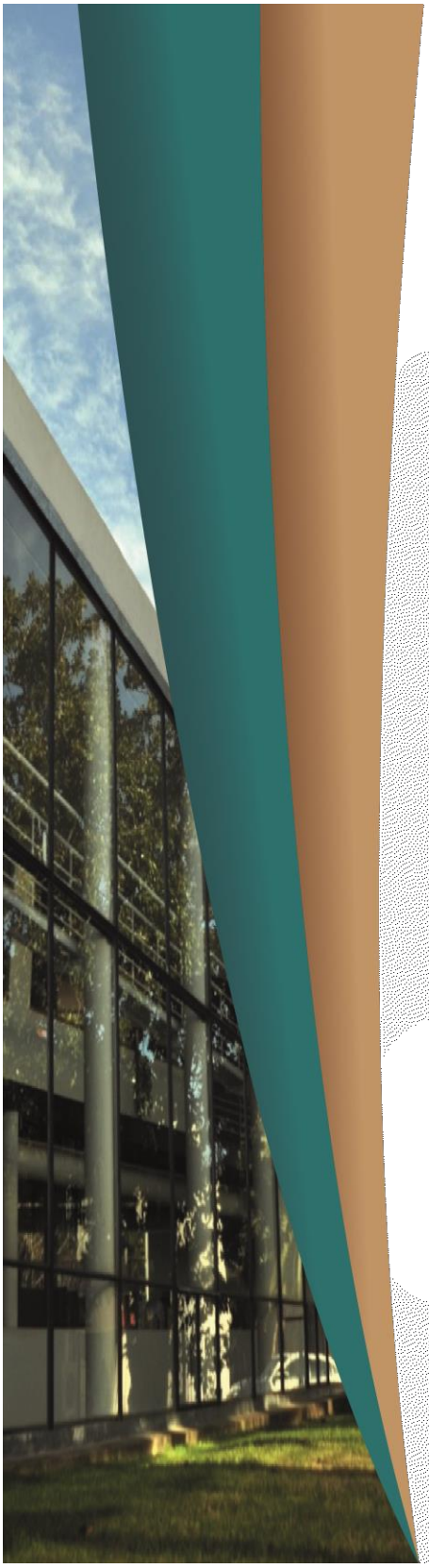
CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN



Congreso Internacional 60 Aniversario

Facultad de Odontología UNLP

55 años de la Primera Promoción

MEMORIAS CIENTÍFICAS

DEL 60 CONGRESO INTERNACIONAL

DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Queda rigurosamente prohibido, sin la autorización escrita de las autoridades de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata y titular del “Copyright”, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproduccion total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, incluidos la reprografia y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.
EDUFOLP no se responsabiliza por el contenido de las publicaciones, siendo las mismas de estricta y total responsabilidad de los autores.

IMPRESO EN ARGENTINA.
Memorias científicas del 60 Congreso Internacional de la Facultad de Odontología de la UNLP
Facultad de Odontologia de la Universidad Nacional de La Plata.
Calle 51 e/ 1 y 115 La Plata, Provincia de Buenos Aires.

Memorias Científicas del 60 Congreso Internacional de la Facultad de Odontología de la UNLP / Georgina Valeria Santángelo. - 1a edición bilingüe - Manuel Belgrano Gonnet: Georgina Valeria Santángelo, 2026.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

60 CONGRESO INTERNACIONAL F.O.L.P.

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

PRIMER ENCUENTRO DE NODOCENTES UNIVERSITARIOS

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

La Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de la Plata celebra seis décadas de historia, de formación, de ciencia y de compromiso con la salud pública y comunitaria. Seis décadas que reflejan el esfuerzo de docentes, investigadores, estudiantes y graduados que han hecho de esta casa un referente académico y profesional en nuestra región y en el país.

La Facultad de Odontología de la U.N.L.P. ha sido, y continúa siendo, un espacio de encuentro entre la tradición y la innovación, donde el conocimiento científico se une con la vocación de servicio. A lo largo de estos años, hemos acompañado los cambios de la odontología moderna, promoviendo una formación integral, humana y basada en la evidencia.

Este Libro del 60 Aniversario de la F.O.L.P. no sólo es una celebración y una mirada hacia el futuro: hacia los nuevos desafíos en educación, investigación y atención odontológica a la comunidad. Que estos días de intercambio, reflexión y reencuentro nos inspiren a seguir construyendo juntos una odontología cada vez más ética, solidaria y comprometida con nuestra comunidad.

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Comisión Organizadora

Presidente: Georgina Santángelo

Secretario: Pedro Odetto

Tesorera: Grabriela Bustichi

Audiovisuales: Esteban Góngora

Departamento de gráfica y diseño: Yuliana Codini y Agustina Segatto

Protocolo y Ceremonial: Soledad Moreyra

Encuentro NoDocentes:

Strella Maris Gardella

Pablo Didoménico

Comité Evaluador del Capítulo de Posgrado

Ezequiel Escudero Giacchella

César Luchetti

Pablo Bianchi

Adrián Bencini

Rossana Basal

Laura Cocco

Leandro Tomas

José Dalessandro

Andrea Tanevich

Claudia Jotko

Capítulo Estudiantil

Gastón Borrillo

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

Nicolás Bentivegna

Capítulo de Extensión

Sergio Lazo

María José Ingeniero

Tecnicatura

Federico De Landaburu

Alicia Fernandez

Coordinadores de Sala

María José Levalle

Julieta Varela

Matías Lagioiosa

Silvia Bavaro

Eugenia Weisburd

Manuela Kohan

Joaquín Mainetti

Lucía Cáffaro

Cristina Tudor

Claudia Zubarrain

Yanina Peralta

Jorge Casas Mendieta

Soledad Rusciti

Laura Bencini

Antonella Piccinelli

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Martín Gándara

Mauricio Saporitti

Fernando Saporitti

Autoridades de FOLP

Decano: Gabriel E. Lazo

Vicedecana: María Mercedes Medina

Secretario General: Sergio Lazo

Secretaria de Asuntos Académicos: Marta Rimoldi

Secretaria de Posgrado: Georgina Santángelo

Secretaria de Ciencia y Técnica: Andrea Tanevich

Secretario de Atención Primaria de la Saud: Ezequiel Escudero Giachella

Secretario de Seguridad e Higiene: Gabriel Alfaro

Secretaria de Género y Diversidad: Paula Tomas

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

CAPÍTULO DOCENTE

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Y

CASOS CLÍNICOS

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

ACCIÓN DE BLANQUEADORES Y FLUORUROS DENTALES SOBRE DOS TIPOS DE CERÁMICAS DE ESTRATIFICACIÓN

Alsina, M. B.; Cazzola, V.; De Landaburu, F.; Magri Harsich, G.; Ortiz, C.; Paz, A.; Tapia, G.; Urquet, A.

Facultad de Odontología – UNLP. La Plata, Argentina.

Objetivo: Visualizar microscópicamente la superficie de dos cerámicas dentales antes y después de la aplicación de sustancias blanqueadoras y fluoruros dentales. Método: Se confeccionaron seis grupos de muestras con dos tipos de cerámicas de estratificación (IPS e.max y VM7) expuestas a distintos tratamientos y controles sin tratar. Se evaluó la morfología superficial mediante microscopía electrónica de barrido (SEM). Discusión: Los agentes blanqueadores y fluoruros modificaron la superficie de todas las cerámicas evaluadas, generando porosidad y rugosidad. Cuando las muestras se protegieron con barniz, no se observaron alteraciones superficiales significativas. Conclusión: Ante procedimientos de blanqueamiento o profilaxis con fluoruros, es aconsejable proteger las restauraciones cerámicas con barniz para evitar alteraciones superficiales.

Palabras clave: Blanqueadores – Fluoruros – Cerámicas

Bibliografía:

1. Alqahtani, M. Q. (2020). Tooth-bleaching procedures and their controversial effects: A literature review. *Saudi Dental Journal, 32*(2), 50–58. https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2019.09.004 . Akyil, M. Ş., Yilmaz, A., & Bayindir, F. (2021).
2. Effect of bleaching agents on the color stability and surface roughness of different dental ceramics. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 33*(5), 713–720. https://doi.org/10.1111/jerd.12705.
3. Alghazali, N., Lau, A., McIntyre, J., & Al-Samadani, K. (2022). The effect of fluoride agents on the surface properties of dental ceramics: A systematic review. *Journal of Prosthodontic Research, 66*(3), 345–353. https://doi.org/10.2186/jpr.JPR_D_21_00045.
4. Mobarak, A. M., Ibrahim, Y. M., Abdelhakim, A. A., Arnabat-Dominguez, J., & El Backly, R. M. (2025). In vitro evaluation of dye penetration and dentin microhardness after bleaching and fluoride application on ceramics. *Lasers in Medical Science, 40*(57), 1–10. https://doi.org/10.1007/s10103-025-04310-4

EFFECT OF DENTAL BLEACHING AGENTS AND FLUORIDES ON TWO TYPES OF STRATIFIED CERAMICS

Alsina, M. B.; Cazzola, V.; De Landaburu, F.; Magri Harsich, G.; Ortiz, C.; Paz, A.; Tapia, G.; Urquet, A.

School of Dentistry - UNLP. La Plata, Argentina.

General Objective: To microscopically evaluate the surface of two dental ceramics before and after the application of bleaching agents and dental fluorides. Methods: Six groups of stratified ceramics (IPS e.max and VM7) were prepared and exposed to different treatments and untreated controls. Surface morphology was examined using scanning electron microscopy (SEM). Discussion: Both bleaching agents and fluorides altered the surface of all tested ceramics, increasing porosity and roughness. When the samples were protected with varnish, no significant surface changes were observed. Conclusion: During dental bleaching or fluoride treatments, protecting ceramic restorations with varnish is advisable to prevent surface alterations.

Keywords: Bleaches – Fluorides – Ceramics

Bibliografía:

1. Alqahtani, M. Q. (2020). Tooth-bleaching procedures and their controversial effects: A literature review. *Saudi Dental Journal, 32*(2), 50–58. https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2019.09.004 . Akyil, M. Ş., Yilmaz, A., & Bayindir, F. (2021).
2. Effect of bleaching agents on the color stability and surface roughness of different dental ceramics. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 33*(5), 713–720. https://doi.org/10.1111/jerd.12705.
3. Alghazali, N., Lau, A., McIntyre, J., & Al-Samadani, K. (2022). The effect of fluoride agents on the surface properties of dental ceramics: A systematic review. *Journal of Prosthodontic Research, 66*(3), 345–353. https://doi.org/10.2186/jpr.JPR_D_21_00045.
4. Mobarak, A. M., Ibrahim, Y. M., Abdelhakim, A. A., Arnabat-Dominguez, J., & El Backly, R. M. (2025). In vitro evaluation of dye penetration and dentin microhardness after bleaching and fluoride application on ceramics. *Lasers in Medical Science, 40*(57), 1–10. https://doi.org/10.1007/s10103-025-04310-4

DETERMINACIÓN DEL GRADO DE FILTRACIÓN DE UN COLORANTE

Paz, A.; De Landaburu, F.; Tapia, G; Alsina, M. B.; Cazzola, V.; Urquet, A. O.; Ortiz, C.; Magri Harsich, G.

Facultad de Odontología de La Plata – Universidad Nacional de La Plata

El advenimiento de los sistemas autoacondicionates simplificaron las técnicas operatorias. Los cementos resinosos pueden presentar en su interior un sistema adhesivo basado en ácidos débiles o bien utilizar un adhesivo dentinario como complemento para el cementado. Objetivos. Determinar el grado de filtración de un colorante en el cementado de postes de fibra de vidrio utilizando dos sistemas de fijación autoacondicionates. Materiales y métodos. Se confeccionaron dos grupos con 14 muestras para cada uno. Grupo 1. Adhesivo autoacondicionate (Adhese) + cemento resinoso (VariolinkII) + poste de fibra de vidrio. Grupo 2. Cemento resinoso autoacondicionante (Gcem)+ poste de fibra de vidrio. Cementados los pernos en piezas uniradiculares se sumergieron en azul de metileno al 2% durante una semana. Se realizaron dos cortes, a nivel cervical y medio de la raíz y se valoró la penetración del colorante. Las muestras fueron visualizadas microscópicamente para determinar una relación con las interfases producidas. Conclusiones: En el cementado de postes de fibra de vidrio se observó menor penetración del colorante si el sistema autoacondicionantes estaba en el adhesivo (Adhese) y no en el cemento (Gcem).Si lo que se analiza es solo el sistema adhesivo es aconsejable el usos de adhesivos dentinarios autoacondicionantes junto a un cemento resinoso convencional que utilizar los denominados cementos resinosos autoacondicionantes.

Palabras Claves: Fibra de Vidrio – Filtración – Adhesivo

Bibliografía:

1. Biomateriales una visión diferente. Profesor Doctor Alejandro G. C. Paz Editorial Deldragón Materiales Dentales 4° Edición. Profesor Doctor Ricardo Luis Macchi. Silva-Osses, V., Echeverría-Arrivé, D., & Hernández-Vigueras, S. (2024).
2. Microfiltración en materiales de obturación provisoria usados en endodoncia: Una revisión sistemática. *International Journal of Odontostomatology, 18*(4), e415. https://doi.org/10.4067/S0718-381X2024000400415 Camargo Espejo, F., Villavicencio Caparó, E., Artieda Sáenz, J. G., & Miranda Miranda, C. A. (2022).
3. Microfiltración de restauraciones provisionales utilizadas en endodoncia: Revisión narrativa. *ResearchGate*. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/362406503

DETERMINING THE DEGREE OF COLORANT LEAKAGE

Paz, A.; De Landaburu, F.; Tapia, G.; Alsina, M. B.; Cazzola, V.; Urquet, A. O.; Ortiz, C.; Magri Harsich, G.

School of Dentistry of La Plata – National University of La Plata

The advent of self-conditioning systems has simplified surgical techniques. Resin cements can contain an adhesive system based on weak acids or use a dentin adhesive as a cementation complement. Objectives: To determine the degree of colorant leak during cementation of fiberglass posts using two self-conditioning luting systems. Materials and methods. Two groups were formed, each with 14 samples. Group 1: Self-conditioning adhesive (Adhese) + resin cement (Variolink II) + fiberglass post. Group 2: Self-conditioning resin cement (Gcem) + fiberglass post. After the cemented posts were placed in single-rooted pieces, they were immersed in 2% methylene blue for one week. Two incisions were made, at the cervical and mid-root levels, and dye penetration was assessed. The samples were viewed microscopically to determine their relationship with the interfaces produced. Conclusions: In the cementation of fiberglass posts, less dye penetration was observed if the self-conditioning system was in the adhesive (Adhese) and not in the cement (Gcem). If only the adhesive system is analyzed, it is advisable to use self-conditioning dentin adhesives in conjunction with a conventional resin cement rather than self-conditioning resin cements.

Keywords: Fiberglass – Leakage – Adhesive

Bibliografía:

1. Biomateriales una visión diferente. Profesor Doctor Alejandro G. C. Paz Editorial Deldragón Materiales Dentales 4° Edición. Profesor Doctor Ricardo Luis Macchi. Silva-Osses, V., Echeverría-Arrivé, D., & Hernández-Vigueras, S. (2024).
2. Microfiltración en materiales de obturación provisoria usados en endodoncia: Una revisión sistemática. *International Journal of Odontostomatology, 18*(4), e415. https://doi.org/10.4067/S0718-381X2024000400415 Camargo Espejo, F., Villavicencio Caparó, E., Artieda Sáenz, J. G., & Miranda Miranda, C. A. (2022).
3. Microfiltración de restauraciones provisionales utilizadas en endodoncia: Revisión narrativa. *ResearchGate*. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/362406503

ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTOS EN LA UNIDAD ESTRUCTURAL DEL DIENTE

De Landaburu F.; Tapia, G. E.; Alsina, M. B.; Cazzola, V.; De Landaburu, R.; Urquet, A.; Martinez Salgado, J.; Paz, A.

Proyecto de investigación. Asignatura Biomateriales. Facultad de Odontología

Universidad Nacional de La Plata.

Los postes de fibra de vidrio ofrecen buena adaptación mecánica en dientes tratados endodónticamente. Objetivo: Analizar cómo diferentes tipos de cementos odontológicos influyen en el comportamiento mecánico de los postes de fibra de vidrio y su integración en la unidad estructural del diente restaurado. Material y Método: Se utilizaron piezas dentales no vitales (premolares), divididos en tres grupos según el tipo de cemento: resinoso dual, ionómero vítreo resinoso y cemento resinoso convencional. Los postes de fibra de vidrio fueron cementados siguiendo las indicaciones del fabricante. Las muestras se sometieron a pruebas de resistencia a la fractura con máquina universal. Resultados: Los dientes restaurados con cemento resinoso dual mostraron la mayor resistencia a la fractura, con un promedio de 520 N. El grupo con cemento autoadhesivo presentó valores intermedios (=430 N), mientras que el ionómero de vidrio modificado tuvo la menor resistencia (= 370 N). Las diferencias entre grupos fueron estadísticamente significativas (ANOVA, $p<0.05$). Además, se observó que las fracturas en el grupo con cemento resinoso fueron mayormente favorables, sin comprometer la raíz. Discusión: El cemento resinoso dual mostró mejor resistencia y fracturas más favorables, lo que indica una mejor adhesión y distribución de fuerzas. La elección del cemento influye directamente en la durabilidad y seguridad de la restauración. Conclusión: El tipo de cemento utilizado influye significativamente en la resistencia y comportamiento estructural de los dientes restaurados con postes de fibra de vidrio. El cemento resinoso dual demostró ser el más eficaz, ofreciendo mayor resistencia a la fractura y patrones de fractura más favorables. Estos hallazgos refuerzan la importancia de una correcta selección del material para mejorar la longevidad y seguridad de las restauraciones endodónticas.

Palabras Claves: Postes – Cementos - Fuerzas

Bibliografía:

1. Jiménez Sánchez, M. del R. (2025). Eficacia en la colocación de postes de fibra de vidrio en órganos dentarios de la segunda dentición. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH).

2. https://repositorio.unicach.mx/handle/20.500.12753/5852

STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN FIBERGLASS POSTS AND CEMENTS IN THE STRUCTURAL UNIT OF THE TOOTH

De Landaburu, F.; Tapia, G. E.; Alsina, M. B.; Cazzola, V.; De Landaburu, R.; Urquet, A.; Martinez Salgado, J.; Paz, A.

Research project. Biomaterials subject. Faculty of Dentistry, National University of La Plata.

General Objective: To analyze how different types of dental cements influence the mechanical behavior of fiberglass posts and their integration into the structural unit of the restored tooth. Materials and Method: Non-vital teeth (premolars) were used, divided into three groups according to the type of cement: dual resin, resinous glass ionomer, and conventional resinous cement. The fiberglass posts were cemented according to the manufacturer's instructions. The samples were subjected to fracture resistance testing using a universal machine. Results: Teeth restored with dual resin cement showed the highest fracture resistance, averaging 520 N. The self-adhesive cement group showed intermediate values (≈ 430 N), while the modified glass ionomer group had the lowest resistance (≈ 370 N). Differences between groups were statistically significant (ANOVA, $p < 0.05$). Furthermore, fractures in the resin cement group were mostly favorable, without compromising the root. Discussion: Dual resin cement showed better resistance and more favorable fractures, indicating better adhesion and force distribution. The choice of cement directly influences the durability and safety of the restoration. Conclusion: The type of cement used significantly influences the strength and structural behavior of teeth restored with fiberglass posts. Dual resin cement proved to be the most effective, offering greater fracture resistance and more favorable fracture patterns. These findings reinforce the importance of proper material selection to improve the longevity and safety of endodontic restorations.

Keywords: Posts – Cements - Forces

Bibliography:

1. Jiménez Sánchez, M. del R. (2025). Effectiveness in the placement of fiberglass posts in secondary dentition teeth. University of Sciences and Arts of Chiapas (UNICACH).

2. https://repositorio.unicach.mx/handle/20.500.12753/5852

PLACA BACTERIANA Y SU RELACIÓN CON LOS IMPLANTES ODONTOLÓGICOS

Argüelles, R.; Bustichi, G. S.; Meji, D.; Ondarchu, M.; Roman, K.; Saporitti, F. O.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología U.N.L.P.- Trabajo de Investigación.

Objetivo general: Analizar la relación entre la acumulación de placa bacteriana y las complicaciones biológicas que afectan los implantes odontológicos. Objetivo específico: Identificar las principales especies bacterianas y los mecanismos bioquímicos involucrados en la destrucción tisular periimplantaria. Desde el punto de vista bioquímico, la interacción entre el huésped y el biofilm bacteriano: Porphyromonas gingivalis, Prevotella intermedia, entre otras especies anaerobias gramnegativas, desencadena la liberación de mediadores inflamatorios como la Interleucina-1 beta (IL-1β), el Factor de Necrosis Tumoral alfa (TNF-α) y las Prostaglandinas. Estas moléculas actúan promoviendo la destrucción de los tejidos periimplantarios y la pérdida ósea. La alteración del biofilm genera un desequilibrio inmunológico que perpetúa la inflamación crónica y agrava la enfermedad. Metodología: El presente estudio se desarrolló bajo un enfoque descriptivo y exploratorio, por medio de recopilación bibliográfica en bases de datos científicas (PubMed, Scielo, entre otras) sobre microbiología y fisiopatología de la periimplantitis, seleccionando artículos publicados en los últimos diez años. Discusión: La periimplantitis es una enfermedad inflamatoria crónica que afecta los tejidos que rodean un implante dental, caracterizada por la pérdida progresiva de hueso de soporte. Su etiología está estrechamente vinculada a la acumulación de placa bacteriana sobre la superficie del implante, lo que genera una respuesta inflamatoria del huésped. Factores como una higiene oral deficiente, la presencia de bacterias periodontopáticas y la superficie rugosa del implante contribuyen al desarrollo de esta patología. La identificación temprana y el tratamiento adecuado son fundamentales para prevenir la pérdida del implante y preservar la salud bucal del paciente. Conclusión: La placa bacteriana constituye el principal factor etiológico de la periimplantitis. Comprender los mecanismos bioquímicos y bacterianos involucrados permite diseñar estrategias preventivas y terapéuticas más efectivas, reforzando la importancia del control del biofilm y del seguimiento profesional periódico.

Palabras clave: Placa Bacteriana - Implantes Dentales - Periimplantitis.

Bibliografía:

1. Monje A, Insua A, Wang HL. Understanding peri-implantitis as a plaque-associated and site-specific entity: on the local predisposing factors. J Clin Med. 2019;8(2):279.

2. Gómez JC. Periimplantitis: conceptos actuales sobre su etiología, características clínicas e imagenológicas. Rev Cubana Estomatol. 2023;60(1):e5246.
3. Haider S, Haider A, Bano B, Khan R, Bukhari N, Alrahlah A. Biofilm infections on dental implants: insights into bacterial communities, mechanisms, and treatment strategies. J Biomed Res Environ Sci. 2021;2(8):743–58.
4. Nelson S, Hu H, Jacombs A, Deva A, Thomas G, Viljoen AJ, Vickery K. The role of resident microbiota and biofilm in osseointegration and implant success. Clin Rev Dent Sci Pract. 2023;1(2):41–58.
Palabras clave: placa bacteriana, implantes dentales, periimplantitis.

BACTERIAL PLAQUE AND ITS RELATIONSHIP WITH DENTAL IMPLANTS

Argüelles, R.; Bustichi, G. S.; Meji, D.; Ondarcuhu, M.; Roman, K.; Saporitti, F. O.

Workplace: School of Dentistry, Universidad de La Paz - Research Project.

General Objective: To analyze the relationship between bacterial plaque accumulation and biological complications affecting dental implants. Specific Objective: To identify the main bacterial species and the biochemical mechanisms involved in peri-implant tissue destruction. From a biochemical perspective, the interaction between the host and the bacterial biofilm: Porphyromonas gingivalis, Prevotella intermedia, among other gram-negative anaerobic species, triggers the release of inflammatory mediators such as interleukin-1 beta (IL-1β), tumor necrosis factor alpha (TNF-α), and prostaglandins. These molecules act by promoting the destruction of peri-implant tissues and bone loss. The alteration of the biofilm generates an immunological imbalance that perpetuates chronic inflammation and aggravates the disease. Methodology: This study was developed under a descriptive and exploratory approach, through bibliographic compilation in scientific databases (PubMed, Scielo, among others) on microbiology and pathophysiology of peri-implantitis, selecting articles published in the last ten years. Discussion: Peri-implantitis is a chronic inflammatory disease that affects the tissues surrounding a dental implant, characterized by the progressive loss of supporting bone. Its etiology is closely linked to the accumulation of bacterial plaque on the implant surface, which generates an inflammatory response from the host. Factors such as poor oral hygiene, the presence of periodontal bacteria, and the roughness of the implant surface contribute to the development of this disease. Early identification and appropriate treatment are essential to prevent implant loss and preserve the patient's oral health. Conclusion: Bacterial plaque is the main etiological factor of periimplantitis. Understanding the biochemical and bacterial

mechanisms involved allows for the design of more effective preventive and therapeutic strategies, reinforcing the importance of biofilm control and periodic professional follow-up.

Keywords: Bacterial Plaque - Dental Implants - Peri-Implantitis

Bibliografía:

1. Monje A, Insua A, Wang HL. Understanding peri-implantitis as a plaque-associated and site-specific entity: on the local predisposing factors. J Clin Med. 2019;8(2):279.
2. Gómez JC. Periimplantitis: conceptos actuales sobre su etiología, características clínicas e imagenológicas. Rev Cubana Estomatol. 2023;60(1):e5246.
3. Haider S, Haider A, Bano B, Khan R, Bukhari N, Alrahlah A. Biofilm infections on dental implants: insights into bacterial communities, mechanisms, and treatment strategies. J Biomed Res Environ Sci. 2021;2(8):743–58.

VALOR DIAGNÓSTICO DE HALLAZGOS NO ESPERADOS EN RADIOGRAFÍA PANORÁMICA EN EL ÁMBITO ODONTOLÓGICO

Ricciardi, N.; Alfano, T.; Capraro, M. E.; Carretero, R. S.; Crimaldi, D. N. ; Ojeda, P. F.; Raffaeli, N.; Schuler, M. P.

Asignatura Cirugía “A” Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivo general: Identificar la presencia de patologías y anomalías a través de la ortopantomografía de rutina que se presentan como hallazgos asintomáticos. Objetivos Específicos: Visualizar dichas alteraciones de manera sistemática. Cuantificar su frecuencia con fines epidemiológicos. Método: Se realizará un estudio observacional, descriptivo y retrospectivo, basado en la revisión de ortopantomografías tomadas a pacientes que concurrieron a la institución durante el período de marzo a septiembre del 2025. Discusión: La literatura internacional ha reportado la prevalencia de hallazgos asintomáticos en radiografías panorámicas y tomografías de haz cónico, lo cual resalta la importancia de considerar estas técnicas no solo como herramientas diagnósticas, sino también epidemiológicas. Conclusión: La ortopantomografía de rutina es una herramienta diagnóstica que excede la planificación odontológica inicial, ya que posibilita la detección de hallazgos asintomáticos clínicamente relevantes. La identificación y registro sistemático de estas alteraciones contribuye a la prevención, la derivación temprana y la optimización de la salud bucal de la población. El

presente estudio busca generar evidencia local que complemente lo reportado en la literatura internacional y fortalezca la práctica clínica cotidiana.

Palabras Claves: Ortopantomografía – Patología - Salud Bucal

Bibliografía:

1. Sullivan JW, Muntinga T, Grigg S, Ioannidis JPA. Prevalence and outcomes of incidental imaging findings: umbrella review. BMJ. 2018;361: k2387. doi:10.1136/bmj. k2387.

2. Flaiban E, Alonso MBCC, Freitas CF, Torres FC, Lipiec-Ximenes M, Costa ALF. Incidental findings in patients evaluated with cone beam computed tomography for orthodontic treatment. RGO - Rev. Gaúcha Odontol. 2017; 65:134–8. doi:10.1590/1981863720170002000063180.

3. Soto L, Calero J. Anomalías en pacientes que asisten a la consulta particular e institucional en la ciudad de Cali 2009–2010. Rev. Estomatol. 2010;1(1):17– 23.

4. Méndez A, Ordoñes R. [Título del trabajo]. [Lugar de publicación]: [Editorial]; 2008

VALOR DIAGNÓSTICO DE HALLAZGOS NO ESPERADOS EN RADIOGRAFÍA PANORÁMICA EN EL ÁMBITO ODONTOLÓGICO

Ricciardi, N.; Alfano, T.; Capraro, M. E.; Carretero, R. S.; Crimaldi, D. N.; Ojeda, P. F.; Raffaeli, N.; Schuler, M. P.

Asignatura Cirugía “A” Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Argentina

General Objective: To identify the presence of pathologies and abnormalities through routine panoramic radiographs that present as asymptomatic findings. Specific Objectives: To systematically visualize these alterations. To quantify their frequency for epidemiological purposes. Method: An observational, descriptive, and retrospective study will be conducted based on the review of panoramic radiographs taken from patients who attended the institution between March and September 2025. Discussion: International literature has reported the prevalence of asymptomatic findings in panoramic radiographs and cone beam computed tomography, which highlights the importance of considering these techniques not only as diagnostic tools but also as epidemiological ones. Conclusion: Routine panoramic radiographs are a diagnostic tool that goes beyond initial dental planning, as they enable the detection of clinically relevant asymptomatic findings. The systematic identification and recording of these conditions contributes to prevention, early referral, and optimization of the population's oral

health. This study seeks to generate local evidence that complements what has been reported in the international literature and strengthens daily clinical practice.

Keywords: Orthopantomography – Pathology - Oral Health

Bibliografía:

1. Sullivan JW, Muntinga T, Grigg S, Ioannidis JPA. Prevalence and outcomes of incidental imaging findings: umbrella review. BMJ. 2018;361: k2387. doi:10.1136/bmj. k2387.

2. Flaiban E, Alonso MBCC, Freitas CF, Torres FC, Lipiec-Ximenes M, Costa ALF. Incidental findings in patients evaluated with cone beam computed tomography for orthodontic treatment. RGO - Rev. Gaúcha Odontol. 2017; 65:134–8. doi:10.1590/1981863720170002000063180.

3. Soto L, Calero J. Anomalías en pacientes que asisten a la consulta particular e institucional en la ciudad de Cali 2009–2010. Rev. Estomatol. 2010;1(1):17– 23.

4. Méndez A, Ordoñes R. [Título del trabajo]. [Lugar de publicación]: [Editorial]; 2008

EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN TÓPICA DE PROPÓLEOS EN IMPLANTES DENTALES ASOCIADO A INJERTOS ÓSEOS

Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.; Macias, M. G.; Vigo, F. M.

Asignatura Prótesis A. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivos: Evaluar la acción cicatrizante, bactericida y remodeladora de la aplicación tópica de propóleos en cirugías implantológicas de gran extensión, asociadas a la colocación de injertos óseos. Evaluar la interacción entre el injerto óseo y el propóleos. Analizar la inexistencia de contraindicaciones con cirugías que se encuentran asociadas a los injertos óseos. Profundizar la investigación del propóleos para uso farmacológico. Caso clínico: Paciente masculino, de 50 años de edad, se realiza la historia clínica y anamnesis, Se le realizan estudios complementarios y se determina reabsorción ósea moderada a severa en el sector anterosuperior. Se procede a realizar el montaje de diagnóstico y se planifica la inserción de ocho implantes, de los cuales los implantes 12, 11, 21 y 22 se encontraron asociados a la colocación de injertos óseos. Se realizó la cirugía implantológica según la técnica habitual. Se procedió a la aplicación tópica de ´solución de propóleos al 8% durante 15 días, 2 veces por día. Al día 15 se procedió a tomar muestras con punch de la mucosa para el análisis histológico y posterior colocación de tapones de cicatrización. Se tabularon

las muestras histológicas para su análisis y determinación del grado de remodelación de los tejidos. Discusión: La correcta cicatrización se encuentra asociada, en parte a factores endógenos del paciente, y a factores que podemos controlar con indicaciones post quirúrgicas (aplicación de colutorios específicos) que en forma sistemática logran un control permanente de la posible proliferación bacteriana, así como también mejorar en forma significativa el tiempo de remodelación de los tejidos. Cuando se colocan injertos óseos la velocidad y efectividad con la cual los mismos son modelados por el organismo, dependen en gran medida de un cierre primario y rápido de la herida. Conclusión: La aplicación tópica de una solución de propóleos al 8%, muestra ser eficaz para el control de la microbiota patógena. Además se demuestra en los estudios histológicos que la remodelación de la mucosa se encuentra beneficiada, observándose a los 15 días una cicatrización de los tejidos blandos casi completa.

Palabras clave: Propóleos – Implantes - Injertos

Bibliografía:

1. Macias, Manuel Germán; Kitrilakis, Alicia. “Acción del propóleos sobre el tiempo de cicatrización en heridas postquirúrgicas” Tesis de Maestría en Implantología Oral. 2018. http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/66129

EVALUATION OF TOPICAL APPLICATION OF PROPOLIS IN DENTAL IMPLANTS ASSOCIATED WITH BONE GRAFTS

Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.; Macias, M. G.; Vigo, F. M.

Department of Prosthesis A. School of Dentistry. National University of La Plata. Argentina

Objectives: To evaluate the healing, bactericidal, and remodeling effects of topical application of propolis in extensive implant surgeries associated with bone graft placement. To evaluate the interaction between bone grafting and propolis. To analyze the absence of contraindications with surgeries associated with bone grafts. To further research propolis for pharmacological use. Clinical case: A 50-year-old male patient underwent a clinical history and anamnesis. Additional studies were performed, and moderate to severe bone resorption was determined in the upper anterior maxilla. A diagnostic setup was performed, and the insertion of eight implants was planned. Implants 12, 11, 21, and 22 were placed associated with bone graft placement. Implant surgery was performed according to the standard

technique. Topical application of 8% propolis solution was performed twice daily for 15 days. On day 15, mucosal samples were taken by means of punch scalpel, for histological analysis and healing caps were subsequently placed. The histological samples were tabulated for analysis and determination of the degree of tissue remodeling. Discussion: Wound healing is associated, in part, with endogenous factors of the patient and with factors that we can control with postoperative instructions (application of specific mouthwashes). These systematically achieve permanent control of potential bacterial proliferation and significantly improve tissue-remodeling time. When bone grafts are placed, the speed and effectiveness with which they are molded by the body depend largely on rapid primary wound closure. Conclusion: Topical application of an 8% propolis solution has been shown to be effective in controlling pathogenic microbiota. Histological studies have also shown that mucosal remodeling is beneficial, with almost complete soft tissue healing observed after 15 days.

Palabras clave: Propolis – Implants - Grafts

References:

1. Macias, Manuel Germán; Kitrilakis, Alicia. “Acción del propóleos sobre el tiempo de cicatrización en heridas postquirúrgicas” Tesis de Maestría en Implantología Oral. 2018. http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/66129

INFLUENCIA DE LA SIMVASTATINA EN LA REGENERACIÓN ÓSEA

Beltrano, J. L.; Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.

Director de Proyecto: Luchetti, César G.

Asignatura Prótesis A. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivo: Evaluar la regeneración ósea utilizando una droga de uso común como es la simvastatina, droga utilizada para tratar la hipercolesterolemia. Material y Métodos: Se utilizaron 20 ratas macho Wistar WKAH/ HokLAE, del Laboratorio de Animales de Experimentación (LAE) de la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. Se dividieron en 4 grupos de 5 cada uno y se realizaron las cirugías bajo anestesia inhalatoria de isoflurano. En el fémur izquierdo se realizó un defecto de 3 mm de ancho por 9 mm de largo por 3mm de profundidad. El grupo 1 recibió hueso bovino particulado únicamente (grupo control), el grupo 2 recibió hueso bovino con una dosis de simvastatina de 0.1 mg (SIM 0,1), el grupo 3 recibió hueso bovino con una dosis de simvastatina de 0.5 mg (SIM 0,5), y el grupo 4 recibió hueso

bovino con una dosis de simvastatina de 2.5 mg (SIM 2,5). Los animales fueron mantenidos luego de la cirugía en el pabellón de animales de experimentación del Bioterio de la FCV-UNLP durante 30 días. Posteriormente se sacrificaron por el método de dióxido de carbono y se tomaron muestras para la confeccionar preparados para microscopía. Las muestras se digitalizaron, evaluando así la superficie de hueso regenerado dentro del defecto. Resultados: La mayor cantidad de regeneración se obtuvo en el grupo Sim 0.5, seguida por el Sim 0.1 y el grupo control respectivamente, y por último el grupo Sim 2,5. La mejor calidad ósea, en cuanto a su patrón arquitectónico, se observó con el grupo Sim 0,5. Discusión: Agregar Simvastatina a los injertos, en la dosis adecuada, parecería obtener un resultado superior al uso de los injertos solos. Conclusiones: Dentro de los límites del presente trabajo, podríamos concluir que la Simvastatina 0,5 mg combinada con un Injerto Bovino tendría un efecto positivo en la regeneración ósea.

Palabras claves: Regeneración Ósea – Simvastatina - Ratas

Bibliografía:

1) Beltrano J.L. Influencia de la simvastatina en la regeneración ósea. Tesis de Maestria.

Universidad Nacional de La Plata. 2024. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/176739

2) Luchetti C.G. Estudio comparativo de huesos en la regeneración ósea guiada. Caracterización de la respuesta frente a injertos autologos y sustitutos de origen humano, bovino y químico. Tesis de Maestria. Universidad Nacional de La Plata. 2004. http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/2110

INFLUENCE OF SIMVASTATIN ON BONE REGENERATION

Beltrano, J. L.; Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.

Project Director: Luchetti, C. G.

Department of Prosthesis A. School of Dentistry. National University of La Plata. Argentina

Objective: To evaluate bone regeneration using a commonly used drug such as simvastatin, a drug used to treat hypercholesterolemia. Material and Methods: Twenty male Wistar WKAH/HokLAE rats were used produced in the Experimental Animal Laboratory (LAE) of the Bioterium of the Faculty of Veterinary Sciences of the UNLP. The animals were divided into 4 groups of 5 each and surgical procedures were performed under isoflurane inhalation

anesthesia. A defect of 3 mm wide by 9 mm long by 3 mm deep was made in the left femur. Group 1 received particulate bovine bone only (control group), group 2 received bovine bone with a dose of 0.1 mg simvastatin (SIM 0.1), group 3 received bovine bone with a dose of 0.5 mg simvastatin (SIM 0.5), and group 4 received bovine bone with a dose of 2.5 mg simvastatin (SIM 2.5). The animals were operated on in the LAE operating room and kept after surgery in the experimental animal pavilion of the Bioterium of the FCV-UNLP for 30 days. They were subsequently sacrificed using the carbon dioxide method, and samples were taken for microscopy preparations. The samples were digitalized, thereby evaluating the surface area of regenerated bone within the defect. Results: The greatest amount of regeneration was obtained in the Sim 0.5 group, followed by the Sim 0.1 and control groups, respectively, and finally the Sim 2.5 group. The best bone quality, in terms of its architectural pattern, was observed in the Sim 0.5 group. Discussion: Adding simvastatin to grafts, at the appropriate dose, would appear to achieve a superior result to using grafts alone. Conclusions: Within the limits of this study, we can conclude that simvastatin 0.5 mg combined with a bovine graft could have a positive effect on bone regeneration.

Keywords: Bone Regeneration – Simvastatin - Rats

References:

1) Beltrano J.L. Influencia de la simvastatina en la regeneración ósea. Tesis de Maestria.

Universidad Nacional de La Plata. 2024. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/176739

2) Luchetti C.G. Estudio comparativo de huesos en la regeneración ósea guiada. Caracterización de la respuesta frente a injertos autologos y sustitutos de origen humano, bovino y químico. Tesis de Maestria. Universidad Nacional de La Plata. 2004. http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/2110

ESTILOS DE APRENDIZAJE. SU TRANSFORMACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA ACADÉMICA.

Tomas, L. J.; Tomas, P. M.; Pollicina, L. M.; Felipe, P. G.; Vijandi, V. R.; Picotti, D. L.; Jordan, S.; Moure, M. P.

Director: Tomas, L. J.

Institución: Facultad de Odontología-UNLP (IIES) – La Plata, Pcia. de Bs As. – República Argentina

Objetivos: Evaluar los estilos de aprendizaje de una muestra de estudiantes universitarios a través de los cuestionarios Kolb y VARK. Material y métodos: En este estudio descriptivo-analítico se inscribieron 45 estudiantes de la Universidad Nacional de La Plata. Se proporcionaron cuestionarios de Kolb y VARK, y se orientó y guió a los participantes sobre cómo completarlos. Resultados: Cuarenta y tres de los cuarenta y cinco estudiantes completaron el cuestionario (tasa de respuesta del 95,5%). El estilo de aprendizaje preferido fue el asimilativo (51,2%), seguido del convergente (37,2%), el servicial (7,7%) y el divergente (4,7%), según el cuestionario de Kolb. De acuerdo con los resultados del cuestionario VARK, la mayoría eran aprendices auditivos (34,9%), seguidos de los aprendices multimodales (30,2%). Además, no hubo relación significativa entre los géneros y los estilos de aprendizaje de Kolb y VARK (P 0,05 para todos). Discusión: El aprendizaje es un proceso complejo que puede verse afectado por muchos factores, como la inteligencia, la motivación, el entorno y el estilo de aprendizaje. Cada estudiante utiliza su estilo de aprendizaje único para aprender y procesar información de diferentes maneras. La enseñanza exitosa en el campo de las ciencias de la salud requiere conocer una variedad de estilos de aprendizaje de los estudiantes para satisfacer sus necesidades. Conclusiones: Los estilos de aprendizaje preferidos por los estudiantes fueron el asimilativo y el auditivo. Se recomienda tener en cuenta los estilos de aprendizaje dominantes de los alumnos e incorporar diversos métodos de enseñanza para mejorar el aprendizaje entre los mismos.

Palabras clave: Estilos de Aprendizaje – Transformación - Trayectoria Académica

Bibliografía:

1. Barreto, O. (2024). Formación profesional y la capacidad emprendedora de los egresados del Programa de Estudios de Administración de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión – 2023. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Perú. Caces. (2019). Modelo de Evaluación Externa de Universidades y Escuelas Politécnicas. CACES. Copaes. (2016). Marco General de Referencia para los Procesos de Acreditación de Programas. República
2. del Ecuador.
3. De la Cruz, A. (2009). Graduados universitarios Lasallistas y calidad educativa. Revista de la Universidad de La Salle, 48, 268-278.
4. Diario la Hora. (15 de Junio de 2024). Universidad Técnica de >babahoyo recibe acreditación hasta el año 2026. https://www.lahora.com.ec/los-rios/universidad-babahoyo-recibe-acreditacion/

LEARNING STYLES. THEIR TRANSFORMATION THROUGHOUT THE ACADEMIC CAREER.

Tomas, L. J.; Tomas, P. M.; Pollicina, L. M.; Felipe, P. G.; Vijandi, V. R.; Picotti, D. L.; Jordan, S.; Moure, M. P.

Director: Tomas, L. J.

Institution: School of Dentistry-UNLP (IIES) – La Plata, Province of Buenos Aires – Argentina

Objectives: To assess the learning styles of a sample of university students using the Kolb and VARK questionnaires. Materials and methods: Forty-five students from the National University of La Plata were enrolled in this descriptive-analytical study. Kolb and VARK questionnaires were provided, and participants were oriented and guided on how to complete them. Results: Forty-three of the forty-five students completed the questionnaire (95.5% response rate). The preferred learning style was assimilative (51.2%), followed by convergent (37.2%), helpful (7.7%), and divergent (4.7%), according to the Kolb questionnaire. According to the VARK questionnaire results, the majority were auditory learners (34.9%), followed by multimodal learners (30.2%). Furthermore, there was no significant relationship between gender and Kolb and VARK learning styles ($P < 0.05$ for all). Discussion: Learning is a complex process that can be affected by many factors, including intelligence, motivation, environment, and learning style. Each student uses their unique learning style to learn and process information in different ways. Successful teaching in the health sciences field requires acknowledging a variety of students' learning styles to meet their needs. Conclusions: The students' preferred learning styles were assimilative and auditory. It is recommended to consider students' dominant learning styles and incorporate diverse teaching methods to enhance student learning.

Keywords: Learning Styles – Transformation - Academic Path

Bibliography:

1. Barreto, O. (2024). Formación profesional y la capacidad emprendedora de los egresados del Programa de Estudios de Administración de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión – 2023. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Perú.
2. Caces. (2019). Modelo de Evaluación Externa de Universidades y Escuelas Politécnicas. CACES. Copaes. (2016). Marco General de Referencia para los Procesos de Acreditación de Programas. República del Ecuador.
3. De la Cruz, A. (2009). Graduados universitarios Lasallistas y calidad educativa. Revista de la Universidad de La Salle, 48, 268-278.

4. Diario la Hora. (15 de Junio de 2024). Universidad Técnica de >babahoyo recibe acreditación hasta el año 2026. https://www.lahora.com.ec/los-rios/universidad-babahoyo-recibe-acreditacion/

SEGUIMIENTO DE LOS EGRESADOS DE LAS CARRERAS DE POSGRADO

Tomas, L. J.; Tapia, G. E.

Directora: Medina, M. M.

Institución: Facultad de Odontología-UNLP (IIES) – La Plata, Pcia. de Bs As. – República Argentina

Objetivos: Construir un instrumento para la evaluación de los egresados y validar este instrumento a través del consenso de Especialistas. Material y métodos: Se realizó un estudio metodológico. Para la elaboración del instrumento se utilizó el análisis documental y se realizó una revisión bibliográfica. La validación se llevó a cabo mediante el uso de la función Delphi Conference, entre septiembre de 2022 y septiembre de 2023, en la que participaron 36 egresados. Los especialistas, trabajaron con el fin de analizar la fiabilidad, el coeficiente alfa de Cronbach, la correlación ítem/total y el coeficiente de Pearson. Se calcularon los coeficientes de correlación. Resultados: El instrumento fue construido con la participación de odontólogos especialistas, representando a todas las regiones de provincia de Buenos Aires, con experiencia en conferencias e investigación. La primera ronda de Delphi, condujo a cambios en el primer instrumento, que se reestructuró y se sometió a otra ronda, con una tasa de respuesta del 94,44%. En la otra ronda, el instru-mento fue validado con un alfa de Cronbach de 0,75. Discusión: La práctica de la evaluación de los egresados es necesaria, para investigar las fuentes de dificultad y lo que se hace bien, los mecanismos de afrontamiento y cómo contribuye la capacitación durante este proceso. Conclusiones: El instrumento final poseía tres dimensiones relacionadas con la caracterización del egresado, la inserción en el mercado laboral y la evaluación de la formación profesional y proceso de formación. Este instrumento puede ser utilizado en todo el territorio de Argentina, ya que se basa en los lineamientos curriculares y contribuye al proceso de regulación de la calidad de los cursos de graduación en Odontología.

Palabras clave: Seguimiento – Egresados - Posgrado

Bibliografía:

1. Arenas Tamayo, Luis Miguel, Freddy Bolaños Martínez, and Eliana Isabel Arango Zuluaga. "Integrando modelos de difusión y estilos de aprendizaje." In Ingeniería: una transición hacia el futuro. Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería - ACOFI, 2024. http://dx.doi.org/10.26507/paper.4091.
2. Arnao, Luis Maza, Ibañez Carlos Arturo Raymundo, and Francisco Dominguez. "Modelo de asociación entre objetos y estilos de aprendizajes para una Plataforma de aprendizaje adaptativo." International Institute of Informatics and Systemics, IIIS, 2017. http://hdl.handle.net/10757/622494.
3. Canales, Castañeda Alicia Stefany. "Estilos de aprendizaje predominantes en los estudiantes del primer y quinto año de secundaria del Colegio Particular Cooperativo de Huancavelica." Bachelor's thesis, Universidad Continental, 2017. http://repositorio.continental.edu.pe/handle/continental/4103.
4. Coloma, Manrique Carmen Rosa, and Puente Rosa Tafur. "Sobre los estilos de enseñanza y de aprendizaje." Pontificia Universidad Católica del Perú, 2013. http://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/117456.

FOLLOW-UP OF GRADUATE PROGRAM GRADUATES

Tomas, L. J.; Tapia, G. E.

Director: Medina, M. M.

Institution: School of Dentistry-UNLP (IIES) – La Plata, Province of Buenos Aires – Argentina

Objectives: To develop an instrument for the evaluation of graduates and validate it through the consensus of specialists. Materials and Methods: A methodological study was conducted. Document analysis was used to develop the instrument, and a bibliographic review was conducted. Validation was carried out using the Delphi Conference function between September 2022 and September 2023, with the participation of 36 graduates. The specialists worked to analyze reliability, Cronbach's alpha coefficient, item-total correlation, and Pearson's coefficient. Correlation coefficients were calculated. Results: The instrument was developed with the participation of dental specialists representing all regions of the province of Buenos Aires, with experience in conferences and research. The first Delphi round led to changes in the first instrument, which was restructured and submitted to another round, with a response rate of 94.44%. In the second round, the instrument was validated with a Cronbach's alpha of 0.75. Discussion: The practice of graduate evaluation is necessary to

investigate the sources of difficulty and what is done well, coping mechanisms, and how training contributes to this process. Conclusions: The final instrument had three dimensions related to the characterization of the graduate, labor market insertion, and the evaluation of the professional training and education process. This instrument can be used throughout Argentina, as it is based on curricular guidelines and contributes to the process of regulating the quality of undergraduate dental courses.

Keywords: Follow - up - Graduates – Postgraduate

Bibliography:

1. Arenas Tamayo, Luis Miguel, Freddy Bolaños Martínez, and Eliana Isabel Arango Zuluaga. "Integrando modelos de difusión y estilos de aprendizaje." In Ingeniería: una transición hacia el futuro. Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería - ACOFI, 2024. http://dx.doi.org/10.26507/paper.4091.
2. Arnao, Luis Maza, Ibañez Carlos Arturo Raymundo, and Francisco Dominguez. "Modelo de asociación entre objetos y estilos de aprendizajes para una Plataforma de aprendizaje adaptativo." International Institute of Informatics and Systemics, IIIS, 2017. http://hdl.handle.net/10757/622494.
3. Canales, Castañeda Alicia Stefany. "Estilos de aprendizaje predominantes en los estudiantes del primer y quinto año de secundaria del Colegio Particular Cooperativo de Huancavelica." Bachelor's thesis, Universidad Continental, 2017. http://repositorio.continental.edu.pe/handle/continental/4103.
4. Coloma, Manrique Carmen Rosa, and Puente Rosa Tafur. "Sobre los estilos de enseñanza y de aprendizaje." Pontificia Universidad Católica del Perú, 2013. http://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/117456.

MÁS ALLÁ DE LA ENDODONCIA: REPORTE DE CASO CLÍNICO EN ADOLESCENTE CON ENFOQUE ENDORESTAURADOR

Tudor, C. I.; Meji, D.; Varela, J. N.; Santángelo, G.

Modalidad: Caso Clínico

Asignatura Endodoncia B, Facultad de Odontología de la UNLP

Objetivo general: Destacar la importancia de preservar piezas dentarias en pacientes adolescentes mediante un abordaje endo-restaurador integral que asegure función, estética

y durabilidad, subrayando el rol de la desinfección, el aislamiento absoluto y la reconstrucción adhesiva.Caso clínico: Se presenta el caso de una paciente adolescente femenina con diagnóstico de necrosis pulpar en un incisivo lateral superior. En una primera sesión se efectuó la apertura cameral, conductometría, instrumentación y desinfección del sistema de conductos con hipoclorito de sodio al 5% activado, seguida de obturación radicular. En una segunda etapa se realizó aislación absoluta, preparación de los sustratos dentarios y sellado coronario inmediato. Se efectuó una gingivoplastía para mejorar la exposición clínica y se levantó el margen gingival para favorecer el acceso operatorio. La restauración definitiva incluyó reconstrucción adhesiva reforzada con fibras Ribbon y aplicación de composite fotopolimerizable, logrando estabilidad estructural y adecuada integración estética. Discusión: La literatura científica evidencia que una desinfección efectiva constituye el factor crítico del éxito endodóntico (Siqueira, 2018), y que el mantenimiento de dicho éxito depende de la implementación de una aislación absoluta que evite la reinfección durante y después del procedimiento (Sousa, 2020). Asimismo, se reconoce que la calidad del sellado radicular y coronal condiciona la supervivencia del tratamiento en el largo plazo (De-Deus, 2019). En este sentido, la incorporación de técnicas adhesivas modernas y materiales de refuerzo como las fibras Ribbon mejora la resistencia mecánica de la restauración y asegura un mejor pronóstico clínico. Conclusión: La conservación de dientes permanentes en adolescentes requiere un enfoque integral que combine diagnóstico certero, desinfección adecuada, aislamiento absoluto y reconstrucción adhesiva con refuerzo estructural. Este abordaje permite optimizar la longevidad funcional y estética del tratamiento, contribuyendo a la salud oral y a la calidad de vida del paciente.

Palabras Clave: Endodoncia - Restauración Dental Adhesiva - Adolescente

Bibliografía

1. De-Deus, G.; Belladonna, F. G.; Silva, E. J. N. L.; Marins, J. R.; Souza, E. M.; Perez, R. et al. Endodontic treatment outcomes: a prospective randomized clinical trial on the influence of coronal restoration. J Endod. 2019;45(8):993–1001.
2. Sousa-Neto, M. D.; Alves, F. R. F.; Andrade-Junior, C. V.; Silva, E. J.N. L, Siqueira, J. F. Jr.; Impact of coronal restoration quality on endodontic outcomes: systematic review. Aust Endod J. 2020;46(2):144–52.
3. Cecchin, D.; Farina, A. P.; Souza, M.; Carlini-Junior, B.; Ferraz, C. C.R.; Effect of fiber reinforcement on fracture resistance of weakened roots. Oper Dent. 2017;42(3):E122–9.
4. Goracci, C.; Ferrari, M. Current perspectives on post-core systems: a literature review. Aust Dent J. 2020;65 Suppl 1:S27–S37.

BEYOND ENDODONTICS: A RESTORATIVE CLINICAL CASE REPORT IN AN ADOLESCENT

Tudor, C. I.; Meji, D.; Varela, J. N.; Santángelo, G.

Mode: clinical case

Endodontics B subject, Faculty of Dentistry, UNLP

General objective: To highlight the importance of preserving teeth in adolescent patients through an endo-restorative approach that ensures function, esthetics, and durability, emphasizing the role of disinfection, absolute isolation, and adhesive reconstruction. Case presentation: This case report describes a female adolescent patient diagnosed with pulp necrosis in a maxillary lateral incisor. In the first session, access opening, working length determination, instrumentation, and disinfection of the root canal system with 5% sodium hypochlorite activation were performed, followed by root canal obturation. In the second session, absolute isolation, substrate preparation, and immediate coronal sealing were carried out. A gingivoplasty and gingival margin elevation were performed to improve clinical exposure and facilitate operative access. The definitive restoration consisted of an adhesive reconstruction reinforced with Ribbon fibers and light-cured composite, achieving structural stability and satisfactory esthetic integration. Discussion: Scientific literature supports that effective disinfection is a critical factor for endodontic success (Siqueira, 2018), while long-term outcomes are sustained only when absolute isolation is implemented to prevent reinfection during and after treatment (Sousa, 2020). Furthermore, it has been demonstrated that the quality of root canal and coronal sealing directly influences the long-term survival of endodontically treated teeth (De-Deus, 2019). In this context, the use of modern adhesive techniques and fiber reinforcement materials such as Ribbon fibers enhances the mechanical resistance of the restoration and improves clinical prognosis. Conclusion: The preservation of permanent teeth in adolescents requires a comprehensive approach that combines accurate diagnosis, effective disinfection, absolute isolation, and adhesive reconstruction with structural reinforcement. This strategy optimizes both the functional and esthetic longevity of treatment, contributing positively to oral health and the patient's quality of life.

Keywords: Endodontics - Dental Bonding - Adolescent.

Reference

1. De-Deus, G.; Belladonna, F. G.; Silva, E. J. N. L.; Marins, J. R.; Souza, E. M.; Perez, R. et al.; Endodontic treatment outcomes: a prospective randomized clinical trial on the influence of coronal restoration. J Endod. 2019;45(8):993–1001.
2. Sousa-Neto, M. D.; Alves, F. R. F.; Andrade-Junior, C. V.; Silva, E. J. N. L.; Siqueira, J. F. Jr.; Impact of coronal restoration quality on endodontic outcomes: systematic review. Aust Endod J. 2020;46(2):144–52.
3. Cecchin, D.; Farina, A. P.; Souza, M.; Carlini-Junior, B.; Ferraz, C. C. R.; Effect of fiber reinforcement on fracture resistance of weakened roots. Oper Dent. 2017;42(3):E122–9.
4. Goracci, C.; Ferrari, M.; Current perspectives on post-core systems: a literature review. Aust Dent J. 2020;65 Suppl 1:S27–S37.

MÁS ALLÁ DEL HIPOCLORITO: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE LA EFICACIA IRRIGADORA EN ENDODONCIA COMPARANDO XP-ENDO FINISHER Y ACTIVACIÓN ULTRASÓNICA PASIVA (PUI)

Casas, J.; Feo, R.; Senger, M. J.; Suarez Quiros, T.; Tudor, C. I.; Varela, J.; Santángelo, G. V.

Facultad de Odontología, UNLP, Carrera de especialización en Odontología EndoRestauradora, La Plata, Buenos Aires

Objetivo general: El objetivo general fue evaluar la eficacia de la activación del hipoclorito de sodio mediante XP-Endo Finisher y PUI en la desinfección y eliminación del smear layer. Los objetivos específicos fueron comparar la capacidad de ambas técnicas según la evidencia disponible y analizar sus ventajas y limitaciones en el contexto clínico endodóntico. Método: Se realizó una revisión bibliográfica estructurada en las bases de datos PubMed, Scopus y SciELO, incluyendo publicaciones de los últimos cinco a siete años. Se emplearon como palabras clave en inglés y español: sodium hypochlorite, NaOCl, irrigation, activation, passive ultrasonic irrigation, PUI, XP-Endo Finisher, smear layer y endodontics. Se incluyeron artículos originales y revisiones sistemáticas que evaluaran métodos de activación del hipoclorito, con resultados sobre desinfección bacteriana y eliminación del smear layer. Se excluyeron trabajos duplicados, sin acceso a texto completo, anteriores a 2017 y artículos no vinculados directamente con la irrigación endodóntica. Discusión: La literatura muestra que la PUI, mediante vibración ultrasónica, genera cavitación y microcorrientes que favorecen la penetración del irrigante y la eliminación de detritos, siendo una técnica de eficacia

comprobada y de amplia accesibilidad. Por su parte, el XP-Endo Finisher®, gracias a su aleación de níquel-titanio y memoria de forma, se expande dentro del conducto y accede a zonas irregulares e istmos inaccesibles para la instrumentación convencional, mostrando un potencial superior en la limpieza complementaria. Conclusión: Ambas técnicas representan recursos valiosos para optimizar la irrigación endodóntica. La elección dependerá de la complejidad anatómica, la disponibilidad de recursos y la experiencia clínica, subrayando la importancia de la activación irrigadora como estrategia para mejorar la desinfección del sistema de conductos.

Palabras Claves: Endodoncia – Irrigación - Activación

Bibliografía:

1. De-Deus, G.; Belladonna, F. G.; Silva, E. J. N. L.; Marins, J. R.; Souza, E. M.; Perez, R.; Irrigación ultrasónica pasiva en endodoncia: Una revisión de la literatura. Int Endod J. 2019;52(3):289-301.

2. Silva, E. J. N. L.; Lima, C. O.; Belladonna, F. G.; Neves, A. A.; Souza, E. M.; De-Deus, G.; Comparación de la eficacia antibacteriana del riego ultrasónico pasivo y XP- endo Finisher. J Endod. 2021;47(2):276-282.

3. Souza, E. M.; Marins, J. R.; Silva, E. J. N. L.; Belladonna, F. G.; De-Deus, G.; Eficacia del XP-endo Finisher en conductos de forma ovalada: Una revisión sistemática. Clin Oral Investig. 2020;24(11):3857-3868.

4. Arslan, H.; Akcay, M.; Capar, I. D.; Saygili, G.; Gok. T.; Efectividad del XP-endo Finisher y la irrigación ultrasónica pasiva en la eliminación de la capa de detritos. Restor Dent Endod. 2022;47(3):e19.

BEYOND HYPOCHLORITE: A REVIEW OF THE BIBLIOGRAPHIC REVIEW ON IRRIGATORY EFFICACY IN ENDODONTICS COMPARING XP-ENDO FINISHER AND PASSIVE ULTRASONIC ACTIVATION (PUI)

Casas, J.; Feo, R.; Senger, M. J.; Suarez Quiros, T.; Tudor, C. I.; Varela, J.; Santángelo, G. V.

Faculty of Dentistry, UNLP, Specialization Program in Endo-Restorative Dentistry, La Plata, Buenos Aires

General objective: The general objective was to evaluate the efficacy of sodium hypochlorite activation through XP-Endo Finisher and PUI in bacterial disinfection and smear layer removal. The specific objectives were to compare the performance of both techniques according to the available evidence and to analyze their advantages and limitations in the clinical endodontic context. Method: A structured bibliographic review was conducted in the PubMed, Scopus, and SciELO databases, including publications from the last five to seven years. Keywords in English and Spanish were used: sodium hypochlorite, NaOCl, irrigation, activation, passive ultrasonic irrigation, PUI, XP-Endo Finisher, smear layer, and endodontics. Original articles and systematic reviews evaluating activation methods of sodium hypochlorite with outcomes related to bacterial disinfection and smear layer removal were included. Duplicated works, studies without full-text access, prior to 2017, and articles not directly related to endodontic irrigation were excluded. Discussion: The analyzed literature shows that PUI, through ultrasonic vibration, generates cavitation and microstreaming that enhance irrigant penetration and debris removal, being a proven and widely accessible technique in clinical practice. On the other hand, XP-Endo Finisher®, due to its nickel-titanium alloy and shape memory, expands within the canal and reaches irregularities and isthmuses inaccessible to conventional instrumentation, showing a superior potential in complementary cleaning. Conclusion: Both techniques represent valuable resources to optimize endodontic irrigation. The choice between them will depend on the anatomical complexity of the case, the availability of resources, and clinical experience, highlighting the importance of irrigant activation as a strategy to improve disinfection of the root canal system.

Keywords: Endodontics; Irrigation; Activation

Bibliography:

1. De-Deus, G.; Belladonna, F. G.; Silva, E. J. N. L.; Marins, J. R.; Souza, E. M.; Perez, R.; Passive ultrasonic irrigation in endodontics: A review of the literature. Int Endod J. 2019;52(3):289-301.

2. Silva, E. J. N. L.; Lima, C. O.; Belladonna, F. G.; Neves, A. A.; Souza, E. M.; De-Deus, G.; Comparison of the antibacterial effectiveness of passive ultrasonic irrigation and XP-endo Finisher. J Endod. 2021;47(2):276-282.

3. Souza, E. M, Marins, J. R.; Silva, E. J. N. L.; Belladonna, F. G.; De-Deus, G.; Efficacy of XP- endo Finisher in oval-shaped canals: A systematic review. Clin Oral Investig. 2020;24(11):3857-3868.

4. Arslan, H.; Akcay, M.; Capar, I. D.; Saygili, G.; Gok, T.; Effectiveness of XP-endo Finisher and passive ultrasonic irrigation on smear layer removal. Restor Dent Endod. 2022;47(3):e19.

FRACTURA CORONO RADICULAR COMPLICADA, REPOSICIÓN DE FRAGMENTOS Y FERULIZACIÓN INTRARRADICULAR CON FIBRAS RIBBOND Y POSTE ANATOMIZADO EN PIEZA 1.1 Y 2.1

Gándara, M. L.; Peralta, Y. S.; Casas. J. A.; Santángelo, G. V.

Facultad de Odontología de La Plata, Asignatura Endodoncia B, Buenos Aires, Argentina

Objetivos: Devolver estética y función de las piezas afectadas por traumatismos, mediante la aplicación de un enfoque interdisciplinario y conservador. Método: Remoción de férula, fragmentos y encía que invadió los márgenes, colocación de pasta alcalina 15 días y ferulización provisoria reposicionando nuevamente los fragmentos fracturados.A los 15 días se retira la férula y pasta alcalina (XP-Endo Finisher, FKG), se realiza la conformación con sistema Reciproc Blue. En la pieza 1.1 se colocan fibras Ribbond, uniendo el fragmento con Core Flow DC Lite de Bisco, al cual se realizó una preparación en forma de canaleta y estética con composite de dentina y esmalte. (Micerium). Poste anatomizado en 2.1 y reposición del fragmento. Discusión: Según Neha Jasrasaria (2024) en su estudio que evaluó la distribución de la tensión en un incisivo central superior con fractura radicular media después de la ferulización con diferentes postes intrarradiculares mediante análisis de elementos finitos (FEA) 3Den. Los resultados sugirieron que, en los casos en que se indica una ferulización intraradicular, los postes de fibra y las fibras Ribbond son mejores alternativas debido a las menores tensiones ejercidas. Conclusión: la implementación de técnicas biomiméticas permitió devolver función y estética, también preservar las piezas involucradas.

Bibliografía

1.Ruchi Arora, B Shivakumar, H Murali Rao, R Vijay. Rehabilitación de fractura coronario-radicular complicada mediante reinserción de Fragmentos y ferulización intrarradicular: informes de casos. J Int Oral Health 2013; 5(5):129-38.

2. Neha Jasrasaria, Saumya Johri 2; RameshBharti 1, Aseem Prakash Tikku 1. Stress analysis of horizontal mid-root fracture managed with different intraradicular fixation protocols: A 3D-finite element study Eur J Oral Sci. 2024 Apr;132(2):e12971. doi: 10.1111/eos.12971. Epub 2024 Jan 18.

3. Brito, R., & Gade, P. (2018). Fiber Reinforcement in Restorations. DMJ, 37(1), 53-62. Palabras claves: Biomimética, Ribbond, traumatismo.

COMPLICATED CORONORADICULAR FRACTURE, REPOSITIONING OF FRAGMENTS, AND INTRARADICULAR SHEATHING WITH RIBBOND FIBERS AND ANATOMIZED POST IN PIECES 1.1 AND 2.1

Gándara, M. L.; Peralta, Y. S.; Casas, J. A.; Santángelo, G. V.

Faculty of Dentistry of La Plata, Endodontics Course B, Buenos Aires, Argentina

Objectives: To restore the aesthetics and function of teeth affected by trauma through the application of an interdisciplinary and conservative approach. Method: Removal of splint, fragments, and gum tissue that had invaded the margins, placement of alkaline paste for 15 days, and temporary splinting, repositioning the fractured fragments. After 15 days, the splint and alkaline paste (XP-Endo Finisher, FKG) were removed, and shaping was performed with the Reciproc Blue system. Ribbond fibers were placed on tooth 1.1, joining the fragment with Bisco Core Flow DC Lite, which was prepared in a channel shape and esthetically with dentin and enamel composite. (Micerium). Anatomized post in 2.1 and replacement of the fragment. Discussion: According to Neha Jasrasaria (2024) in her study evaluating the distribution of stress in an upper central incisor with a mid-root fracture after splinting with different intraradicular posts using finite element analysis (FEA) 3Den. The results suggested that, in cases where intraradicular splinting is indicated, fiber posts and Ribbond fibers are better alternatives due to the lower stresses exerted. Conclusion: The implementation of biomimetic techniques allowed for the restoration of function and aesthetics, as well as the preservation of the teeth involved.

References

1. Ruchi Arora, B. Shivakumar, H. Murali Rao, R. Vijay. Rehabilitation of complicated crown-root fracture by reinsertion of fragments and intraradicular splinting: case reports. J Int Oral Health 2013; 5(5):129-38.

2. Neha Jasrasaria 1, Saumya Johri 2, RameshBharti 1, Aseem Prakash Tikku 1. Stress analysis of horizontal mid-root fracture managed with different intraradicular fixation protocols: A 3D-finite element study Eur J Oral Sci. 2024 Apr;132(2):e12971. doi: 10.1111/eos.12971. Epub 2024 Jan 18.

3. Brito, R., & Gade, P. (2018). Fiber Reinforcement in Restorations. DMJ, 37(1), 53-62. Keywords: Biomimetics, Ribbond, trauma.

PROTOCOLO ENDO-RESTAURADOR Y REHABILITACIÓN ADHESIVA EN FRACTURA CUSPÍDEA CON PERFORACIÓN (BIODENTONE).

Meji, D. A.; Peralta, Y. S.; Santángelo, G. V.; Varela, J. N.

Facultad de Odontología de La Plata, Asignatura Endodoncia B, Buenos Aires, Argentina., Argentina

Objetivo: Concientizar sobre el trabajo multidisciplinario en la preservación de piezas con fracturas cuspídeas y perforaciones del piso cavitario, para optimizar el resultado funcional, estético, minimizar riesgos y mejorar el pronóstico. Método: fractura cúspide palatina pieza 1.5, con electrobisturí descubrimiento de márgenes, aislación, remoción de restauración. Colocación de matriz (TDV), acuñado, Al limpiar el piso se retiró restauración que obliteraba perforación, detectada por sangrado, sellado inmediato de la perforación con Biodentine (Septodont), grabado selectivo, sellado dentinario (All Bond Universal de Bisco), colocación de fibras Ribbond, levantamiento del margen (Rebilda, Voco), preparación para incrustación, toma de impresión y cemento en otra sesión. Discusión: Según Treviño. A, et al. Biodentine demostró ser un material clínicamente confiable en la reparación de perforaciones. Por biocompatibilidad, resistencia mecánica, ideal para soportar fuerzas oclusales en casos con grandes pérdidas de tejido. promoviendo la reparación en zonas de perforación previas. Según F. Shafiei, et al. La colocación de resina compuesta utilizada con sistemas adhesivos de autograbado sobre Biodentine mostró una mejor resistencia de unión al cizallamiento. Conclusión:18 meses despues permanece funcional, asintomática, sin signos patológicos radiográficos, con evidencia de reparación ósea en la perforación. El uso de materiales bioactivos, adhesivos universales y refuerzos estructurales, rehabilitaciones indirectas resultó clave para la longevidad de la restauración.

Palabras claves: Perforación – Biodentine - Rehabilitación

Bibliografía:

1. F. Shafiei, et al. (2018) Effect of reducing acid-etching duration time on compressive strength and bonding of a universal adhesive to calcium silicate cements The Micro-Shear Bond Strength of Various Resinous Restorative Materials to Aged Biodentine. DOI: 10.1111/iej.13026.

2. Alshehri MM, et al. (2024) El manejo de la perforación radicular: una revisión de la literatura. Cureus16(10):e72296. DOI:10.7759/cureus.72296.

ENDO-RESTAURATIVE PROTOCOL AND ADHESIVE REHABILITATION IN CUSPID FRACTURES WITH PERFORATION (BIODENTONE).

Meji, D. A.; Peralta, Y. S.; Santángelo, G. V.; Varela, J. N.

Faculty of Dentistry of La Plata, Endodontics Course B, Buenos Aires, Argentina.

Objective: To raise awareness about multidisciplinary work in the preservation of teeth with cusp fractures and perforations of the cavity floor, in order to optimize functional and aesthetic results, minimize risks, and improve prognosis. Method: Palatal cusp fracture in tooth 1.5, with electrosurgical discovery of margins, isolation, and removal of restoration. Placement of matrix (TDV), capping, when cleaning the floor, restoration obliterating perforation was removed, detected by bleeding, immediate sealing of the perforation with Biodentine (Septodont), selective etching, dentin sealing (All Bond Universal by Bisco), placement of Ribbond fibers, margin lifting (Rebilda,Voco), preparation for inlay, impression taking and cementing in another session. Discussion: According to Treviño.A, et al. Biodentine has proven to be a clinically reliable material for repairing perforations. Due to its biocompatibility and mechanical strength, it is ideal for withstanding occlusal forces in cases with large tissue loss, promoting repair in areas of previous perforation. According to F. Shafiei, et al. The placement of composite resin used with self-etching adhesive systems on Biodentine showed better shear bond strength. Conclusion: 18 months later, it remains functional, asymptomatic, with no radiographic pathological signs, and with evidence of bone repair in the perforation. The use of bioactive materials, universal adhesives, and structural reinforcements, as well as indirect restorations, was key to the longevity of the restoration.

Keywords: Perforation – Biodentine - Rehabilitation

Bibliography:

1. F. Shafiei, et al. (2018) Effect of reducing acid-etching duration time on compressive strength and bonding of a universal adhesive to calcium silicate cements The Micro-Shear Bond Strength of Various Resinous Restorative Materials to Aged Biodentine. DOI: 10.1111/iej.13026.

2. Alshehri MM, et al. (2024) Management of root perforation: a review of the literature. Cureus16(10): e72296. DOI:10.7759/cureus.72296.

TRATAMIENTO ENDORESTAURADOR EN MOLAR PERMANENTE JOVEN CON LESIÓN PERIAPICAL CRÓNICA: REPORTE DE CASO CLÍNICO.

Barcelo, M. M.; Blajean, C.; Gándara, M. L.; Irazusta, A. S.

Carrera de Especialización en Odontología Endo-restauradora.

Directora: Dra Georgina Santángelo.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Objetivo general: Reportar el manejo endorestaurador en un molar permanente joven con lesión periapical crónica, destacando el protocolo terapéutico, materiales empleados y evolución clínica. Método: Paciente de 12 años con dolor y fístula vestibular en pieza 46. Diagnosticó necrosis pulpar con periodontitis apical crónica supurativa. Instrumentación hibrida con limas K (#15–40) y sistema Reciproc Blue (VDW®), con irrigación de NaOCl 5,25% y EDTA 17% activados por ultrasonido (Woodpecker®). Se colocó HCa como medicación intracanal. Se obturó con gutapercha taper 0.06 (#25) y sellador Adseal (Meta Biomed®) mediante compactación lateral. La rehabilitación se efectuó con base de ionómero vitero fotopolimerizable Vitremer (3M®) e incrustación indirecta de resina compuesta A2 (Ultrafill®), cementada con resina dual (Densell®). Discusión: De-Deus y Souza evidencian que la instrumentación manual y mecanizada en conductos amplios no logra preparar todas las paredes radiculares, como muestran análisis micro-CT. Ordinola-Zapata y Bramante destacan el rol antimicrobiano del Hca y la activación de irrigantes para eliminar biopelículas. La literatura reciente enfatiza que la calidad de la obturación y el sellado coronario inmediato determinan el éxito clínico. Conclusión: El abordaje endorestaurador basado en desinfección activa, medicación intracanal, obturación tridimensional y restauración adhesiva inmediata resulta eficaz en dientes permanentes jóvenes con lesiones periapicales, favoreciendo la reparación tisular a largo plazo.

Palabras Claves: Endodoncia – Desinfeccion - Rehabilitacion

Bibliografia:

1. De-Deus G M, Souza EM, Machado R, Silva EJNL. Shaping ability of NiTi instruments in oval canals: a micro-CT study. J Endod. 2020;46(3):455-461. doi:10.1016/j.joen.2019.12.012

2. Souza EM, Siqueira JF Jr,et al. Apical preparation size: influence on bacterial reduction and shaping ability. J Endod. 2021;47(4):655-662. doi:10.1016/j.joen.2020.12.003

3. Ordinola-Zapata R, Bramante CM.et al. Biofilm removal by sodium hypochlorite activated by different irrigation techniques. Int Endod J. 2020;53(5):659-667. doi:10.1111/iej.13261

4. Cecchin D, de Almeida JF. et al. Effect of final irrigation protocols on push-out bond strength of fiber posts. J Endod. 2020;46(8):1078-1083. doi:10.1016/j.joen.2020.05.009

ENDO-RESTORATIVE TREATMENT IN A YOUNG PERMANENT MOLAR WITH CHRONIC PERIAPICAL LESION: CASE REPORT.

Barcelo, M. M.; Blajean, C.; Gándara, M. L.; Irazusta, A. S.

Institution: Endo-Restorative Dentistry Specialty.

Director: Dra Georgina Santángelo. Faculty of

Dentistry. National University of La Plata. La Plata, Argentina

Objective: To report the endo-restorative management of a young permanent molar with chronic periapical lesion, highlighting treatment protocol, materials used, and clinical outcome. Method: A 12-year-old patient presented with pain and vestibular sinus tract on tooth 46. Diagnosis: pulp necrosis with chronic suppurative apical periodontitis. Instrumentation included K-files (#15–40) and Reciproc Blue (VDW®), with 5,25% NaOCl and 17% EDTA activated by ultrasound (Woodpecker®). Calcium hydroxide was used as intracanal medication. Obturation was performed with guttapercha taper 0.06 (#25) and Adseal resin sealer (Meta Biomed®) using lateral condensation. Rehabilitation included a light-cured glass ionomer base Vitremer (3M®) and an indirect composite resin inlay shade A2 (Ultrafill®) cemented with dual resin (Densell®). Discussion: De-Deus and Souza reported that manual and rotary instrumentation in wide canals cannot shape all root walls, as demonstrated by micro-CT studies. Ordinola-Zapata and Bramante highlighted the antimicrobial role of calcium hydroxide and irrigant activation in biofilm reduction. Recent literature stresses that both obturation quality and immediate coronal sealing are key determinants of longterm success. Conclusion: Endo-restorative management based on active disinfection, intracanal calcium hydroxide, tridimensional obturation, and immediate adhesive restoration is an effective strategy in young permanent teeth with periapical lesions, promoting favorable long-term healing.

Keywords: Endodontics, Desinfection, Rehabilitation

Bibliography:

1. De-Deus G M, Souza EM, Machado R, Silva EJNL. Shaping ability of NiTi instruments in oval canals: a micro-CT study. J Endod. 2020;46(3):455-461. doi:10.1016/j.joen.2019.12.012

2. Souza EM, Siqueira JF Jr,et al. Apical preparation size: influence on bacterial reduction and shaping ability. J Endod. 2021;47(4):655-662. doi:10.1016/j.joen.2020.12.003

3. Ordinola-Zapata R, Bramante CM.et al. Biofilm removal by sodium hypochlorite activated by different irrigation techniques. Int Endod J. 2020;53(5):659-667. doi:10.1111/iej.13261

4. Cecchin D, de Almeida JF. et al. Effect of final irrigation protocols on push-out bond strength of fiber posts. J Endod. 2020;46(8):1078-1083. doi:10.1016/j.joen.2020.05.009

ESTRATEGIA ENDO-RESTAURADORA BIOMIMÉTICA CON INCORPORACIÓN DE FIBRAS DE POLIETILENO Y RESTAURACIÓN INDIRECTA DE DENTINA

Bustos, M. J.; Gándara, M.; Peralta, Y.; Santángelo, G. V.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. UNLP. La Plata Argentina.

Objetivo: Describir una estrategia endo-restauradora biomimética orientada a restablecer la función y longevidad de un molar con pérdida estructural severa, mediante la aplicación de fibras de polietileno como elemento de refuerzo en zonas críticas de la restauración adhesiva. Caso clínico: Paciente femenina de 39 años con diagnóstico de necrosis pulpar en la pieza 36. Se realizó instrumentación con sistema ProTaper UltimateTM (Dentsply Sirona®), irrigación con hipoclorito de sodio al 5,25% y activación final con XP-Endo Finisher (FKG®). La obturación se efectuó con sellador AH-Plus (Dentsply Sirona®). Considerando el debilitamiento del piso cameral, se aplicaron fibras de polietileno Ribbond® adaptadas sobre el piso y paredes cavitarias para mejorar la cohesión del conjunto restaurador. Posteriormente, se confeccionó una restauración indirecta de dentina semidirecta cementada con Duo-Link Universal (BISCO®) y recubrimiento cuspídeo con resina P60 (3M®). Discusión: Investigaciones de Brito y Gade (2018), Garoushi et al. (2020), Cecchin et al. (2021) y Özcan (2022) demostraron que las fibras de polietileno distribuyen las tensiones funcionales y limitan la propagación de fracturas dentro de la restauración, aumentando su durabilidad sin modificar la resistencia del tejido dentario. Este concepto respalda su aplicación en restauraciones adhesivas post-endodónticas de base biomimética. Conclusión: La aplicación estratégica de fibras de polietileno en zonas cavitarias debilitadas, combinada con restauraciones adhesivas indirectas, constituye una alternativa biomimética eficaz para preservar la función y la integridad del complejo restaurador en molares endodonciados con pérdida estructural severa.

Palabras Claves: Endodoncia – Restauración - Biomimética

Bibliografía:

1. Brito CR, Gade V. J Conserv Dent. 2018;21(4):420–5.

2. Garoushi S, Vallittu PK. Dent Mater J. 2020;39(5):835–42.

3. Cecchin D, et al. J Prosthet Dent. 2021;126(4):580–6.

4. Özcan M. J Adhes Dent. 2022;24(2):113–20.

BIOMIMETIC ENDO-RESTORATIVE STRATEGY INCORPORATING POLYETHYLENE FIBERS AND INDIRECT DENTIN RESTORATION

Bustos, M. J.; Gándara, M.; Peralta, Y.; Santángelo, G. V.

Endodontics B Course. Faculty of Dentistry. UNLP. La Plata, Argentina.

Objective: To describe a biomimetic endo-restorative strategy aimed at restoring the function and longevity of a molar with severe structural loss, through the use of polyethylene fibers as reinforcement elements in critical areas of the adhesive restoration. Clinical Case: A 39-year-old female patient diagnosed with pulpal necrosis in tooth #36. Instrumentation was performed using the ProTaper UltimateTM system (Dentsply Sirona®), irrigation with 5.25% sodium hypochlorite, and final activation with XP-Endo Finisher (FKG®). Obturation was completed with AH-Plus sealer (Dentsply Sirona®). Considering the weakened pulpal floor, Ribbond® polyethylene fibers were adapted over the floor and cavity walls to enhance the cohesion of the restorative complex. Subsequently, a semi-direct indirect dentin restoration was fabricated and cemented with Duo-Link Universal (BISCO®), followed by cusp coverage using P60 resin (3M®). Discussion: Studies by Brito and Gade (2018), Garoushi et al. (2020), Cecchin et al. (2021), and Özcan (2022) demonstrated that polyethylene fibers distribute functional stresses and limit crack propagation within the restoration, increasing its durability without altering the mechanical strength of the dental tissue. This concept supports their use in biomimetic adhesive post-endodontic restorations. Conclusion: The strategic placement of polyethylene fibers in weakened cavity areas, combined with indirect adhesive restorations, represents an effective biomimetic approach to preserve the function and integrity of the restorative complex in endodontically treated molars with severe structural loss.

Keywords: Endodontics – Restoration - Biomimetics

References:

1. Brito CR, Gade V. J Conserv Dent. 2018;21(4):420–5.

2. Garoushi S, Vallittu PK. Dent Mater J. 2020;39(5):835–42.

3. Cecchin D, et al. J Prosthet Dent. 2021;126(4):580–6.

4. Özcan M. J Adhes Dent. 2022;24(2):113–20.

EXTRUSIÓN DE CEMENTO ENDODÓNTICO, ¿UN PROBLEMA?

Battaglia, M. E.; Bukosky, C. B.; Montenegro, M. S.; Suarez, L. A.

Carrera de Especialización en Odontología Endorestauradora FOLP.

Directora: Dra. Georgina Santángelo

Objetivos: Analizar la incidencia que tiene la extrusión de cemento de sellado a base de resina en el éxito o fracaso del tratamiento endodóntico. Caso clínico: pieza dentaria 2.1 con diagnóstico de necrosis pulpar con periodontitis apical crónica. Se realizó el tratamiento de conducto. Conformación con movimiento reciprocante (lima Large de WOG^{R}). Irrigación con hipoclorito al 3,5%. Obturación con técnica de termomecánica (gutacondensor) y sellador AH plus (Dentsply Sirona^{R}). Discusión: gracias a su excelente biocompatibilidad, la extrusión de estos materiales no induce a una reacción inflamatoria crónica y puede permitir el curso perfectamente normal de una correcta cicatrización de los tejidos. Conclusión: el presente caso clínico muestra que la extrusión de cemento endodóntico a base de resina epóxica en la zona perirradicular, no afecta a la cicatrización de los tejidos y convalida lo ya estudiado en la bibliografía citada.

Palabras claves: Endodoncia – Cemento - Extrusión.

Referencias bibliográficas

1. C.D Eduardo Adrián Sanchez Barajas. Evaluación in vitro de la biocompatibilidad y características de tres cementos selladores utilizados en endodoncia NeoSEALERTM Flo, AH PlusR Bioceramic Sealer, AH PlusR. Trabajo de investigación para obtener el grado de especialidad en endodoncia. Universidad Nacional Autonoma de México, 2025.
2. Urquiola Rocio; Parrachini Juan Ignacio; Culleres Augusto; Mainetti Joaquin; Bavaro Silvia; Santángelo Georgina. Extrusión de sellador al espacio periapical. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B, 2023.
3. Landy Solanyi Diaz Canedo, Antonio Diaz Caballero y Raul Fortich Carballo. Extrusión de cemento sellador endodóntico al espacio periapical. Duazary, Junio de 2011, Vol. 8 Nº 1.

4. Vasileios Kapralos, Jannis Böcker, Kirstin Vach, Markus Altenburger, Susanne Proksch, Lamprini Karygianni. Sobre la biocompatibilidad de los selladores endodónticos. Revista Dental Suiza SSO 132: 586–597 (2022).

EXTRUSION OF ENDODONTIC CEMENT, A PROBLEM?

Battaglia, M. E.; Bukosky, C. B.; Montenegro, M. S.; Suarez, L. A.

Specialization in Restorative Dentistry at FOLP. Director: Dr. Georgina Santángelo. Objectives: To analyze the impact of resin-based sealing cement extrusion on the success or failure of endodontic treatment. Clinical case: Tooth 2.1 was diagnosed with pulp necrosis with chronic apical periodontitis. Root canal treatment was performed. Shaping was achieved with a reciprocating motion (Large WOGR file). Irrigation was performed with 3.5% hypochlorite. The filling was performed using a thermomechanical technique (guttacondenser) and AH plus sealer (Dentsply Sirona®). Discussion: Thanks to their excellent biocompatibility, the extrusion of these materials does not induce a chronic inflammatory reaction and can allow the perfectly normal course of proper tissue healing. Conclusion: This clinical case shows that the extrusion of epoxy resin-based endodontic cement in the periradicular area does not affect tissue healing and confirms what has already been studied in the cited literature.

Keywords: Endodontics – Cementum - Extrusion

Bibliographic references

1. CD Eduardo Adrián Sanchez Barajas. In vitro evaluation of the biocompatibility and characteristics of three sealing cements used in endodontics: NeoSEALERTM Flo, AH PlusR Bioceramic Sealer, and AH PlusR. Research project for a specialty degree in endodontics. National Autonomous University of Mexico, 2025.
2. Urquiola Rocio; Parrachini Juan Ignacio; Culleres Augusto; Mainetti Joaquin; Bavaro Silvia; Santángelo Georgina. Extrusion of sealant into the periapical space. National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B Course, 2023.
3. Landy Solanyi Diaz Canedo, Antonio Diaz Caballero, and Raul Fortich Carballo. Extrusion of endodontic cement sealant into the periapical space. Duazary, June 2011, Vol. 8 No. 1.
4. Vasileios Kapralos, Jannis Böcker, Kirstin Vach, Markus Altenburger, Susanne Proksch, Lamprini Karygianni. On the biocompatibility of endodontic sealants. Swiss Dental Journal SSO 132: 586–597 (2022).

TRATAMIENTO ENDODÓNTICO DE UN INCISIVO LATERAL SUPERIOR CON CONDUCTO LATERAL

Battaglia, M. E.; Bukosky, C. B.; Montenegro, M. S.; Suarez, L. A.
Carrera de Especialización en Odontología Endorestauradora FOLP
Directora: Dra Santángelo, G.

Objetivo: Este trabajo tiene como objetivo exponer un caso clínico de incisivo superior con conducto lateral, describiendo el protocolo de instrumentación, irrigación activada y obturación utilizado, y analizar la evidencia disponible que respalda la importancia de un sellado tridimensional y un abordaje clínico riguroso en este tipo de situaciones, teniendo en cuenta la complejidad anatómica que representan constituyendo reservorios bacterianos difíciles de desinfectar. Caso clínico Paciente masculino de 55 años, diagnosticado con pulpitis irreversible en pieza 1.2, donde radiográficamente se evidenció la presencia de un conducto lateral. Después del acceso, se realizó la rectificación inicial con lima SX abridora (Dentsply Sirona^{R}), seguida de la conformación con sistema mecanizado reciprocante Wave One Gold lima Large (Dentsply Sirona^{R}). La longitud de trabajo se determinó mediante conductometría con localizador apical Woodpecker Apex Pro. La irrigación se efectuó con hipoclorito de sodio al 3,5%, activado con punta ultrasónica endodóntica E2 (Woodpecker^{R}), incorporando *EDTA 17% durante un minuto antes de la última activación* para optimizar la remoción del barrillo dentinario. La obturación se realizó con técnica de cono único (*Meta-Biomed^{R}*) y sellador epoxi AH Plus (Dentsply Sirona^{R}), logrando un sellado tridimensional. El control clínico y radiográfico a los 5 meses evidenció evolución favorable y ausencia de sintomatología. Discusión: La presencia de un conducto lateral es una variación anatómica poco frecuente, que si no se detecta puede generar futuras complicaciones, por ende el fracaso del tratamiento endodóntico. Su desinfección adecuada requiere protocolos que combinan el uso de hipoclorito, EDTA y su activación ultrasónica. Conclusión: Una correcta preparación y un acceso adecuado, sumados a un protocolo de irrigación con hipoclorito de sodio y su activación ultrasónica, junto con un lavado final con EDTA y la utilización de un sellador de alta fluidez aseguran una correcta desinfección y sellado demostrado en los controles radiográficos.

Palabras claves: Endodoncia – Conducto - Lateral

Bibliografía:

1. Effectiveness of supplementary antimicrobial procedures in disinfecting lateral canals as evaluated by a novel ex vivo analytical approach

2. Karen Brisson-Suárez 1 2, José F Siqueira Jr 1 3, Flávio R F Alves 4 5, Andrea F Campello 3, Renata C V Rodrigues 6, Danielle D Voigt 1, Kaline Romeiro 1, Simone C Loyola-Fonseca 3, Fabiano L Heggendorn 1, Ibrahimu Mdala 7, Isabela N Rôças 1 3 (2024)
3. Análisis microtomográfico computarizado de la morfología de los incisivos laterales maxilares Thomas Gerhard Wolf1,2· Teodora Rempapi1· Sven Schumann3· Campus Guglielmo1,4· Gianrico Spagnuolo5· Nicolás Giuseppe Armogida5· Andrea Lisa Waber1
4. Root canal anatomy and morphology of permanent maxillary Lateral Incisors in an Iranian populationMaryam Kuzekanani*, Saadollah ParvazehEndodontology Research Center, Department of Endodontics, Kerman Dental School, Kerman University of Medical Sciences Kerman, Iran (2021).

ENDODONTIC TREATMENT OF AN UPPER LATERAL INCISOR WITH LATERAL CANAL

Battaglia, M. E.; Bukosky, C. B.; Montenegro, M. S.; Suarez, L. A.
Specialization Course in Restorative Dentistry FOLP:
Director: Dr. Santángelo, G.

Objective: This paper aims to present a clinical case of an upper incisor with a lateral canal, describing the instrumentation, activated irrigation and obturation protocol used, and to analyze the available evidence that supports the importance of a three-dimensional seal and a rigorous clinical approach in this type of situations, taking into account the anatomical complexity they represent, constituting bacterial reservoirs that are difficult to disinfect. Clinical case: A 55-year-old male patient was diagnosed with irreversible pulpitis in tooth 1.2, where the presence of a lateral canal was evident radiographically. After access, initial rectification was performed with an SX opener file (Dentsply SironaR), followed by shaping with a Wave One Gold reciprocating mechanized system, a Large file (Dentsply SironaR). The working length was determined by canal measurement with a Woodpecker Apex Pro apex locator. Irrigation was carried out with 3.5% sodium hypochlorite, activated with an E2 endodontic ultrasonic tip (WoodpeckerR), incorporating 17% EDTA for one minute before the last activation to optimize the removal of the smear layer. The filling was performed using a single-cone technique (Meta-Biomed®) and AH Plus epoxy sealer (Dentsply Sirona®), achieving a three-dimensional seal. Clinical and radiographic follow-up at 5 months showed favorable progress and no symptoms. Discussion: The presence of a lateral canal is a rare anatomical variation, which if not detected can lead to future complications, thus resulting in

the failure of endodontic treatment.Proper disinfection requires protocols that combine the use of hypochlorite, EDTA, and ultrasonic activation. Conclusion: Correct preparation and adequate access, combined with an irrigation protocol with sodium hypochlorite and ultrasonic activation, along with a final wash with EDTA and the use of a high-fluidity sealant, ensure proper disinfection and sealing, as demonstrated by radiographic controls.

Keywords: Endodontics - Canal - Lateral

Literature:

1. Effectiveness of supplementary antimicrobial procedures in disinfecting lateral canals as evaluated by a novel ex vivo analytical approach
2. Karen Brisson-Suárez 1 2,José F Siqueira Jr 1 3,Flávio RF Alves 4 5,Andrea F Campello 3,Renata CV Rodrigues 6,Danielle D Voigt 1,Kaline Romeiro 1,Simone C Loyola-Fonseca 3,Fabiano LHeggendorn 1,Ibrahimu Mdala 7,Isabela NRôças 1 3(2024)
3. Computed microtomographic analysis of the morphology of maxillary lateral incisors Thomas Gerhard Wolf1,2 Teodora Rempapi1 Sven Schumann3 Campus Guglielmo1,4 Gianrico Spagnuolo5 Nicolás Giuseppe Armogida5 Andrea Lisa Waber1
4. Root canal anatomy and morphology of permanent maxillary Lateral Incisors in an Iranian population Maryam Kuzekanani*, Saadollah Parvazeh Endodontology Research Center, Department of Endodontics, Kerman Dental School, Kerman University of Medical Sciences Kerman, Iran (2021)

SINERGIA EN LA DESINFECCIÓN ENDODÓNTICA: USO DEL HIPOCLORITO DE SODIO ACTIVADO CON XP-ENDO FINISHER

Bentivegna, N.; Hervith, M. S.; Sapienza, M. E.; Tissone, S. E.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, Endodoncia A. La Plata - Argentina

Objetivo general: Buscar nuevos aliados que actúen como coadyuvantes en la erradicación del biofilm endodóntico. Método: Paciente femenino de 29 años con pieza 47 previamente iniciada. En una primera sesión se anestesió, se aisló de manera absoluta, se rectificó el acceso cameral para poder determinar la longitud de trabajo y así poder realizar una preparación inicial manual con limas #15, #20 y #25 junto a un protocolo de irrigación preestablecido (Na.Clo + EDTA). Se complementó con preparación mecanizada (R 25) (R 40) y se realizó una irrigación final con Na.Clo 2.5% + XP Endo Finisher. Se colocó una medicación intra conducto de hidróxido de calcio. En la segunda sesión, se retiró el hidróxido

de calcio con la ayuda del XP-endo Finisher en conjunto con el hipoclorito de sodio, y se procedió a la obturación del sistema de conductos con la técnica de condensación lateral a conos múltiples. Discusión: Fácil y eficaz remoción de la medicación intra conducto. Correcta desinfección al observar en el control postoperatorio inmediato y mediato una reducción en la lesión periapical. Deberán realizarse otros controles a distancia para verificar la remisión total de la lesión. Conclusión: La implementación de las nuevas tecnologías nos permite potenciar la acción de los irrigantes, como la del hipoclorito en beneficio de la resolución de casos clínicos más complejos.

Palabras Claves: Sinergia – Desinfeccion – Endodoncia

Bibliografía:

1. -Biofilm. Un nuevo concepto de infección en Endodoncia. Sirvent Encinas, F.; García Barbero, E. Revista: Endodoncia, 2010 OCT-DIC; 28 (4) Página(s): 241-256 ISSN:11309903.

2. -Baker NA, Eleazer PD, Averbach RE. Scanning electron microscopic study of the efficacy of varius irrigation solutions. J endod 1975; 1:127-35.

SYNERGY IN ENDODONTIC DISINFECTION: USE OF ACTIVATED SODIUM HYPOCHLORITE WITH XP-ENDO FINISHER

Bentivegna, N.; Hervith, M. S.; Sapienza, M. E.; Tissone, S. E.

Faculty of Dentistry of the National University of La Plata, Endodontic A, La Plata. Argentina.

General objective: To seek new allies to act as adjuvants in the eradication of endodontic biofilm. Method: A 29-year-old female patient with previously started tooth 47. In a first session, the chamber access was anesthetized, isolated absolutely, and the chamber access was rectified in order to determine the length of work and thus be able to perform an initial manual preparation with files #15, #20 and #25 together with a pre-established irrigation protocol (Na.Clo + EDTA). It was complemented with mechanized preparation (R 25) (R 40) and a final irrigation was performed with Na.Clo 2.5% + XP Endo Finisher. An intra-duct calcium hydroxide medication was placed. In the second session, the calcium hydroxide was removed with the help of the XP-endo Finisher in conjunction with the sodium hypochlorite, and the duct system was filled with the multi-cone lateral condensation technique. Discussion: Easy and effective removal of intra-canal medication. Correct disinfection when a reduction in periapical lesion was observed in immediate and immediate postoperative control. Other

remote checks should be carried out to verify the total remission of the injury. Conclusion: The implementation of new technologies allows us to enhance the action of irrigants, such as hypochlorite, for the benefit of the resolution of more complex clinical cases.

Keywords: Synergy – Disinfection – Endodontics

Bibliography:

1. -Biofilm. A new concept of infection in Endodontics. Sirvent Encinas, F.; García Barbero,E. Journal: Endodontics, 2010 OCT-DEC; 28 (4) Page(s): 241-256 ISSN:11309903.

2. -Baker NA, Eleazer PD, Averbach RE. Scanning electron microscopic study of the efficacy of varius irrigation solutions. J endod 1975; 1:127-35.

SINERGIA CLÍNICA: ENDODONCIA Y REHABILITACIÓN UNIDAS EN LA RESOLUCIÓN DE UN CASO COMPLEJO

Gándara, M. L.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Institución: Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Objetivos: Evaluar un abordaje multidisciplinario en el manejo de una pieza previamente rehabilitada y con compromiso periapical, integrando procedimientos endodónticos y restauradores para conservar la estructura dentaria, recuperar la función y optimizar la estética. Método: Se realizó aislamiento absoluto, retiro de la corona metalocerámica y del perno metálico, retratamiento endodóntico con instrumentación mecanizada Reciproc Blue (VDW), irrigación con hipoclorito de sodio al 5,25% activada con XP-Endo Finisher (FKG) y obturación termomecánica con gutapercha y sellador AH Plus; el refuerzo estructural incluyó fibras de polietileno Ribbond y reconstrucción del muñón con Core-Flo DC (Bisco). La rehabilitación protética se completó con tallado, impresión, provisorio acrilico y cementado definitivo de una corona monolítica de zirconia en la siguiente sesión. Discusión: La sinergia entre desinfección intensificada en una sola visita y rehabilitación adhesiva reforzada favorece el control de la infección, protege el sellado y distribuye tensiones, con patrones de falla más reparables en dientes con pérdida sustancial de estructura. En este escenario, la activación irrigante y el uso de refuerzos con fibras aportan previsibilidad biomecánica sin sacrificar la posibilidad de reintervención. Conclusión: A los seis meses, la ausencia de signos y síntomas y la disminución radiográfica de la lesión periapical apoyan la conservación de la pieza y la recuperación funcional/estética; la planificación interdisciplinaria y los

controles clínico-radiográficos periódicos resultan determinantes para consolidar el éxito a largo plazo.

Palabras clave: Retratamiento Endodóntico - Refuerzo Con Fibras - Rehabilitación Adhesiva

Bibliografia:

1. Ramesh P, Mathew S, Sreenivasa BV, George JV, Hegde S, Premkumar R. Efficacy of Ribbond and a fibre post on the fracture resistance of reattached maxillary central incisors with two fracture patterns: a comparative in vitro study. Dent Traumatol. 2016;32(2):110–115.
2. Vartak MA, Hegde VR, Hegde SR, Fanibunda U. Fracture resistance and failure modes of endodontically-treated permanent teeth restored with Ribbond posts vs other post systems: a systematic review and meta-analysis of in vitro studies. Restor Dent Endod. 2025;50(1):e5.
3. Durán-Neira PA, Valdivieso-Tocto NK. Ribbond® como fibras de refuerzo en la rehabilitación post endodóntica. Rev Cient Espec Odontol UG. 2023;6(2):63–77.
4. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Clinical implications and microbiology of bacterial persistence after treatment procedures. J Endod. 2008;34(11):1291–1301.

CLINICAL SYNERGY: ENDODONTICS AND REHABILITATION UNITED IN THE RESOLUTION OF A COMPLEX CASE

Gándara, M. L.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Institución: Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Objectives: To evaluate a multidisciplinary approach for a previously restored mandibular molar with periapical involvement, integrating endodontic retreatment and adhesive rehabilitation to preserve tooth structure, restore function and optimize esthetics. Method: Rubber-dam isolation, removal of the metal-ceramic crown and metal post, mechanized retreatment with Reciproc Blue, 5.25% NaOCl activated with XP-Endo Finisher, thermomechanical obturation with gutta-percha and AH Plus, fibre-reinforced build-up with Ribbond® and Core-Flo DC, and definitive monolithic zirconia crown. Discussion: The synergy between intensified single-visit disinfection and reinforced adhesive rehabilitation improves infection control and load distribution, promoting repairable failure patterns in structurally compromised teeth. Conclusion: Six-month follow-up showed symptom resolution

and radiographic reduction of the periapical lesion, supporting a conservative, predictable interdisciplinary strategy.

Keywords: Endodontic Retreatment - Fibre Reinforcement - Adhesive Rehabilitation

Bibliografia

1. Ramesh P, Mathew S, Sreenivasa BV, George JV, Hegde S, Premkumar R. Efficacy of Ribbond and a fibre post on the fracture resistance of reattached maxillary central incisors with two fracture patterns: a comparative in vitro study. Dent Traumatol. 2016;32(2):110–115.
2. Vartak MA, Hegde VR, Hegde SR, Fanibunda U. Fracture resistance and failure modes of endodontically-treated permanent teeth restored with Ribbond posts vs other post systems: a systematic review and meta-analysis of in vitro studies. Restor Dent Endod. 2025;50(1):e5.
3. Durán-Neira PA, Valdivieso-Tocto NK. Ribbond® como fibras de refuerzo en la rehabilitación post endodóntica. Rev Cient Espec Odontol UG. 2023;6(2):63–77.
4. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Clinical implications and microbiology of bacterial persistence after treatment procedures. J Endod. 2008;34(11):1291–1301.

TERAPIA PULPAR VITAL MÍNIMAMENTE INVASIVA. REPORTE DE CASO CLÍNICO

Cea, M. E.; Di Carlo, N.; Farías, A.; López, D.
Lugar: Cátedra de Endodoncia A, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata.

Objetivo: Describir la aplicación clínica de una terapia pulpar vital mínimamente invasiva mediante la protección pulpar indirecta con silicato de calcio modificado con resina, en un caso con diagnóstico de pulpitis reversible. Método: Paciente masculino de 20 años con sensibilidad a los cambios térmicos en el cuadrante inferior izquierdo. Procedimiento: aislación absoluta y remoción del tejido cariado, preservando la mayor cantidad posible de dentina sana. Colocación de silicato de calcio modificado con resina (TheraCal LC) sobre la dentina afectada, seguido de una restauración con resina compuesta. Se efectuó control clínico y radiográfico a corto plazo. Discusión: esta terapia representa una alternativa conservadora al tratamiento endodóntico convencional en casos de pulpitis reversible. El uso de materiales bioactivos promueve la reparación dentinaria, mantiene la vitalidad pulpar y preserva la estructura dental, reduciendo el riesgo de fracturas y tratamientos más invasivos. Conclusión: La correcta selección del caso y la utilización de materiales bioactivos permiten

conservar la vitalidad pulpar y prolongar la funcionalidad de la pieza dentaria, en concordancia con los principios de la odontología moderna y mínimamente invasiva.

Palabras clave: Terapia Pulpar Vital - Silicato De Calcio - Pulpitis Reversible

BIBLIOGRAFIA**:**

1. Magne, P., & Spreafico, R. C. (2012). Deep margin elevation: A paradigm shift. The American Journal of Esthetic Dentistry, 2(2), 86-96.
2. Magne, P. (2005). Immediate dentin sealing: a fundamental procedure for indirect bonded restorations. Journal of Esthetic & Restorative Dentistry, 17(3), 144-154. doi:10.1111/j.1708-8240.2005.tb00103.x
3. Ajay, R., Deepika, K., Mahesh, R., & Muthu, J. (2021). Comparative evaluation of indirect pulp therapy in young permanent teeth using Biodentine and TheraCal: A randomized clinical trial. Journal of Pharmacy & Bioallied Sciences, 13(Suppl 1), S347–S351. https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS_775_20

MINIMALLY INVASIVE VITAL PULP THERAPY. CASE REPORT

Cea, M. E.; Di Carlo, N.; Farías, A.; López, D.
Institution: Department of Endodontics A, School of Dentistry, National University of La Plata

General objective: To describe the clinical application of a minimally invasive vital pulp therapy using a resin-modified calcium silicate liner in a case diagnosed with reversible pulpitis. Method: A 20-year-old male patient presented with thermal sensitivity in the lower left quadrant. After rubber dam isolation, selective caries removal was performed, preserving the maximum amount of healthy dentin. A resin-modified calcium silicate material (TheraCal LC) was applied over the affected dentin, followed by composite restoration. Short-term clinical and radiographic follow-up was conducted. Discussion: Minimally invasive vital pulp therapy is a conservative alternative to conventional endodontic treatment in cases of reversible pulpitis. The use of bioactive materials promotes dentin repair, maintains pulp vitality, and preserves tooth structure, reducing the risk of fractures and the need for more invasive procedures. Conclusion: Proper case selection and the use of bioactive materials support pulp vitality preservation and long-term tooth function, aligning with the principles of modern and minimally invasive dentistry.

Keywords: Vital Pulp Therapy - Calcium Silicate - Reversible Pulpitis

Bibliografia:

1. Magne, P., & Spreafico, R. C. (2012). Deep margin elevation: A paradigm shift. The American Journal of Esthetic Dentistry, 2(2), 86-96.

2. Magne, P. (2005). Immediate dentin sealing: a fundamental procedure for indirect bonded restorations. Journal of Esthetic & Restorative Dentistry, 17(3), 144-154. doi:10.1111/j.1708-8240.2005.tb00103.x
3. Ajay, R., Deepika, K., Mahesh, R., & Muthu, J. (2021). Comparative evaluation of indirect pulp therapy in young permanent teeth using Biodentine and TheraCal: A randomized clinical trial. Journal of Pharmacy & Bioallied Sciences, 13(Suppl 1), S347–S351. https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS_775_20

SIMPLIFICANDO LA ENDODONCIA: TRATAMIENTO DE LA PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA EN UNA SESIÓN

Casas Mendieta, J. A.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Institución: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Objetivos: Evaluar la eficacia clínica y radiográfica del tratamiento endodóntico realizado en una sola sesión en un caso de periodontitis apical crónica, destacando la importancia de una desinfección efectiva del sistema de conductos radiculares, el uso de técnicas y materiales actuales, y la relevancia del seguimiento postoperatorio como parte esencial del éxito terapéutico a largo plazo. Método: Los test de vitalidad al calor y al frío (Endo Ice) resultaron negativos, y la percusión vertical fue positiva en las piezas dentarias 11 y 12. Se obtuvo la permeabilidad inicial con lima Maillefer tipo K #10 y se instrumentó manualmente con limas tipo K hasta el calibre #60. La irrigación se realizó con hipoclorito de sodio al 5,25% y EDTA, activada con punta ultrasónica Woodpecker E5T. La obturación se efectuó mediante técnica de compactación lateral, utilizando sellador a base de resina epoxi (AH Plus), y se realizó la reconstrucción definitiva con resina compuesta. Discusión: Existe controversia sobre si la periodontitis apical crónica debe tratarse en una o varias sesiones con medicación intermedia, generalmente hidróxido de calcio. Algunos estudios reportan una tasa de éxito ligeramente superior en tratamientos multisesión, mientras que otros no hallan diferencias significativas. Los abordajes en una sola visita son defendidos por su capacidad de lograr una desinfección eficaz mediante procedimientos que optimizan la eliminación bacteriana y reducen la recontaminación del conducto. Conclusión: Aunque se trató de un protocolo clínico de baja complejidad, el caso demuestra que la combinación de una instrumentación precisa, una irrigación activa y un sellado adecuado puede conducir a resultados clínicos y radiográficos favorables. La literatura enfatiza la importancia de los controles postoperatorios para verificar la cicatrización periapical y la ausencia de sintomatología, parámetros que,

según la American Association of Endodontists y la European Society of Endodontology, determinan el éxito terapéutico a largo plazo.

Palabras clave: Periodontitis Apical Crónica - Tratamiento Endodóntico - Una Sesión

Bibliografia:

1. Clinical Implications and Microbiology of Bacterial Persistence after Treatment Procedures; J F Siqueira; I Rocas. JOE Volume 34, Issue 11, P. 1291-1301. E3 November 2008;
2. Penesis VA, Fitzgerald PI, Fayad MI, Wenckus CS, BeGole EA, Johnson BR. Outcome of 1-visit and 2-visit endodontic treatment of necrotic teeth with apical periodontitis: a randomized controlled trial with one-year evaluation. J Endod 2008; 34:251–7.
3. Clinical Siqueira JF Jr, Rocas IN. Optimising single-visit disinfection with supplementary approaches: a quest for predictability. Aust Endod J 2011; 37:92–8;

SIMPLIFYING ENDODONTICS: TREATMENT OF CHRONIC APICAL PERIODONTITIS IN A SINGLE SESSION

Casas Mendieta, J. A.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Institución: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Objectives: To evaluate the clinical and radiographic efficacy of a single-session endodontic treatment in a case of chronic apical periodontitis, highlighting the importance of effective disinfection of the root canal system, the use of current techniques and materials, and the relevance of postoperative follow-up as an essential part of long-term therapeutic success. Method: The heat and cold vitality tests (Endo Ice) were negative, and vertical percussion was positive in teeth 11 and 12. Initial patency was obtained with a Maillefer type K #10 file and manual instrumentation was performed with type K files up to caliber #60. Irrigation was performed with 5.25% sodium hypochlorite and EDTA, activated with a Woodpecker E5T ultrasonic tip. The filling was performed using a lateral compaction technique, using an epoxy resin-based sealer (AH Plus), and the definitive reconstruction was made with composite resin. Discussion: There is controversy regarding whether chronic apical periodontitis should be treated in one or several sessions with intermediate medication, usually calcium hydroxide. Some studies report a slightly higher success rate with multi-session treatments, while others find no significant differences. Single-visit approaches are advocated for their ability to

achieve effective disinfection through procedures that optimize bacterial elimination and reduce canal recontamination. Conclusion: Although this is a low-complexity clinical protocol, this case demonstrates that the combination of precise instrumentation, active irrigation, and adequate sealing can lead to favorable clinical and radiographic outcomes. The literature emphasizes the importance of postoperative follow-ups to verify periapical healing and the absence of symptoms, parameters that, according to the American Association of Endodontists and the European Society of Endodontology, determine long-term therapeutic success.

Keywords: Chronic Apical Periodontitis - Endodontic Treatment - Single-Visit

1. Clinical Implications and Microbiology of Bacterial Persistence after Treatment Procedures; J F Siqueira; I Rocas. JOE Volume 34, Issue 11, P. 1291-1301. E3 November 2008;
2. Penesis VA, Fitzgerald PI, Fayad MI, Wenckus CS, BeGole EA, Johnson BR. Outcome of 1-visit and 2-visit endodontic treatment of necrotic teeth with apical periodontitis: a randomized controlled trial with one-year evaluation. J Endod 2008; 34:251–7.
3. Clinical Siqueira JF Jr, Rocas IN. Optimising single-visit disinfection with supplementary approaches: a quest for predictability. Aust Endod J 2011; 37:92–8.

TRATAMIENTO ENDODÓNTICO EN UNA SOLA CITA EN UNA PIEZA DENTARIA CON PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA

Gianfelici, J.; Málaga, M.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G.

Institución: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Carrera de Especialización en Odontología Endorestauradora. La Plata, Argentina.

Objetivo: Evaluar la viabilidad y predictibilidad del tratamiento endodóntico en una sola sesión en una pieza con diagnóstico de periodontitis apical crónica, analizando su evolución clínica y radiográfica a dos años. Método: El paciente acudió con antecedentes de tratamiento previo en la zona y molestias leves a la masticación. La pieza 36 presentó caries profunda restaurada, sin respuesta a pruebas térmicas, percusión positiva y sin sintomatología aguda. Radiográficamente, se observó una radiolucidez periapical bien delimitada. Se decidió realizar el tratamiento en una sola cita bajo aislamiento absoluto, instrumentación manual hasta lima K25 y mecanizada con sistema reciprocante Reciproc Blue (VDW), irrigación con

hipoclorito de sodio al 5,25% activado con ultrasonido y EDTA al 17% para la eliminación del barrillo dentinario. La obturación se efectuó con gutapercha y sellador biocerámico AH Plus (Dentsply Sirona) mediante técnica de compactación lateral, y se realizó restauración adhesiva inmediata. Discusión: La combinación de una correcta desinfección y un sellado apical hermético en una sola visita favorece la curación periapical, reduce el riesgo de recontaminación y simplifica la secuencia clínica sin comprometer los resultados biológicos. Diversos estudios clínicos sostienen que los tratamientos en una cita pueden alcanzar tasas de éxito comparables a los protocolos de múltiples sesiones, siempre que se logre una desinfección eficaz y un sellado tridimensional predecible. Conclusión: A los dos años, el control clínico y radiográfico mostró una correcta evolución en la curación ósea y ausencia de signos o síntomas, confirmando la eficacia del protocolo de sesión única como alternativa segura, eficiente y biológicamente compatible para el manejo de casos con periodontitis apical crónica.

Palabras clave: Tratamiento Endodóntico - Sesión Única - Periodontitis Apical Crónica

Bibliografía:

1. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Optimising single-visit disinfection with supplementary approaches: a quest for predictability. Aust Endod J. 2011;37(2):92–98.
2. Alonso-Ezpeleta LO, et al. Radiographic and clinical findings of one-visit root canal treatment with apical enlargement in necrotic teeth: a retrospective cohort study. J Endod. 2012;38(12):1623–1627.
3. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Clinical implications and microbiology of bacterial persistence after treatment procedures. J Endod. 2008;34(11):1291–1301.

TRATAMIENTO ENDODÓNTICO EN UNA SOLA CITA EN UNA PIEZA DENTARIA CON PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA

Gianfelici, J.; Málaga, M.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G.

Institución: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Carrera de Especialización en Odontología Endorestauradora. La Plata, Argentina

Objective: To evaluate the feasibility and predictability of single-visit endodontic treatment in a tooth diagnosed with chronic apical periodontitis, analyzing its clinical and radiographic

evolution over two years. Method: The patient presented with a history of previous treatment in the area and mild discomfort on mastication. Tooth #36 showed a deep carious lesion previously restored, no response to thermal tests, positive percussion, and no acute symptoms. Radiographically, a well-defined periapical radiolucency was observed. The treatment was performed in a single appointment under rubber dam isolation, with manual instrumentation up to K25 and mechanized instrumentation using the reciprocating Reciproc Blue system (VDW). Irrigation was carried out with 5.25% sodium hypochlorite activated by ultrasound and 17% EDTA to remove the smear layer. Obturation was completed in the same session with gutta-percha and AH Plus bioceramic sealer (Dentsply Sirona) using the lateral compaction technique, followed by immediate adhesive restoration**.** Discussion: The combination of proper disinfection and a hermetic apical seal in a single visit promotes periapical healing, reduces the risk of recontamination, and simplifies the clinical sequence without compromising biological outcomes. Several clinical studies support that single-visit treatments can achieve success rates comparable to multi-visit protocols, provided that effective disinfection and predictable three-dimensional sealing are achieved. Conclusion: After two years, clinical and radiographic follow-up demonstrated satisfactory bone healing and absence of symptoms, confirming the efficacy of the single-visit protocol as a safe, efficient, and biologically compatible alternative for managing cases of chronic apical periodontitis.

Keywords: Endodontic Treatment - Single Visit - Chronic Apical Periodontitis

References:

1. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Optimising single-visit disinfection with supplementary approaches: a quest for predictability. Aust Endod J. 2011;37(2):92–98.
2. Alonso-Ezpeleta LO, et al. Radiographic and clinical findings of one-visit root canal treatment with apical enlargement in necrotic teeth: a retrospective cohort study. J Endod. 2012;38(12):1623–1627.
3. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Clinical implications and microbiology of bacterial persistence after treatment procedures. J Endod. 2008;34(11):1291–1301.

ABORDAJE ENDODÓNTICO EN PRIMER MOLAR INFERIOR CON CONDUCTOS CURVOS: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Argañaraz, M.; Rodríguez, G.; Kohan, M.; Santángelo, G. V.

Especialidad en Odontología Endorestauradora. Facultad de Odontología de La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objetivo general: Presentar un caso clínico de tratamiento endodóntico en un primer molar inferior con conductos curvos, describiendo la estrategia de instrumentación y manejo para reducir complicaciones, y evaluar la eficacia de las técnicas usadas en limpieza, conformación y obturación. Métodos: Paciente diagnosticado con pulpitis irreversible en un primer molar inferior, confirmado mediante exámenes clínicos y radiográficos. Se emplearon limas manuales K (#15-40) y el sistema rotatorio ProTaper Gold, utilizando técnicas de precurvado. La irrigación se realizó con hipoclorito de sodio al 2,5% y EDTA al 17%, junto con activación ultrasónica (Woodpecker). La obturación se efectuó con gutapercha taper 0.06 (#25) y sellador Adseal mediante compactación lateral. Discusión: Los conductos curvos requieren el uso de instrumentos flexibles y técnicas conservadoras para evitar complicaciones como desviaciones y perforaciones. La combinación de limas manuales y rotatorias ayudó a respetar la curvatura fisiológica. Una irrigación adecuada y el empleo de un sellador apropiado permitieron una mejor desinfección y sellado, optimizando el pronóstico del tratamiento. Conclusión: Un tratamiento efectivo en molares con conductos curvos depende de una planificación cuidadosa, instrumentación flexible y técnicas precisas de irrigación y obturación. El abordaje conservador aplicado en este caso resultó en la preservación anatómica y resultados clínicos favorables.

Bibliografía:

1.Vertucci FJ. Root canal anatomy of the human permanent teeth. Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1984;58:589–599.

2. Peters OA. Current challenges and concepts in the preparation of root canal systems: a review. J Endod. 2004;30:559–567.

3. Wu MK, Wesselink PR. Endodontic treatment of teeth with curved canals. Endod Topics. 2001;1:66–76.

4. Schäfer E, et al. Cleaning and shaping of curved root canals. Endod Topics. 2003;6:1–33.

ENDODONTIC APPROACH IN LOWER FIRST MOLAR WITH CURVED CANALS: CASE REPORT

Argañaraz, M. C. - Rodríguez, G. M.

Specialty in Endo-Restorative Dentistry. Director: Dr. Georgina Santángelo. Faculty of Dentistry, National University of La Plata, Argentina

Objective: To present a clinical case of endodontic treatment in a lower first molar with curved canals, detailing the instrumentation and management strategy to minimize complications, and to analyze the effectiveness of the techniques used in cleaning, shaping, and obturation.Methods: Patient diagnosed with irreversible pulpitis in a lower first molar, confirmed by clinical and radiographic tests. Manual K-files (#15-40) were used along with the ProTaper Gold rotary system, applying pre-curving techniques, irrigation with 2.5% sodium hypochlorite and 17% EDTA, ultrasonic activation (Woodpecker), and obturation with 0.06 taper gutta-percha (#25) and Adseal sealer using lateral compaction..Discussion: Curved canals require flexible instruments and conservative techniques to avoid complications such as deviations and perforations. The combination of manual and rotary files allowed preservation of the physiological curvature. Effective irrigation and the use of an appropriate sealer facilitated disinfection and sealing, improving the prognosis of the treatment.Conclusion: Success in treating molars with curved canals depends on meticulous planning, the use of flexible instruments, and precise irrigation and obturation techniques. The conservative approach applied in this clinical case resulted in optimal outcomes and preservation of root anatomy.

References:

1.Vertucci FJ. Root canal anatomy of the human permanent teeth. Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1984;58:589–599.

2.Peters OA. Current challenges and concepts in the preparation of root canal systems: a review. J Endod. 2004;30:559–567.

3. Wu MK, Wesselink PR. Endodontic treatment of teeth with curved canals. Endod Topics. 2001;1:66–76.

4.Schäfer E, et al. Cleaning and shaping of curved root canals. Endod Topics. 2003;6:1–33.

EVALUACIÓN RADIOGRÁFICA DE LA CALIDAD DE LA OBTURACIÓN DE TRATAMIENTOS REALIZADOS POR ESTUDIANTES DE POSGRADO

Santángelo, G. V.; Tudor, C. I.; Gándara, M. L.; Kohan, M. C.; Mainetti, J.; Casas, J. A.; Varela, J.; Bustos, M. J.

Institución: Facultad de Odontología UNLP

Introducción: La calidad de la obturación endodóntica es esencial para el éxito clínico, garantizando un sellado óptimo. En distintos contextos geográficos, los estudios muestran resultados variables en estudiantes, lo que justifica evaluar la práctica clínica en ámbitos académicos. Objetivos: Evaluar radiográficamente la calidad de las obturaciones realizadas por estudiantes de posgrado, considerando como parámetros principales la longitud y la densidad. Método: Se diseñó un estudio observacional, descriptivo y prospectivo en 100 tratamientos endodónticos de piezas anteriores, evaluados con cuatro radiografías digitales obtenidas mediante radiovisiógrafo Schick CDR Elite. La longitud se clasificó en aceptable/ subobturada/sobreobturada, y la densidad en aceptable/deficiente. Resultados: El 55% de las obturaciones fue aceptable y el 45% presentó deficiencias. La longitud fue adecuada en el 84% de los casos y la densidad en el 63%, sin asociación estadísticamente significativa ($p > 0,05$). Discusión: Los hallazgos evidencian que los estudiantes de posgrado alcanzaron niveles de calidad técnica superiores a los informados en otras poblaciones estudiantiles de posgrado, probablemente por el uso de sistemas digitales y la supervisión docente activa. La longitud de la obturación se consolidó como una habilidad bien lograda, mientras que la densidad sigue representando la principal dificultad técnica. Esto coincide con la literatura internacional, que identifica la compactación como una de las etapas más complejas. Conclusión: Se concluye que la formación académica local es efectiva, pero requiere reforzar el entrenamiento en técnicas de obturación y compactación, con especial énfasis en la retroalimentación radiográfica y la supervisión docente sistemática.

Palabras claves: Obturacion - Tratamientos Endodonticos – Calidad

Bibliografía

1. Ajayi PM, Dosumu OO, Adeyemi BF. Radiographic technical quality of root canal fillings performed by dental students in Ibadan, Nigeria. Pan Afr Med J. 2024;47:75.
2. Sousa ELR, Martinho FC, Nascimento GG, Leite FRM, Gomes B. Clinical and microbiological analysis of primary endodontic infections in teeth with vital and nonvital pulps. Clin Oral Investig. 2021;25(2):729-37.
3. Peak JD, Hayes SJ, Bryant ST, Dummer PM. The outcome of root canal treatment: a retrospective study within the armed forces (Royal Air Force). Br Dent J. 2021;190:140-4.

RADIOGRAPHIC EVALUATION OF THE QUALITY OF FILLINGS IN TREATMENTS PERFORMED BY POSTGRADUATE STUDENTS

Santángelo, G. V.; Tudor, C. I.; Gándara, M. L.; Kohan, M. C.; Mainetti, J.; Casas, J. A.; Varela, J.; Bustos, M. J.

Introduction: The quality of endodontic fillings is essential for clinical success, ensuring optimal sealing. Studies in students in different geographical contexts show variable results, justifying evaluation of clinical practice in academic settings. Objectives: To evaluate radiographically the quality of fillings performed by postgraduate students, considering length and density as the main parameters. Method: An observational, descriptive, and prospective study was designed in 100 endodontic treatments of anterior teeth, evaluated with four digital radiographs obtained using a Schick CDR Elite radiovisiograph. Length was classified as acceptable/underfilled/overfilled, and density as acceptable/poor. Results: 55% of fillings were acceptable, and 45% were deficient. Length was adequate in 84% of cases, and density in 63%, with no statistically significant association ($p > 0.05$). Discussion: The findings show that graduate students achieved higher levels of technical quality than those reported in other graduate student populations, likely due to the use of digital systems and active faculty supervision. Filling length was consolidated as a well-achieved skill, while density continues to represent the main technical difficulty. This is consistent with international literature, which identifies compaction as one of the most complex steps. Conclusion: It is concluded that local academic training is effective, but requires strengthening training in obturation and compaction techniques, with special emphasis on radiographic feedback and systematic faculty supervision.

Keywords: Filling - Endodontic Treatments - Quality

Bibliografía

1. Ajayi PM, Dosumu OO, Adeyemi BF. Radiographic technical quality of root canal fillings performed by dental students in Ibadan, Nigeria. Pan Afr Med J. 2024;47:75.
2. Sousa ELR, Martinho FC, Nascimento GG, Leite FRM, Gomes B. Clinical and microbiological analysis of primary endodontic infections in teeth with vital and nonvital pulps. Clin Oral Investig. 2021;25(2):729-37.
3. Peak JD, Hayes SJ, Bryant ST, Dummer PM. The outcome of root canal treatment: a retrospective study within the armed forces (Royal Air Force). Br Dent J. 2021;190:140-4.

Bustos, M. J.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Argentina

Objetivos: El objetivo del siguiente trabajo es analizar la viabilidad y los criterios clínicos necesarios para realizar una terapia de pulpa vital en piezas dentarias con ápice maduro, enfatizando en la importancia del diagnóstico basado en la sintomatología del paciente y la evaluación del estado del tejido pulpar durante la eliminación de caries. Método: Paciente de 27 años de edad con diagnóstico de pulpitis reversible en diente 2.2. Test de Sensibilidad Pulpar Positivo (Endo Ice) Respuesta dolorosa menor a 20" Test de Percusión Vertical y Horizontal Negativo. Ausencia de lesión apical radiográfica. Eliminación no selectiva de caries con instrumental rotatorio a baja velocidad con abundante refrigeración acuosa, fresa redonda N° 5 y detector de caries. Topicación con hipoclorito de sodio al 2,5% con torunda de algodón. Colocación de cemento biocerámico Biodentine (Septodont). Grabado selectivo, técnica adhesiva y Composite (3m Flitek Z350 Xt). Discusión: la terapia de pulpa vital en dientes permanentes con ápice maduro representa una alternativa conservadora frente a la endodoncia tradicional. Su éxito clínico depende de un diagnóstico preciso, basado en la sintomatología del paciente y en la evaluación del estado del tejido pulpar durante la eliminación de caries. Estudios recientes demuestran que procedimientos como la pulpotomía parcial como la total, utilizando cementos de silicato de calcio, presentan tasas de éxito similares (≥ 90 %) en dientes con pulpa normal o con pulpitis reversible cuando se sigue un protocolo adecuado. Conclusión: El Biodentine induce la diferenciación y mineralización de células similares a odontoblastos gracias a sus propiedades bioactivas, estimulando de manera exitosa la formación del puente cálcico gracias a la precipitación de cristales de hidroxiapatita en la superficie, manteniendo la integridad del tejido pulpar sano.

Palabras clave: Terapia Pulpar – Pulpa - Endodoncia

Bibliografía

1. Coll JA, Dhar V, Guelmann M, Crystal YO, Chen CY, Marghalani AA, AlShamali S, Xu Z, Glickman G, Ather A, Sabeti M, Wedeward R. Vital Pulp Therapy in Permanent Teeth: A Systematic Review and Meta-Analyses. Pediatr Dent. 2025 May 15;47(3):137-150. PMID: 40533920.
2. Komora P, Vámos O, Gede N, Hegyi P, Kelemen K, Galvács A, Varga G, Kerémi B, Vág J. Comparison of bioactive material failure rates in vital pulp treatment of permanent matured teeth - a systematic review and network meta-analysis. Sci Rep. 2024 Aug 8;14(1):18421. doi: 10.1038/s41598-024-69367-7. PMID: 39117767; PMCID: PMC11310317.

3. Li W, Yang B, Shi J. Efficacy of pulpotomy for permanent teeth with carious pulp exposure: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. PLoS One. 2024 Jul 5;19(7):e0305218. doi: 10.1371/journal.pone.0305218. PMID: 38968236; PMCID: PMC11226044.

PULP CONSERVATIVE MANAGEMENT: VITAL PULP THERAPY

Bustos, M. J.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Objectives: The objective of this study is to analyze the feasibility and clinical criteria necessary for performing vital pulp therapy in teeth with a mature apex, emphasizing the importance of diagnosis based on the patient's symptoms and evaluation of pulp tissue status during caries removal. Method: A 27-year-old patient was diagnosed with reversible pulpitis in tooth 2.2. Positive Pulp Sensitivity Test (Endo Ice). Pain response less than 20 inches. Negative Vertical and Horizontal Percussion Test. Absence of radiographic apical lesion. Non-selective caries removal with low-speed rotary instruments under abundant aqueous cooling, round bur No. 5 and caries detector. Topication with 2.5% sodium hypochlorite with a cotton swab. Placement of Biodentine bioceramic cement (Septodont). Selective etching, adhesive technique and Composite (3m Flitek Z350 Xt). Discussion: Vital pulp therapy in permanent teeth with a mature apex represents a conservative alternative to traditional endodontics. Its clinical success depends on an accurate diagnosis based on the patient's symptoms and the evaluation of the state of the pulp tissue during caries removal. Recent studies show that procedures such as partial and total pulpotomy, using calcium silicate cements, have similar success rates (≥90%) in teeth with mature pulp. Normal pulpitis or pulpitis can be treated with the appropriate protocol. Conclusion: Biodentine induces the differentiation and mineralization of odontoblast-like cells thanks to its bioactive properties, successfully stimulating calcium bridge formation through the precipitation of hydroxyapatite crystals on the surface, maintaining the integrity of healthy pulp tissue.

Keywords: Pulp Therapy – Pulp - Endodontics

Bibliografía

1. Coll JA, Dhar V, Guelmann M, Crystal YO, Chen CY, Marghalani AA, AlShamali S, Xu Z, Glickman G, Ather A, Sabeti M, Wedeward R. Vital Pulp Therapy in Permanent Teeth: A Systematic Review and Meta-Analyses. Pediatr Dent. 2025 May 15;47(3):137-150. PMID: 40533920.

2. Komora P, Vámos O, Gede N, Hegyi P, Kelemen K, Galvács A, Varga G, Kerémi B, Vág J. Comparison of bioactive material failure rates in vital pulp treatment of permanent matured teeth - a systematic review and network meta-analysis. Sci Rep. 2024 Aug 8;14(1):18421. doi: 10.1038/s41598-024-69367-7. PMID: 39117767; PMCID: PMC11310317.
3. Li W, Yang B, Shi J. Efficacy of pulpotomy for permanent teeth with carious pulp exposure: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. PLoS One. 2024 Jul 5;19(7):e0305218. doi: 10.1371/journal.pone.0305218. PMID: 38968236; PMCID: PMC11226044.

PERIODONTOTERAPIA. REPORTE DE CASO CLÍNICO

Blajean, C.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Argentina

Objetivo: concientizar al clínico sobre la posibilidad de realizar en una única sesión el retratamiento endodóntico no quirúrgico y la rehabilitación definitiva mediante técnicas adhesivas, garantizando eficacia clínica y confort para el paciente. Método: Reporte del caso, paciente femenina de 56 años. Motivo de la consulta, dolor a la masticación en la pieza 3.6 previamente tratada endodónticamente. Se realizó la remoción del perno metálico mediante ultrasonido y posteriormente se llevó a cabo el retratamiento del conducto radicular utilizando limas reciprocantes wave one gold® (dentsply sirona). La irrigación se activó con ultrasonido mediante punta woodpecker®, y la obturación se efectuó con técnica de compactación lateral utilizando cemento sellador ah plus® (dentsply sirona). Finalizado el retratamiento, se procedió a la rehabilitación definitiva con una endocrown, devolviendo función y estética en la misma sesión. Se realizaron controles clínicos y radiográficos a los seis meses y al año, observándose buena evolución, con ausencia de signos y síntomas clínicos, y una aparente reparación ósea periapical. Discusión: Revisiones sistemáticas y diversos estudios científicos revelan resultados favorables del retratamiento no quirúrgico con tasas de curación periapical y éxito de aproximadamente 78,8% y 78,0%1. Los avances tecnológicos (por ejemplo, imágenes, instrumentación, y materiales de obturación) y la mejora de los protocolos de tratamiento, permiten un pronóstico más favorable y un tratamiento más predecible. El retratamiento no quirúrgico realizado con procedimientos correctos nos puede acercar al éxito en el tratamiento. Conclusión: la planificación integral que incluyó retratamiento y rehabilitación en una única sesión clínica permitió alcanzar un resultado predecible. La

utilización de tecnologías, como sistemas mecanizados, activación ultrasónica de irrigantes y restauraciones adhesivas indirectas tipo endocrown, fueron claves para lograr el resultado observado. Los controles a distancia confirman la eficacia del protocolo aplicado, destacando la importancia de integrar conocimientos endodónticos y restauradores en la toma de decisiones clínicas.

Palabras clave: Endo Rehabilitación – Periodoncia - Endodoncia

Bibliografía

1.Outcome of Contemporary Nonsurgical Endodontic Retreatment: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials and Cohort Studies. Sabeti, M. et al. Journal of Endodontics, Volume 50, Issue 4, 414 – 433

2.Brochado Martins JF, Guerreiro Viegas O, Cristescu R, Diogo P, Shemesh H. Outcome of selective root canal retreatment-A retrospective study. Int Endod J. 2023 Mar;56(3):345-355. doi: 10.1111/iej.13871. Epub 2022 Nov 27. PMID: 36403111; PMCID: PMC10100215

PERIODONTO TERAPIA. REPORTE DE CASO CLÍNICO

Blajean, C.; Kohan, M. C.; Parrachini, J. I.; Santángelo, G. V.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Argentina

Objective: To educate clinicians about the possibility of performing nonsurgical endodontic retreatment and definitive restoration using adhesive techniques in a single session, ensuring clinical efficacy and patient comfort. Case report: a 56-year-old female patient. The reason for consultation was pain upon mastication in tooth 3.6, previously endodontically treated. The metal post was removed using ultrasound, and the root canal was subsequently retreated using Wave One Gold® reciprocating files (Dentsply Sirona). Irrigation was activated using ultrasound using a Woodpecker® tip, and the filling was performed using a lateral compaction technique using ah plus® sealing cement (Dentsply Sirona). After retreatment, definitive restoration was performed with an Endocrown, restoring function and aesthetics in the same session. Clinical and radiographic follow-ups were performed at six months and one year, revealing good progress, with an absence of clinical signs and symptoms, and apparent periapical bone repair. In conclusion, comprehensive planning, which included retreatment and rehabilitation in a single clinical session, led to a predictable outcome. The use of technologies such as mechanized systems, ultrasonic activation of irrigants, and indirect

adhesive restorations such as Endocrown, were key to achieving the observed outcome. Remote follow-ups confirm the effectiveness of the protocol applied, highlighting the importance of integrating endodontic and restorative knowledge into clinical decision-making.

Keywords: Endorehabilitation – Periodontics - Endodontics

Bibliografía

1.Outcome of Contemporary Nonsurgical Endodontic Retreatment: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials and Cohort Studies. Sabeti, M. et al. Journal of Endodontics, Volume 50, Issue 4, 414 – 433

2.Brochado Martins JF, Guerreiro Viegas O, Cristescu R, Diogo P, Shemesh H. Outcome of selective root canal retreatment-A retrospective study. Int Endod J. 2023 Mar;56(3):345-355. doi: 10.1111/iej.13871. Epub 2022 Nov 27. PMID: 36403111; PMCID: PMC10100215

EMOCIÓN DE PERNO TIPO DENTATUS Y RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO

Kohan, M. C; Parrachini, J. I.; Troilo, L.; Santángelo, G. V.

Objetivo: analizar las indicaciones, ventajas y desventajas del uso del sistema perno-muñón metálico en la rehabilitación de dientes anteriores tratados endodónticamente, considerando su impacto funcional, estético y biológico en el pronóstico a largo plazo. Método: el procedimiento incluyó anestesia infiltrativa, eliminación de la corona y extracción del perno metálico tipo Dentatus. Se realizó la remoción del tejido cariado, determinación de la longitud de trabajo (15 mm) con localizador apical (Woodpecker®), instrumentación manual (limas K #15 a #25, Maillefer®) y rotatoria (Protaper Gold®, Dentsply Sirona®), irrigación con hipoclorito de sodio al 5,25 % y activación con XP-endo Finisher (FKG®). La obturación se completó mediante condensación lateral con cono 40/04 y sellador AH Plus® (Dentsply®). El paciente fue derivado a la asignatura Operatoria Dental para su rehabilitación protésica. Discusión: se destaca que los pernos metálicos, si bien ofrecen alta resistencia, presentan múltiples desventajas como riesgo de fractura radicular, microfiltración y escasa estética. La literatura actual recomienda el uso de pernos de fibra por su biocompatibilidad y propiedades mecánicas más favorables (Faria-e-Silva et al., 2024). Conclusiones: el retratamiento endodóntico implica mayores desafíos y menor tasa de éxito que el tratamiento inicial, por lo que es fundamental aplicar estrategias clínicas avanzadas para favorecer el pronóstico. El protocolo seguido en la Asignatura Endodoncia B (FOLP) permitió resolver el caso de manera óptima.

Palabras clave: Endodoncia – Perno - Retratamiento

Bibliografía:

1. Endodoncia Bergenholtz 2° edición 2011.
2. Endodoncia técnicas y fundamentos; Soares Goldberg Panamericana 2° edición 2012.
3. Endodoncia técnicas clínicas y bases científicas; Elservier 3° edición 2017.

REMOCIÓN DE PERNO TIPO DENTATUS Y RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO

Kohan, M. C; Parrachini, J. I.; Troilo, L.; Santángelo, G. V.

Objective: To analyze the indications, advantages, and disadvantages of using the metal post-and-core system in the rehabilitation of endodontically treated anterior teeth, considering its functional, aesthetic, and biological impact on long-term prognosis. Method: The procedure included infiltration anesthesia, crown removal, and extraction of the Dentatus metal post. Carious tissue was removed, the working length (15 mm) was determined using an apex locator (Woodpecker®), manual instrumentation (K files #15 to #25, Maillefer®) and rotary instrumentation (Protaper Gold®, Dentsply Sirona®), irrigation with 5.25% sodium hypochlorite, and activation with XP-endo Finisher (FKG®). The filling was completed using lateral condensation with a 40/04 cone and AH Plus® sealer (Dentsply®). The patient was referred to the Operative Dentistry program for prosthetic rehabilitation. Discussion: It is emphasized that metal posts, although highly resistant, present multiple disadvantages such as the risk of root fracture, microleakage, and poor aesthetics. Current literature recommends the use of fiber posts due to their biocompatibility and more favorable mechanical properties (Faria-e-Silva et al., 2024). Conclusions: Endodontic retreatment entails greater challenges and a lower success rate than initial treatment, making it essential to apply advanced clinical strategies to improve the prognosis. The protocol followed in the Endodontics B (FOLP) course allowed for an optimal resolution of the case.

Keywords: Endodontics – Post - Retreatment

Bibliografía:

1. Endodoncia Bergenholtz 2° edición 2011.
2. Endodoncia técnicas y fundamentos; Soares Goldberg Panamericana 2° edición 2012.
3. Endodoncia técnicas clínicas y bases científicas; Elservier 3° edición 2017.

EVOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA: INTEGRACIÓN DE TEORÍA Y TECNOLOGÍA EN LA APLICACIÓN DE SELLADORES EN EL SISTEMA PÚBLICO DE SALUD

Paleo, M. A.; Saporitti, M. E.; Saporitti, F. O.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Trabajo de Investigación

Objetivo General: Fortalecer la articulación entre teoría y práctica profesional, incorporando los avances científicos y tecnológicos a través de la formación continua, para optimizar la calidad de la atención en el ejercicio profesional. Material y Método: La investigación fue observacional descriptiva, con enfoque cualicuantitativo (triangulación intermetodológica) y diseño transversal prospectivo. Población y Muestra: La población estuvo compuesta por niños y niñas de 6 a 11 años sin acceso a atención odontológica privada. La muestra fue por conveniencia, estratificada por edad y género, integrada por 60 niños/as atendidos en el subsector público. Se aplicaron selladores de fotocurado según diagnóstico previo, y se realizaron controles clínicos a los 3, 6 y 9 meses para evaluar su estado (total, parcial o ausente; intacto o con filtración), usando el criterio de Simonsen. El análisis estadístico se realizó con planillas ad-hoc y el software SPSS v.25 para Windows, combinando datos cualitativos y cuantitativos. Resultados: A los 9 meses de aplicados los 60 selladores en primeros molares permanentes:Niños/as de 6 a 8 años:Presencia total intactos: 37 (61,7%); Presencia total con filtración: 3 (5%); Presencia parcial: 1 (1,7%); Ausencia total: 2 (3,3%); Niños/as de 9 a 11 años: Presencia total intactos: 16 (26,7%); Presencia total con filtración: 0; Presencia parcial: 1 (1,7%); Ausencia total: 0. Se observó una mayor retención y eficacia en el grupo de 6 a 8 años, sin deficiencias significativas en el grupo de 9 a 11 años.

Palabras clave: Selladores – Prevención - Capacitación

Bibliografía:

1. Beltrán RJ, Flores M, Ikeda MC (2006). El saber práctico y el aprendizaje de las técnicas en odontología. Revista Estomatológica Herediana, vol. 16, núm. 2, julio-diciembre, 2006, pp. 139-141.Universidad Peruana
2. Cayetano Heredia. Bhushan U, Goswami M.(2017) Evaluación de la retención de sellantes de fosas y fisuras colocados con y sin el pretratamiento de aire abrasivo in niños de 6-8 años. J Clin Exp Dent [Revista internet] 2017; 9(2): 211-220. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5303320/. [citado 3 de juliol de 2023].
3. Montenegro G.(2011). Un nuevo enfoque de la salud oral: una mirada desde la salud pública. Univ Odontol. Ene-Jun; 30(64): 101-108. Monzón Wyngaard A.; O lga L.Ariasgago O.L (2021).Construcción de Significados en el Proceso Enseñanza-

Aprendizaje a través de la Relación Teoría–Práctica. Rev. Vol 1 n° 1. Disponible en: Organización Mundial de la Salud. (2012) Ginebra: OMS; Disponible en en:http://www.who.int/mediacentre/news releases/2004/pr15/es / . [citado 3 de marzo de 2023].

EVOLUTION OF DENTAL PRACTICE: INTEGRATION OF THEORY AND TECHNOLOGY IN THE APPLICATION OF SEALANTS IN THE PUBLIC HEALTH SYSTEM

Paleo, M. A.; Saporitti, M. E.; Saporitti, F. O.

School of Dentistry. National University of La Plata. Research Paper

General Objective: To strengthen the connection between theory and professional practice, incorporating scientific and technological advances through continuing education, to optimize the quality of care in professional practice. Materials and Methods: The research was observational and descriptive, with a qualitative-quantitative approach (intermethodological triangulation) and a prospective cross-sectional design. Population and Sample: The population consisted of children aged 6 to 11 years without access to private dental care. The sample was by convenience, stratified by age and gender, composed of 60 children attended in the public subsector. Light-curing sealants were applied according to previous diagnosis, and clinical controls were carried out at 3, 6 and 9 months to evaluate their status (total, partial or absent; intact or with filtration), using the Simonsen criterion. The statistical analysis was performed with ad-hoc spreadsheets and SPSS v.25 software for Windows, combining qualitative and quantitative data. Results: At 9 months after application of the 60 sealants in first permanent molars: Children aged 6 to 8 years: Total presence intact: 37 (61.7%); Total presence with filtration: 3 (5%); Partial presence: 1 (1.7%); Total absence: 2 (3.3%); Children aged 9 to 11 years: Total presence intact: 16 (26.7%); Total presence with leakage: 0; Partial presence: 1 (1.7%); Total absence: 0. Greater retention and efficacy were observed in the 6- to 8-year-old group, with no significant deficiencies in the 9- to 11-year-old group.

Keywords: Sealants – Prevention - Training

Bibliografía:

1. Beltrán RJ, Flores M, Ikeda MC (2006). El saber práctico y el aprendizaje de las técnicas en odontología. Revista Estomatológica Herediana, vol. 16, núm. 2, julio-diciembre, 2006, pp. 139-141.Universidad Peruana

2. Cayetano Heredia. Bhushan U, Goswami M.(2017) Evaluación de la retención de sellantes de fosas y fisuras colocados con y sin el pretratamiento de aire abrasivo in niños de 6-8 años. J Clin Exp Dent [Revista internet] 2017; 9(2): 211-220. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5303320/. [citado 3 de juliol de 2023].
3. Montenegro G.(2011). Un nuevo enfoque de la salud oral: una mirada desde la salud pública. Univ Odontol. Ene-Jun; 30(64): 101-108. Monzón Wyngaard A.; O lga L.Ariasgago O.L (2021).Construcción de Significados en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje a través de la Relación Teoría–Práctica. Rev. Vol 1 n° 1. Disponible en: Organización Mundial de la Salud. (2012) Ginebra: OMS; Disponible en en:http://www.who.int/mediacentre/news releases/2004/pr15/es / . [citado 3 de marzo de 2023].

ACICIOVIR: UN ANÁLOGO DE NUCLEÓSIDO SINTÉTICO

Bustichi, G. S.; Domínguez Guidi, R. L.; Peñalva, M. A.; Pollicina, L. M.; Saporitti, F. O.; Soriano, M.; Spisirri Gonzalez, S.

Facultad de Odontología de la U.N.L.P. - Trabajo de Investigación - Asignatura Bioquímica Estomatológica.

Objetivo general: Describir la naturaleza bioquímica estática y dinámica del antiviral Aciclovir. Objetivos Específicos: 1-Analizar la estructura química y su relación con otros análogos de nucleótidos utilizados en la terapia antiviral. 2-Determinar la eficacia del aciclovir en el tratamiento de infecciones virales. El Aciclovir actúa inhibiendo la síntesis de ADN viral. El virus, al replicarse, incorpora el Aciclovir en su ADN, pero este compuesto carece del grupo 3'-hidroxilo necesario para la elongación de la cadena de ADN, interfiriendo en la terminación de la cadena y la inhibición de la replicación viral. El Aciclovir se metaboliza a 9-carboximetoxi-metilguanina, un metabolito que se excreta principalmente por la orina, tanto por filtración glomerular como por secreción tubular. El mecanismo de acción es inhibir la replicación de virus. Material y método: La investigación fue de tipo descriptiva, exploratoria, para lo cual se utilizaron fuentes bibliográficas actuales y específicas. Resultados: Un nucleósido se genera por la unión de una base nitrogenada con una aldo-pentosa (ribosa o desoxirribosa). El Aciclovir es un análogo de la guanina que es una base nitrogenada púrica que intervienen en la formación de los Ácidos Nucleicos: el ADN se halla constituido por adenina - timina y citosina – guanina. La estructura de este antiviral difiere de otros análogos de nucleósidos en que contiene sólo una parte de éste ya que el anillo glucídico está

reemplazado por una cadena abierta. Se considera un precursor farmacológico porque su forma original es inactiva, y sus metabolitos son las sustancias antivirales, que son activas. Conclusiones: El Aciclovir se utiliza para reducir el dolor y acelerar la cicatrización de las heridas o ampollas en personas con Varicela, Herpes Zóster reinfectados con Herpes Genital. Se encuentra en un análogo de nucleósidos sintéticos, y su acción es detener la propagación del virus del Herpes en el organismo.

Palabras claves: Aciclovir – Análogo - Nucleótido

Bibliografia:

1. Revista Medline Plus https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a681045.

2. libro Blanco Antonio y Blanco Gustavo (2016) Química Biológica; Química.es LUMITOS –

Lead to susucces.

3. Recent advancements in antiviral nucleoside analogs and their clinical applications. Publicado en Antiviral Research (2023).

4. "Pharmacokinetics and pharmacodynamics of aciclovir: A review of recent studies". Journal of Clinical Pharmacology*(2022).

ACICIOVIR: A SYNTHETIC NUCLEOSIDE ANALOGUE

Saporitti, F. O.; Peñalva, M. A.; Bustichi, G. S.; Domínguez Guidi, R. L.; Pollicina, L. M.; Soriano, M.; Spisirri Gonzalez, S.; Ondarcuhu; M.; Meji, D.; Roman, K.; Argüelles, R.

Faculty of Dentistry of the U.N.L.P.-Research Work-Stomatological Biochemistry Subject.

General objective: To describe the static and dynamic biochemical nature of the antiviral Acyclovir. Specific objectives: 1-Analyze the chemical structure and its relationship with other nucleotide analogues used in antiviral therapy. 2-Determine the efficacy of acyclovir in the treatment of viral infections. Acyclovir acts by inhibiting viral DNA synthesis. When the virus replicates, it incorporates Acyclovir into its DNA, but this compound lacks the 3'-hydroxyl group necessary for DNA chain elongation, interfering with chain termination and inhibiting viral replication. Acyclovir is metabolized to 9-carboxymethoxymethylguanine, a metabolite that is mainly excreted in the urine, both by glomerular filtration and tubular secretion. The mechanism of action is to inhibit viral replication. Materials and methods: The research was descriptive and exploratory, using current and specific bibliographic sources. Results: A nucleoside is generated by the union of a nitrogenous base with an aldo-pentose (ribose or

deoxyribose). Acyclovir is a guanine analogue, which is a purine nitrogenous base involved in the formation of nucleic acids: DNA is made up of adenine-thymine and cytosine guanine. The structure of this antiviral differs from other nucleoside analogues in that it contains only a part of it since the carbohydrate ring is replaced by an open chain. It is considered a pharmacological precursor because its original form is inactive, and its metabolites are the antiviral substances, which are active. Conclusions: Acyclovir is used to reduce pain and accelerate the healing of wounds or blisters in people with chickenpox, herpes zoster reinfected with genital herpes. It is found in a synthetic nucleoside analogue, and its action is to stop the spread of the herpes virus in the body.

Keywords: Acyclovir - Nucleotide - Analogue

Bibliography:

1. Revista Medline Plus https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a681045.

2. libro Blanco Antonio y Blanco Gustavo (2016) Química Biológica; Química.es LUMITOS –

Lead to susucces.

3. Recent advancements in antiviral nucleoside analogs and their clinical applications. Publicado en Antiviral Research (2023).

4. "Pharmacokinetics and pharmacodynamics of aciclovir: A review of recent studies". Journal of Clinical Pharmacology*(2022).

ACTUALIDAD DE LOS ENFOQUES DE APRENDIZAJE DE ALUMNOS UNIVERSITARIOS

Bustichi, G. S.; Lozano, S. A.; Medina, J. L.; Medina, M. M.; Papel, G. O.; Perez, A. V.; Saporitti, F. O.; Seara, S. E.

Facultad de Odontología de la U.N.L.P. Trabajo de Investigación

Objetivo general: Conocer los diferentes tipos de enfoques de aprendizaje de los alumnos. Objetivos específicos:1 - Identificar las relaciones entre los enfoques de aprendizaje según el avance académico de los alumnos en la carrera. 2 - Valorar los factores que inciden en la adopción de determinado enfoque de aprendizaje. Esta investigación estuvo relacionada a conocer los enfoques de aprendizaje en los alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Los aspectos más relevantes, se relacionaron con experiencias personales y pedagógicas. Metodología: la investigación fue cualitativa y

cuantitativa. El diseño metodológico, fue descriptivo de corte transversal, explicativo, correlacional. Se utilizó el Cuestionario Revisado de Procesos de Estudio, (R-SPQ-2F, en su última versión reducida y adaptada al español). Se tomó una muestra de N= 80 alumnos de 1° año, N= 80 alumnos de 3° año y N= 80 alumnos de 5° año de la carrera, para conocer los enfoques de aprendizaje profundo y superficial de los mismos. Resultados: se tuvo en cuenta la clasificación de enfoque profundo los alumnos de 1° año están: poco relacionados= 63 (86,3%), los de 3° están de manera intermedia=50 (48,1%) y los de 5° año totalmente relacionados= 42 (66,7%). En la clasificación de enfoque superficial los alumnos de 1° año están: relacionados= 66 (82,5%), los de 3o lo están de manera intermedia= 53 (66,3,1%) y los de 5° año poco relacionados= 48 (60%). Conclusión: la media de las puntuaciones en el enfoque profundo es muy superior a la media del enfoque superficial, lo cual propone que los alumnos muestran una tendencia a la comprensión en su proceso de aprendizaje. Mediante esta investigación se pudo conocer cuáles son los problemas que tienen, en forma individual o grupal, y en consecuencia los docentes podrán corregir la modalidad de trasmitir los conocimientos teóricos y prácticos.

Palabras Clave: Actualidad - Enfoques De Aprendizaje - Alumnos Universitarios

Bibliografía:

1. Arias Blanco, J.; Díaz, M. (2013). La evaluación del rendimiento inmediato en la enseñanza universitaria. Revista de Educación, núm. 320.
2. Brady, F. (2015). Sports skill classification, gender and perceptual style. Perceptual and Motor Skills.
3. De Fanelli, A. G. (2015). “La cuestión de la graduación en las universidades nacionales de la Argentina: Indicadores y políticas públicas a comienzos del siglo XXI”. Propuesta Educativa.
4. Monroy, F., y Hernández Pina, F. (2014). Factores que influyen en los enfoques de aprendizaje universitario. Una revisión sistemática. Educación XX1, 17(2), 105–124. https://doi.org/10.5944/educxx1.17.2.11481.

CURRENT STATEMENTS OF UNIVERSITY STUDENTS' LEARNING APPROACHES

Bustichi, G. S.; Lozano, S. A.; Medina, J. L.; Medina, M. M.; Papel, G. O.; Perez, A. V.; Saporitti, F. O.; Seara, S. E.

Faculty of Dentistry, UNL.P. - Research Paper

General Objective: To understand the different types of student learning approaches. Specific

Objectives: 1. To identify the relationships between learning approaches according to students' academic progress in their studies. 2. To assess the factors that influence the adoption of a particular learning approach. This research aimed to understand the learning approaches of students at the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata. The most relevant aspects were related to personal and pedagogical experiences. Methodology: The research was qualitative and quantitative. The methodological design was descriptive, cross-sectional, explanatory, and correlational. The Revised Study Process Questionnaire (R-SPQ-2F, in its latest reduced version adapted to Spanish) was used. A sample of 80 first-year students, 80 third-year students, and 80 fifth-year students was taken to determine their deep and surface learning approaches. Results: The deep approach classification was taken into account: first-year students were: slightly related = 63 (86.3%), third-year students were intermediately related = 50 (48.1%), and fifth-year students were fully related = 42 (66.7%). In the surface approach classification, first-year students were: engaged = 66 (82.5%), third-year students were intermediately engaged = 53 (66.3%), and fifth-year students were poorly engaged = 48 (60%). Conclusion: The average score for the deep approach is much higher than the average for the surface approach, suggesting that students display a tendency toward comprehension in their learning process. Through this research, it was possible to identify the problems they encounter, both individually and in groups, and consequently, teachers will be able to correct the way they transmit theoretical and practical knowledge.

Keywords: Current Events - Learning Approaches - University Students

Bibliografía:

1. Arias Blanco, J.; Díaz, M. (2013). La evaluación del rendimiento inmediato en la enseñanza universitaria. Revista de Educación, núm. 320.
2. Brady, F. (2015). Sports skill classification, gender and perceptual style. Perceptual and Motor Skills.
3. De Fanelli, A. G. (2015). “La cuestión de la graduación en las universidades nacionales de la Argentina: Indicadores y políticas públicas a comienzos del siglo XXI”. Propuesta Educativa.

Monroy, F., y Hernández Pina, F. (2014). Factores que influyen en los enfoques de aprendizaje universitario. Una revisión sistemática. Educación XX1, 17(2), 105–124. https://doi.org/10.5944/educxx1.17.2.11481.

MEJIESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE LAS COMPLICACIONES INMEDIATAS Y MEDIATAS EN LAS EXODONCIAS DE MOLARES SUPERIORES

Capraro, C.; Roca, J. M.; Teixeira Pocas, M. A.; Tomaghelli, M. J.

Director: Capraro, M. C.

Objetivos: Objetivos Generales: Estudiar las complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en la exodoncia de los molares superiores. Objetivos Específicos: Identificar cuáles son las complicaciónes intraoperatoria inmediatas y mediatas más frecuentes, en exodoncias de molares superiores. Identificar la incidencia de complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en relación a las piezas molares del maxilar superior. Analizar la frecuencia de las complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en relación con el primer molar, segundo molar y tercer molar. Valorar en los estudiantes de la Asignatura Cirugía “A” de la F.O.U.N.L.P el conocimiento integral ante el procedimiento adecuado frente a una complicación. Material y métodos: La Metodología que se aplicara será descriptiva, longitudinal, donde se trabajara con pacientes que serán asistidos en la Asignatura de Cirugía “A” de la F.O.U.N.L.P durante el año 2025 al 2028 en la clínica de cirugía III y IV en los cincos turnos que dicta la Asignatura de Cirugía “A”. Resultados: En este nuevo proyecto de investigación, lo primero a realizar fue una calibración del grupo de trabajo: Se pusieron en evidencia cuales son la principales complicaciones mediatas e inmediatas de la exodoncia de molares superiores. Los datos serán relevados de las historias clínicas de cirugía A, a la cual se incorporara un consentimiento informado para investigación. Se realizo un anexo a la historia clínica en donde se indica si existio complicación mediata o inmediata y que tipo. Se realizaron las planillas en donde serán volcados los datos obtenidos. Conclusion: Es importante la calibración del grupo de trabajo para un correcto desempeño durante el proceso. Discusion: para evitar cualquier complicación o accidente, es necesario tener en cuenta la historia clínica y la exploración previa, así como la realización de una radiografía, la correcta posición del paciente y del profesional durante el acto quirúrgico, el uso de una técnica adecuada y medidas de asepsia, son elementos imprescindibles para el éxito de la extracción.

Palabras Claves: Complicaciones – Extracciones - Molares

Bibliografía:

1- Bra. Silva, Laura. Bra. Valle, Scarleth. MONOGRAFÍA: “Accidentes y Complicaciones más frecuentes durante las extracciones dentarias efectuadas por los estudiantes de V año de la Facultad de Odontología de la UNAN-León en el período Septiembre-Noviembre del 2010”-Nicaragua

2- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. ‘‘Tratado de Cirugía Bucal’ ’Tomo I, EditorialERGON Arboleda Majadohonda. Madrid, España. Primera Edición.Año: 2004, Pág.: 309 Asesores Científicos de Contenidos: Clínica Dental Albia. Extracción simple.

3- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. Tratado de Cirugía Bucal. Timol Capitulo7 Extracción de dientes permanentes en el maxilar superior y en la mandibular. Pag 234,235,236,238.

4- Chiapasco H, Bui Edgard B. Types frequencies and risk factors for complications after third molar extraction. J Oral Maxillofacial Surg, 2003; 61: 1379-1389

IMPACTO DEL SEGUIMIENTO DE EGRESADOS EN LA ACTUALIZACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Proyecto de Investigación: Evaluación y seguimiento de los egresados de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata

El seguimiento de egresados se ha convertido en una herramienta estratégica para las instituciones de Educación Superior. Objetivo: Analizar cómo el seguimiento de egresados contribuye a la identificación y actualización de competencias profesionales, con el fin de mejorar la pertinencia de los programas académicos en relación con las demandas del entorno laboral. Material y métodos: Este estudio es de tipo descriptivo con enfoque mixto. Se aplicaron encuestas a egresados para conocer qué competencias utilizan en su trabajo actual y cuáles consideran necesarias actualizar. También se realizaron entrevistas a empleadores para contrastar la información. Los datos se analizaron mediante estadística y análisis de contenido, permitiendo identificar brechas entre la formación académica y las exigencias del mercado laboral. Resultados: El seguimiento de egresados fortalece el vínculo entre universidad y entorno laboral, al ofrecer información clave sobre el desempeño profesional. Esto permite ajustar la formación académica a las demandas reales del mercado,

facilitando que los graduados accedan a empleos acordes a su perfil. Discusión: El seguimiento de egresados permite detectar brechas entre la formación académica y las competencias laborales reales. Esta información es clave para actualizar contenidos, mejorar la calidad educativa y fortalecer la formación continua. Conclusión: El seguimiento de egresados se consolida como una herramienta esencial para mejorar la calidad educativa. Permite identificar las exigencias del mundo laboral, y ofrece información valiosa para actualizar competencias, rediseñar planes de estudio y fortalecer la formación continua. Integrar esta práctica de forma sistemática contribuye a una educación más pertinente, dinámica y conectada con la realidad profesional.

Palabras claves: Seguimiento – Egresados - Competencias Profesionales

Bibliografía:

1. García Ancira, C., Treviño Cubero, A., & Banda Muñoz, F. (2023). Caracterización del seguimiento de egresados universitarios. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina, 7(1), 23–35. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322019000100023

IMPACT OF GRADUATE FOLLOW - UP ON PROFESSIONAL SKILLS UPDATING IN HIGHER EDUCATION

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Research Project: Evaluation and follow-up of graduates from the Faculty of Dentistry, National University of La Plata

Graduate follow-up has become a strategic tool for higher education institutions. Objective: To analyze how graduate follow-up contributes to the identification and updating of professional skills, in order to improve the relevance of academic programs to the demands of the workplace. Material and Methods: This is a descriptive study with a mixed approach. Surveys were conducted among graduates to determine which skills they use in their current work and which ones they consider needing updating. Interviews were also conducted with employers to verify the information. The data were analyzed using statistics and content analysis, allowing for the identification of gaps between academic training and labor market demands. Results: Graduate follow-up strengthens the link between the university and the workplace by providing key information on professional performance. This allows academic

training to be tailored to real market demands, facilitating graduates' access to jobs that match their profile. Discussion: Graduate monitoring allows for the detection of gaps between academic training and real job skills. This information is key to updating content, improving educational quality, and strengthening continuing education. Conclusion: Graduate monitoring is consolidated as an essential tool for improving educational quality. It allows for the identification of the demands of the labor market and offers valuable information for updating skills, redesigning curricula, and strengthening continuing education. Systematically integrating this practice contributes to a more relevant, dynamic, and professionally connected education.

Keywords: Follow – Up – Graduates - Professional Competencies

References:

1- García Ancira, C., Treviño Cubero, A., & Banda Muñoz, F. (2023). Characterization of university graduate monitoring. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina, 7(1), 23–35. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322019000100023

STUDY OF THE INCIDENCE OF IMMEDIATE AND MEDIATE COMPLICATIONS IN UPPER MOLAR EXTRACTIONS

Capraro, C.; Roca, J. M.; Teixeira Pocas, M. A.; Tomaghelli, M. J.

Director: Capraro, M. C.

Facultad De Odontología. UNLP. Asignatura Cirugía A

Objectives: General objectives: To study the immediate and intermediate intraoperative complications in the extraction of upper molars. Specific objectives: To identify the most frequent immediate and intermediate intraoperative complications in upper molar extractions. To identify the incidence of immediate and intermediate intraoperative complications in relation to the molars of the upper jaw. To analyze the frequency of immediate and intermediate intraoperative complications in relation to the first molar, second molar and third molar. To assess the comprehensive knowledge of the appropriate procedure to face a complication in students of the Surgery "A" Subject of the F.O.U.N.L.P. Material and methods: The methodology that will be applied will be descriptive, longitudinal, where we will work with patients who will be assisted in the Surgery Subject "A" of the F.O.U.N.L.P during the years

2025 to 2028 in the surgery clinic III and IV in the five shifts that the Surgery Subject "A" dictates. Results: In this new research project, the first step was to calibrate the working group: The main mediate and immediate complications of upper molar extraction were identified. Data will be collected from the clinical histories of surgery A, to which an informed consent form for research will be incorporated, which must be signed by the patient in order to be included in the sample. An annex to the clinical history was made indicating whether there was a mediate or immediate complication and what type. Spreadsheets were made where the data obtained will be entered. Conclusions: It is important to calibrate the work group for correct performance during the work process as well as for a successful end. Discusion: To avoid any complications or accidents, it is necessary to take into account the medical history and prior examination, as well as the performance of an X- ray, the correct position of the patient and the professional during the surgical procedure, the use of an adequate technique and aseptic measures, are essential elements for the success of the extraction.

Keywords: Complicacion – Extraction - Molars

Bibliography

1- Bra. Silva, Laura. Bra. Valle, Scarleth. MONOGRAFÍA: “Accidentes y Complicaciones más frecuentes durante las extracciones dentarias efectuadas por los estudiantes de V año de la Facultad de Odontología de la UNAN-León en el período Septiembre-Noviembre del 2010”-Nicaragua

2- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. ‘‘Tratado de Cirugía Bucal’ ’Tomo I, EditorialERGON Arboleda Majadohonda. Madrid, España. Primera Edición.Año: 2004, Pág.: 309 Asesores Científicos de Contenidos: Clínica Dental Albia. Extracción simple.

3- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. Tratado de Cirugía Bucal. Timol Capitulo7 Extracción de dientes permanentes en el maxilar superior y en la mandibular. Pag 234,235,236,238.

4- Chiapasco H, Bui Edgard B. Types frequencies and risk factors for complications after third molar extraction. J Oral Maxillofacial Surg, 2003; 61: 1379-1389

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Proyecto de Investigación: Evaluación y seguimiento de los egresados de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata.

La calidad en los servicios odontológicos comunitarios no solo depende de la nfraestructura o los recursos disponibles, sino también de cómo los usuarios perciben el trato, la eficacia del servicio y la atención recibida. Objetivo: Analizar la percepción de calidad en los servicios odontológicos comunitarios desde la experiencia del usuario, con el fin de identificar fortalezas, debilidades y oportunidades de mejora en la atención bucal. Material y método: Se realizó un estudio descriptivo, observacional y transversal. La muestra estuvo compuesta por 100 usuarios de servicios odontológicos comunitarios, seleccionados mediante muestreo por azar. Se aplicó una encuesta estructurada que evaluó aspectos como trato profesional, tiempos de espera, información recibida y satisfacción general. Los datos fueron analizados mediante estadística descriptiva para identificar relaciones entre variables sociodemográficas y percepción de calidad. Resultados: La mayoría de los usuarios valoró positivamente el trato recibido, las demoras en la atención fue acorde a la práctica recibida y destacó la información clara. La percepción de calidad estuvo influida por la empatía del profesional y la accesibilidad del servicio. Discusión: La percepción de calidad en odontología comunitaria depende más del trato humano y la comunicación que de los recursos técnicos. Conclusión; La percepción de calidad en servicios odontológicos comunitarios depende tanto de los aspectos técnicos como de la experiencia del usuario. Factores como el trato, la atención personalizada y el entorno influyen en cómo se valora el servicio, especialmente en contextos vulnerables donde la cercanía y empatía del profesional marcan la diferencia.

Palabras Claves: Calidad – Salud Odontológica – Comunidad

Bibliografía:

1- Fernández Huamán, E., Iparraguirre Inga, C. M., & Rejas de la Peña, A. F. (2025). La calidad asistencial y la satisfacción de pacientes odontológicos. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 9(1). https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/16401

PERCEPTION OF QUALITY IN COMMUNITY DENTAL SERVICES: AN ANALYSIS BASED ON USER EXPERIENCE

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas L.

Research Project: Evaluation and follow-up of graduates from the School of Dentistry of the National University of La Plata.

The quality of community dental services depends not only on the infrastructure or available resources, but also on how users perceive the treatment, the effectiveness of the service, and the care received. Objective: To analyze the perception of quality in community dental services from the user experience, in order to identify strengths, weaknesses, and opportunities for improvement in oral care. Material and Method: A descriptive, observational, and cross-sectional study was conducted. The sample consisted of 100 users of community dental services, selected by random sampling. A structured survey was administered, which evaluated aspects such as professional treatment, waiting times, information received, and overall satisfaction. Data were analyzed using descriptive statistics to identify relationships between sociodemographic variables and perceived quality. Results: Most users rated the treatment received positively, the delays in care were in line with current practice, and they highlighted the clear information. The perception of quality was influenced by the professional's empathy and the accessibility of the service. Discussion: The perception of quality in community dentistry depends more on human treatment and communication than on technical resources. Conclusion: The perception of quality in community dental services depends on both technical aspects and user experience. Factors such as treatment, personalized attention, and the environment influence how the service is valued, especially in vulnerable contexts where the closeness and empathy of the professional make the difference.

Keywords: Quality – Dental Health – Community

References:

1- Inga, C. M., & Rejas de la Peña, A. F. (2025). Quality of care and satisfaction of dental patients. Ciencia Latina Multidisciplinary Scientific Journal, 9(1). https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/16401

RELACIÓN ENTRE NIVEL SOCIOECONÓMICO Y FRECUENCIA DE CONSULTA ODONTOLÓGICA EN ZONAS URBANAS Y RURALES

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Proyecto de Investigación: Evaluación y seguimiento de los egresados de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata.

El acceso a la atención odontológica está influido por factores socioeconómicos como el ingreso, la educación y el lugar de residencia. Las personas con menor nivel socioeconómico, especialmente en zonas rurales, consultan con menor frecuencia y suelen hacerlo solo ante urgencias. Objetivo: Analizar cómo el nivel socioeconómico influye en la frecuencia de consulta odontológica en poblaciones urbanas y rurales, identificando desigualdades en el acceso a la atención bucodental. Material y métodos: Se realizó una encuesta a 100 adultos en zonas urbanas y rurales de La Plata, recolectando datos sobre nivel socioeconómico y frecuencia de consulta odontológica. El análisis estadístico se hizo con prueba de chi-cuadrado ($p<0.05$). Resultados: El 88% de los participantes de zonas urbanas con nivel socioeconómico medio-alto reportó consultas odontológicas regulares (al menos una vez al año), mientras que solo el 12% de los encuestados en zonas rurales con nivel socioeconómico bajo accedió a atención odontológica en el último año. Se observó una asociación significativa entre nivel socioeconómico y frecuencia de consulta odontológica. Además, el grupo con menor ingreso presentó mayor prevalencia de consultas por urgencias y menor acceso a controles preventivos. Discusión: El nivel socioeconómico influye en la frecuencia de consulta odontológica. Las personas con mayores recursos acceden a controles preventivos, mientras que los sectores vulnerables consultan solo ante urgencias. Esto refleja desigualdades que deben abordarse desde la salud pública. Conclusión: Estos resultados evidencian desigualdades que deben abordarse mediante políticas públicas que promuevan una atención odontológica más equitativa y accesible.

Palabras Claves: Consultas – Acceso – Odontológicas

Bibliografia:

1- Fernandes Dos Santos, C., Igual Tejero, M. del P., Monzón Sancho, S., Sánchez Ortiz, S., Benito Belmonte, M. E., & Barranco Heras, E. (2023). Influencia de los factores socioeconómicos en la salud bucodental y acceso a la atención dental. Revista Ocronos, 6(7), 149. https://revistamedica.com/factores-socioeconomicos-salud-bucodental/

RELATIONSHIP BETWEEN SOCIOECONOMIC STATUS AND FREQUENCY OF DENTAL VISITS IN URBAN AND RURAL AREAS

Medina, M. M.; Tapia, G. E. ; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Research Project: Evaluation and follow-up of graduates from the School of Dentistry of the National University of La Plata

Access to dental care is influenced by socioeconomic factors such as income, education, and place of residence. People with lower socioeconomic status, especially in rural areas, seek dental care less frequently and usually only do so for emergencies. Objective: To analyze how socioeconomic status influences the frequency of dental visits in urban and rural populations, identifying inequalities in access to oral care. Material and Methods: A survey was conducted among 100 adults in urban and rural areas of La Plata, collecting data on socioeconomic status and frequency of dental visits. Statistical analysis was performed using the chi-square test ($p < 0.05$). Results: 88% of participants from urban areas with a medium-high socioeconomic status reported regular dental visits (at least once a year), while only 12% of respondents from rural areas with a low socioeconomic status had access to dental care in the past year. A significant association was observed between socioeconomic status and frequency of dental visits. Furthermore, the lower-income group had a higher prevalence of emergency visits and less access to preventive checkups. Discussion: Socioeconomic status influences the frequency of dental visits. People with greater resources have access to preventive checkups, while vulnerable groups only seek dental care for emergencies. This reflects inequalities that must be addressed through public health. Conclusion: These results highlight inequalities that must be addressed through public policies that promote more equitable and accessible dental care.

Keywords: Dental Consultations – Access

References:

1 - Fernandes Dos Santos, C., Igual Tejero, M. del P., Monzón Sancho, S., Sánchez Ortiz, S., Benito Belmonte, M. E., & Barranco Heras, E. (2023). Influence of socioeconomic factors on oral health and access to dental care. Ocronos Journal, 6(7), 149. https://revistamedica.com/factores-socioeconomicos-salud-bucodental/

TRAYECTORIAS PROFESIONALES DE EGRESADOS: UN ENLACE ENTRE FORMACIÓN ACADÉMICA Y REALIDAD LABORAL

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Proyecto de Investigación: Evaluación y seguimiento de los egresados de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata

La transición entre la formación académica y la inserción en el mercado laboral representa un desafío central para las instituciones de educación superior. Objetivo: Estudiar las trayectorias profesionales de egresados universitarios y su vínculo con la formación académica recibida, identificando factores que facilitan o dificultan su inserción en el mercado laboral. Material y métodos: Se realizó un estudio descriptivo con enfoque mixto. Se aplicaron 100 encuestas a egresados para conocer su inserción laboral y percepción sobre la formación recibida. Los datos se analizaron con herramientas estadísticas básicas y codificación temática. Resultados: El 95,5 % de los egresados ejerce actualmente la profesión. La mayoría se insertó laboralmente en menos de seis meses. El 80,9% realiza prácticas preventivas y el 76,4 % continuó con formación de posgrado. Discusión: Los resultados muestran una inserción laboral rápida, lo que indica una buena alineación entre la formación académica y el mercado. La prevención sigue siendo el pilar fundamental de la odontología y la continuidad en estudios de posgrado refleja el interés profesional y personal. Conclusión: Los resultados reflejan una formación académica alineada con el mercado laboral, consolidando la prevención como eje central de la práctica odontológica. La continuidad en estudios de posgrado evidencia compromiso profesional y búsqueda de excelencia.

Palabras claves: Trayectorias – Egresados - Inserción laboral

Bibliografía:

1 - Durán, M. (2024). Trayectorias laborales y formación profesional en América Latina. Instituto de Estudios Sociales.

PROFESSIONAL TRAJECTORIES OF GRADUATES: A LINK BETWEEN ACADEMIC TRAINING AND THE WORKPLACE

Medina, M. M.; Tapia, G. E.; Tissone, S. E.; Salvatore, L. A.; Tomas, L.

Research Project: Evaluation and monitoring of graduates from the School of Dentistry, National University of La Plata.

The transition between academic training and labor market integration represents a central challenge for higher education institutions. Objective: To study the professional trajectories of university graduates and their connection to their academic training, identifying factors that facilitate or hinder their labor market integration. Materials and methods: A descriptive study with a mixed approach was conducted. Surveys were administered to graduates from different programs to determine their labor market

integration and perceptions of their training. The data were analyzed using basic statistical tools and thematic coding. Results: 95.5% of graduates are currently practicing their profession. The majority found employment in less than six months. 80.9% completed preventive practices, and 76.4% continued with postgraduate training. Discussion: The results show rapid job placement, indicating a good alignment between academic training and the market. Prevention remains the fundamental pillar of dentistry, and continued postgraduate studies reflect professional and personal interest. Conclusion: The results reflect academic training aligned with the labor market, consolidating prevention as the central axis of dental practice. Continuing postgraduate studies demonstrates professional commitment and a pursuit of excellence.

Keywords: Careers - Graduates - Job Placement

References:

1 - Durán, M. (2024). Career paths and professional training in Latin America. Institute of Social Studies.

ABORDAJE FUNCIONAL DE LAS AGENESIAS MÚLTIPLES ASOCIADAS A DISFUNCIÓN TEMPOMANDIBULAR MEDIANTE APARATOLOGÍA DE REUBICACIÓN NEUROMUSCULAR

Ivanov, M. M.; Jauregui, R. M.; Olgiatti, M. P.; Zubiarrain, C. V.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Asignatura Integral Niños B. La Plata Argentina.

Objetivo: Presentar el abordaje clínico y funcional de una paciente de 11 años con múltiples agenesias dentarias y trastorno temporomandibular, tratado con aparatología neuromuscular destinada a reubicar el cóndilo mandibular y centrar la línea media Método: Paciente femenina de 10 años que concurre a la consulta al Hospital Odontológico de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata porque “muchos dientes nunca le salieron”. Se realizó la historia clínica completa con consentimiento informado y análisis postural Clinicamente, se evidenció ausencia de piezas temporarias y permanentes, laterodesviación mandibular izquierda con compensación postural viciosa de escápula, cadera y tobillos Al examen radiográfico presentó agenesias múltiples de piezas temporarias y permanentes y signos de disfunción temporomandibular izquierda con reducción del espacio intraarticular Se realizaron modelos de estudio. Se efectuó la desprogramación muscular con un

estimulador nervioso eléctrico transcutáneo (TENS) de ultra baja frecuencia y se tomó el registro de mordida en la posición genética neuromuscular para montar los modelos y confeccionar del activador abierto elástico de Klammt (AAEK). Se le indicaron ejercicios para corregir la posición lingual. Se derivó a fonoaudiología y a pediatría donde se detectó un problema neurológico. En sucesivos controles, se notaron mejoras en la línea media dentaria y la estabilidad oclusal. Discusión: Este caso resalta la estrecha relación que existe entre la oclusión, la articulación temporomandibular y la postura. El abordaje temprano de la disfunción con el Activador abierto elástico de Klammt, mejora la relación cóndilo- disco- fosa. Además, se reafirma la importancia del abordaje interdisciplinario en pacientes pediátricos con alteraciones estructurales y funcionales combinadas. Conclusión. La agenesia dental múltiple puede ser un factor etiológico de la disfunción temporomandibular. La terapéutica temprana con el activador abierto elástico de Klammt es importante para lograr la estabilidad condilar y la rehabilitación funcional.

Bibliografía:

1 - Moyers RE. Manual de Ortodoncia. 5ta ed. Editorial medica Panamericana. 2019; Assed Becerra da Silva, L,Tratado de Odontopediatría 2°ed, tomo2. Cap24

ABORDAJE FUNCIONAL DE LAS AGENESIAS MÚLTIPLES ASOCIADAS A DISFUNCIÓN TEMPOMANDIBULAR MEDIANTE APARATOLOGÍA DE REUBICACIÓN NEUROMUSCULAR

Ivanov, M. M.; Jauregui, R. M.; Olgiatti, M. P.; Zubiarrain, C. V.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Asignatura Integral Niños B. La Plata Argentina.

Objective: To present the clinical and functional approach of an 11-year-old patient with multiple tooth agenesis and temporomandibular disorder, treated with neuromuscular appliances aimed at relocating the mandibular condyle and centering the midline. Method: A 10-year-old female patient attended the Dental Hospital of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata because "many teeth never came out."A complete clinical history was taken with informed consent and postural analysis was performed. Clinically, the absence of temporary and permanent teeth was evident, as well as a lateral deviation of the left mandible with a poor postural compensation of the scapula, hip and ankles. Radiographic examination showed multiple agenesis of temporary and permanent teeth and signs of left temporomandibular dysfunction with a

reduction in intra-articular space. Study models were made. Muscle deprogramming was performed with an ultra-low-frequency transcutaneous electrical nerve stimulator (TENS), and a bite record was taken at the genetic neuromuscular position to mount the models and create the Klammt Elastic Open Activator (KEA). The patient was prescribed exercises to correct the tongue position. The patient was referred to the speech therapy and pediatrics departments, where a neurological problem was detected. Subsequent follow-up visits showed improvements in the dental midline and occlusal stability. Discussion: This case highlights the close relationship between occlusion, the temporomandibular joint, and posture. Early management of the dysfunction with the Klammt Elastic Open Activator improves the condyle-disc-fossa relationship. Furthermore, the importance of an interdisciplinary approach in pediatric patients with combined structural and functional disorders is reaffirmed. Conclusion: Multiple tooth agenesis may be an etiological factor in temporomandibular dysfunction. Early therapy with the Klammt elastic open activator is important for achieving condylar stability and functional rehabilitation.

References:

1 - Moyers RE. Manual of Orthodontics. 5th ed. Editorial Medica Panamericana. 2019; Assed Becerra da Silva, L., Treatise on Pediatric Dentistry, 2nd ed., vol. 2, chap. 24

BIOACTIVIDAD, UNA OPCIÓN EN LA CLÍNICA DIARIA

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.

Consultorio particular Ciudad de La Plata

Objetivo general: aplicar un material bioactivo como protección indirecta con el fin de promover la vitalidad del órgano dentino pulpar. Método: Se realizó el diagnóstico de la pieza dentaria a través del test de vitalidad pulpar ya que presentaba una restauración filtrada en las piezas dentarias 46 y 47 por su cara oclusal, una vez anestesiada la zona se realizó el aislamiento absoluto, se procedió a eliminar restauraciones antiguas y tejido deficiente, se desinfectó la cavidad con digluconato de clorhexidina al 2%, una vez eliminado el excedente del mismo se aplicó el material bioactivo y se fotopolimerizó. Posteriormente se realizaron los procedimientos necesarios para reconstruir la pieza dentaria. Discusión: Según Quispe Romero TheraCal LC® después de 7-14 días al acercarse al pH fisiológico puede crear un entorno favorable para la viabilidad y la actividad metabólica de las células de la pulpa1. Así mismo Arandi nos menciona que el TheraCal LC es un material imprescindible para el uso

en el consultorio dental, en restauraciones próximas al compromiso pulpar. Conclusión: El procedimiento clínico utilizado nos guiará al éxito en el tratamiento de lesiones de caries profundas que requieran estimulación del órgano dentino pulpar para reparar y mejorar el tejido dentario, siempre y cuando no se presente exposición pulpar directa.

Palabras claves: Bioactivo – Pulpar - Recubrimiento

Bibliografía:

1 Quispe Romero FA. Recubrimiento pulpar indirecto con material biocerámico theracal lc [Tesis de pregrado]. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes Facultad de Ciencias de la Salud Escuela Profesional de Odontología; 2023.

2 Arandi NZ, Rabi T. TheraCal LC: From biochemical and bioactive properties to clinical applications. Int J Dent [Internet]. 2018 [citado 9 de abril de 2023];2018:1-6. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29785184/

BIOACTIVITY, AN OPTION IN DAILY CLINICAL PRACTICE

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.

Private practice, La Plata

General objective: To apply a bioactive material as indirect protection to promote the vitality of the dentin-pulp organ. Method: The tooth was diagnosed using a pulp vitality test, as teeth 46 and 47 presented a leaky restoration on the occlusal surface. Once the area was anesthetized, absolute isolation was performed, old restorations and deficient tissue were removed, and the cavity was disinfected with 2% chlorhexidine digluconate. Once the excess was removed, the bioactive material was applied and photopolymerized. The necessary procedures to reconstruct the tooth were subsequently performed. Discussion: According to Quispe Romero, TheraCal LC®, after 7-14 days, when it approaches physiological pH, can create a favorable environment for the viability and metabolic activity of pulp cells. 1 Likewise, Arandi mentions that TheraCal LC is an essential material for use in the dental office for restorations close to pulp involvement. Conclusion: The clinical procedure used will guide us to success in the treatment of deep caries lesions that require stimulation of the dentin-pulp organ to repair and improve dental tissue, as long as there is no direct pulp exposure.

Keywords: bioactive – pulp - coating.

Bibliografía:

1- Quispe Romero FA. Recubrimiento pulpar indirecto con material biocerámico theracal lc [Tesis de pregrado]. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes Facultad de Ciencias de la Salud Escuela Profesional de Odontología; 2023.
2- Arandi NZ, Rabi T. TheraCal LC: From biochemical and bioactive properties to clinical applications. Int J Dent [Internet]. 2018 [citado 9 de abril de 2023];2018:1-6. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29785184/

BLANQUEAMIENTO DENTAL "UNA SONRISA ES EL ACCESORIO MÁS HERMOSO QUE PUEDES USAR"

Bianchi, M.; Di Pietro, M. F.; Goya, A.; García Somoza, M.

FOLP UNLP

Objetivos: probar la eficacia del peróxido de hidrogeno al 7 ,5 % en blanqueamientos ambulatorios. Materiales y Métodos : En un caso clínico de una alumna de 4 año de la FOLP se escanearon ambos maxilares y se estamparon cubetas , se indicó el uso del agente blanqueador por 2 horas. Luego de 4 semanas se realizó el pulido y la topicacion con fluor Discusión : El peróxido de hidrógeno se utiliza en bajas concentraciones (6-10%) en el tratamiento ambulatorio, mientras que el peróxido de carbamida se usa en concentraciones más altas (10-35%). Estudios indican que la eficacia de ambos agentes blanqueadores en concentraciones comparables presenta resultados similares. Conclusión: Un tratamiento ambulatorio supervisado y efectuado por el paciente reduce el tiempo clínico y posiblemente los costos. El peróxido de hidrogeno posee una molécula de bajo peso que permite difundir fácilmente entre esmalte y dentina .Se utiliza en periodos cortos de tiempo (1 o 2 horas) con lo que genera mayor afinidad y confort. La elección del agente blanqueador depende de la disponibilidad de tiempo del paciente , su cooperación y el riesgo de sensibilidad. Si el diagnóstico clínico fue acertado el blanqueamiento será exitoso más allá del agente utilizado

Palabras claves: Blanqueamiento – Estética - Peróxido De Hidrógeno

Bibliografia:

1 Hirata R, Hilgert LA, Sampaio CS, de Andrade OS, Melo G, Ritter AV. Quo vadis, esthetic

2 dentistry? Part II: Composite resin overtreatment and social media appeal. J Esthet Restor Dent. 2024 Jan;36(1):32-36. doi: 10.1111/jerd.13162. Epub 2023 Dec 23. PMID: 38142060

3 Ameri H. Efectos de diferentes intervalos de blanqueamiento en la tenacidad a la fractura del esmalte. J Conser Dent. 2011;14:73–5. doi: 10.4103/0972-07

4 Grobler SR, Majeed A, Moola MH, Rossow RJ, van Wyk Kotze T. Evaluación espectrofotométrica in vivo de la eficacia del blanqueamiento dental de Nite White 10% con fosfato de calcio amorfo, nitrato de potasio y flúor, durante un período de 6 meses. Open Dent J. 2011;5:18–23. doi: 10.2174/1874210601105010018 07.80739

TEETH WHITENING "A SMILE IS THE MOST BEAUTIFUL ACCESSORY YOU CAN WEAR"

Bianchi, M.; Di Pietro, M. F.; Goya, A.; García Somoza, M.

FOLP UNLP

Objectives: To test the efficacy of 7.5% hydrogen peroxide in outpatient whitening. Materials and Methods: In a clinical case of a 4-year-old student of the FOLP, both jaws were scanned and trays were stamped, the use of the whitening agent was indicated for 2 hours, After 4 weeks polishing and topication with fluoride were performed Discussion: Hydrogen peroxide is used in low concentrations (6-10%) in outpatient treatment, while carbamide peroxide is used in higher concentrations (10-35%). Studies indicate that the efficacy of both bleaching agents in comparable concentrations has similar results. Conclusion: Patient-supervised, outpatient treatment reduces clinical time and possibly costs. Hydrogen peroxide has a low weight molecule that allows easy diffusion between enamel and dentin. It is used in short periods of time (1 or 2 hours) which generates greater affinity and comfort. The choice of whitening agent depends on the patient's time availability, cooperation, and risk of sensitivity. If the clinical diagnosis was accurate, the whitening will be successful regardless of the agent used

Keywords: Whitening – Aesthetics - Hydrogen Peroxide

Bibliography;

1 Hirata R, Hilgert LA, Sampaio CS, de Andrade OS, Melo G, Ritter AV. Quo vadis, esthetic dentistry? Part II: Composite resin overtreatment and social media appeal. J

Esthet Restor Dent. 2024 Jan; 36(1):32-36. DOI: 10.1111/JERD.13162. Epub 2023 Dec 23. PMID: 38142060.

2 Ameri H. Effects of different whitening intervals on enamel fracture toughness. J Conser Dent. 2011; 14:73–5. DOI: 10.4103/0972-07

3 Grobler SR, Majeed A, Moola MH, Rossow RJ, van Wyk Kotze T. In vivo spectrophotometric evaluation of the teeth whitening efficacy of Nite White 10% with amorphous calcium phosphate, potassium nitrate and fluoride, over a period of 6 months. Open Dent J. 2011; 5:18– 23. doi: 10.2174/1874210601105010018 07.80739

BLANQUEAMIENTO DENTAL AMBULATORIO: UNA ALTERNATIVA MÍNIMAMENTE INVASIVA EN ODONTOLOGÍA ESTÉTICA

Bianchi, M.; Di Pietro, F.; García Somoza, M.; Goya, A.

Director: Bianchi, Pablo

Facultad Odontología La Plata, Universidad Nacional de La Plata

Objetivo General: Evaluar la efectividad, seguridad y limitaciones del blanqueamiento dental ambulatorio como técnica mínimamente invasiva en odontología estética, considerando agentes blanqueadores, protocolos clínicos y resultados obtenidos. Objetivos Específicos: Describir los principales agentes blanqueadores, su mecanismo de acción y concentraciones utilizadas. Analizar las indicaciones y contraindicaciones clínicas del blanqueamiento ambulatorio. Detallar el protocolo clínico para la confección de férulas individualizadas y su correcta aplicación en domicilio. Identificar las posibles complicaciones asociadas, en especial la hipersensibilidad dentaria, y su manejo. Valorar la utilidad del blanqueamiento ambulatorio como complemento del blanqueamiento profesional para mejorar la estabilidad del resultado estético. Método o Plan de Trabajo: Se realizó una revisión narrativa de la técnica de blanqueamiento dental ambulatorio, describiendo los agentes utilizados (peróxido de hidrógeno, peróxido de carbamida y perborato de sodio) y su mecanismo de oxidación. Se incluyó el protocolo clínico para diagnóstico, confección de férulas mediante impresión convencional o escaneo digital, instrucción al paciente en el uso domiciliario del gel y pautas de conservación del material. Se evaluaron además las indicaciones, limitaciones y efectos adversos reportados en la práctica clínica. Discusión: El blanqueamiento ambulatorio con férulas individualizadas se considera actualmente la técnica más predecible y segura dentro de la odontología estética. Su éxito depende de un diagnóstico integral y de la colaboración del paciente. Aunque presenta limitaciones en pigmentaciones severas (fluorosis intensa, tinciones por tetraciclinas) y puede generar sensibilidad dentaria transitoria, ofrece ventajas

en términos de comodidad, control profesional y estabilidad de resultados. Los avances en tecnología digital permiten optimizar la confección de férulas, mejorando su ajuste y eficacia. Conclusión: El blanqueamiento dental ambulatorio constituye una alternativa eficaz, segura y mínimamente invasiva para el tratamiento de discromías leves y moderadas. Cuando se realiza bajo supervisión profesional y con protocolos adecuados, proporciona resultados estéticos satisfactorios, estables en el tiempo y con buena aceptación por parte de los pacientes.

Palabras Clave: Blanqueamiento Ambulatorio - Estética

Bibliografia:

1. Hira ta, R., & Higashi, C. (2012). Blanqueamiento dental: conceptos y sustancias blanqueadoras. Editorial Médica Panamericana.

2. Iturralde, J., Giraldez, I., Llambés, G., Amengual, J., Oteo, J., & Creagh, J. (2018). Libro Blanco de Blanqueamiento Dental. Editor ial Aral. Impresión: GRÁFICAS SANTHER, S.L. ISBN:978-84-09 -07881-3. Depósito legal: M-42001-2018. ttps://doi.org/10.4103/JCD.JCD_77_19. PMID: 31802828; PMCID: PMC6873608.

3. Protocolos de trabajo estable cidos por la Asignatura Operatoria Dental B de la Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

AMBULATORY DENTAL BLEACHING: A MINIMALLY INVASIVE ALTERNATIVE IN AESTHETIC DENTISTRY

Bianchi, M.; Di Pietro, F.; García Somoza, M.; Goya, A.

Supervisor: Bianchi, Pablo

School of Dentistry, La Plata, National University of La Plata

General Objective:To evaluate the effectiveness, safety, and limitations of ambulatory dental bleaching as a minimally invasive technique in aesthetic dentistry, considering bleaching agents, clinical protocols, and treatment outcomes. Specific Objectives: To describe the main bleaching agents, their mechanism of action, and the concentrations used. To analyze the clinical indications and contraindications of ambulatory bleaching. To detail the clinical protocol for the fabrication of individualized trays and their proper home application. To identify possible associated complications, especially dental hypersensitivity, and its management.To assess the usefulness of ambulatory bleaching as a complement to

professional bleaching in order to improve the stability of aesthetic outcomes. Method or Work Plan: A narrative review was conducted on the technique of ambulatory dental bleaching, describing the agents used (hydrogen peroxide, carbamide peroxide, and sodium perborate) and their oxidation mechanism. The clinical protocol included diagnosis, tray fabrication through conventional impressions or digital scanning, patient instruction for home gel application, and guidelines for material preservation. Clinical indications, limitations, and reported side effects were also evaluated. Discussion: Ambulatory bleaching with individualized trays is currently considered the most predictable and safe technique in aesthetic dentistry. Its success depends on comprehensive diagnosis and patient compliance. Although it presents limitations in severe discolorations (intense fluorosis, tetracycline stains) and may cause transient dental sensitivity, it offers advantages in terms of comfort, professional supervision, and long-term stability. Advances in digital technology allow for optimized tray fabrication, improving their fit and effectiveness. Conclusion: Ambulatory dental bleaching represents an effective, safe, and minimally invasive alternative for the treatment of mild to moderate discolorations. When performed under professional supervision and with appropriate protocols, it provides satisfactory aesthetic results that are stable over time and well accepted by patients.

Keywords: Ambulatory Bleaching – Dental Aesthetics – Bleaching Agents

Bibliography:

1. Hira ta, R., & Higashi, C. (2012). Blanqueamiento dental: conceptos y sustancias blanqueadoras. Editorial Médica Panamericana.

2. Iturralde, J., Giraldez, I., Llambés, G., Amengual, J., Oteo, J., & Creagh, J. (2018). Libro Blanco de Blanqueamiento Dental. Editor ial Aral. Impresión: GRÁFICAS SANTHER, S.L. ISBN:978-84-09 -07881-3. Depósito legal: M-42001-2018. https://doi.org/10.4103/JCD.JCD_77_19. PMID: 31802828; PMCID: PMC6873608.

3. Protocolos de trabajo estable cidos por la Asignatura Operatoria Dental B de la Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

EL DESAFÍO DE LAS RESTAURACIONES ESTÉTICAS EN EL SECTOR ANTERIOR: MATRIZ DE LLAVE DE SILICONA MODIFICADA

Bianchi, M.; Di Pietro, M. F.; Fernández, R.

FOLP UNLP cursada de Grado

Objetivo General: Introducir la variante de matriz de llave de silicona modificada en las restauraciones estéticas del sector anterior de clase IV para resolver casos complejos en una sola sesión Materiales y método : Caso clínico atendido por los alumnos de 4 año con supervisión de los docentes. Paciente de 14 años, con una lesión en el incisivo lateral (1.2), en cara mesial abarcando vestibular, palatino e incisal Se toma la impresión con silicona masa y en la pared palatomesial se redondea eliminando el reborde producido por la lesión con fresa redonda y pimpollo Se limpia la cavidad con una fresa redonda de micromotor se realiza el chamfer por esmalte vestibular y palatino y se realiza la técnica adhesiva , restaurando con dicha matriz. Discusión : las lesiones de clase IV, caracterizadas por su ubicación en las caras proximales de incisivos y caninos, requieren un abordaje meticuloso debido a su complejidad. La elección de matrices adecuadas, como las de llave de silicona es esenciales para garantizar resultados estéticos y funcionales óptimos. Conclusión: El uso de técnicas adecuadas y la expertiz del operador que incluye el enfoque integral, la adaptación de matrices y el manejo adecuado de los materiales, demostró ser efectivo para abordar lesiones complejas, mejorando así la calidad de vida del paciente.

Palabras clave: Estética – Matriz - Silicona

Bibliografía

1. Gómez Melgarejo Diana, Calderón Silva Hipólito; Trabajo De Suficiencia Personal:" Gingivectomía Con Gingivoplastia En Incisivos Superiores
2. "Universidad Peruana De Los Andes, Perú 2021
3. Lanata, Eduardo Julio Operatoria Dental. - 2a. Ed. -Buenos Aires: Alfaomega Grupo Editor Argentino, 2011. 378 P.; 28x19 Cm. Isbn 978-987-1609-25-3
4. Operatoria Dental Barrancos Mooney 5 Edición Autor: Patricio J. Barrancos Ean: 9789500606820edición: 5ª 2015 471-5339

THE CHALLENGE OF AESTHETIC RESTORATIONS IN THE ANTERIOR SECTOR: MODIFIED SILICONE KEY MATRIX

Bianchi, M.; Di Pietro, M. F.; Fernández, R.

FOLP UNLP Bachelor's Degree

General Objective : To introduce the modified silicone key matrix variant in class IV anterior sector aesthetic restorations to solve complex cases in a single session Materials and method: Clinical case attended by 4-year-old students with teacher supervision. A 14-year-old patient with a lesion on the lateral incisor (1.2), on the mesial side encompassing

vestibular, palatine and incisal The impression is taken with silicone mass and the palatomesial wall is rounded to eliminate the ridge produced by the lesion with round strawberry and sapling. The cavity is cleaned with a round micromotor strawberry, the chamfer is made by vestibular and palatal enamel and the adhesive technique is performed, restoring with said matrix. Discussion: Class IV lesions, characterized by their location on the proximal surfaces of incisors and canines, require a meticulous approach due to their complexity. The choice of suitable dies, such as silicone wrench dies, is essential to ensure optimal aesthetic and functional results. Conclusion: The use of appropriate techniques and operator expertise, including a comprehensive approach, matrix adaptation, and proper material handling, proved to be effective in addressing complex lesions, thus improving the patient's quality of life.

Keywords: Aesthetics – Matrix - Silicone

Bibliografía

1. Gómez Melgarejo Diana, Calderón Silva Hipólito; Trabajo De Suficiencia Personal:" Gingivectomía Con Gingivoplastia En Incisivos Superiores
2. "Universidad Peruana De Los Andes, Perú 2021
3. Lanata, Eduardo Julio Operatoria Dental. - 2a. Ed. -Buenos Aires: Alfaomega Grupo Editor Argentino, 2011. 378 P.; 28x19 Cm. Isbn 978-987-1609-25-3
4. Operatoria Dental Barrancos Mooney 5 Edición Autor: Patricio J. Barrancos Ean: 9789500606820edición: 5ª 2015 471-5339

EXAMEN MICROSCÓPICO Y EVALUACIÓN DE LAS INTERFASES FORMADAS ENTRE POSTE DE FIBRA DE VIRIO Y RECONSTRUCTOR DE DIFERENTES NATURALEZAS

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.; Tomas, L. J.

Facultad de Odontología de la Ciudad de La Plata

Examen microscópico y evaluación de las interfases formadas entre poste de fibra de virio y reconstructor de diferentes naturalezas. Objetivo: Valorar y visualizar microscópicamente las interfaces producidas entre el poste de fibra de vidrio y tres diferentes materiales reconstructores de muñones. Método: Se confeccionaron 10 (diez) muestras por grupo, de piezas dentarias uniradiculares, endodónticamente tratadas a las cuales se le cementó un poste de fibra y se reconstruyó el muñón con ionómero vitreo, composite y composite

reconstructor de muñones. Se realizaron termociclados correspondientes y se cortaron longitudinalmente las muestras. Seguidamente, se realizó grabado ácido para limpiarlas. Se colocaron en ultrasonido, con la finalidad de eliminar posibles restos pertenecientes al corte. Conformadas las muestras se midieron las interfaces con microscopio electrónico. Los datos se procesaron empleando el análisis estadístico correspondiente. Discusión: Se evidenciaron diferencias significativas entre los grupos analizados en trabajos previos1, afirmando que los procedimientos de reconstrucción resinosa utilizados serían de primera elección; Coincidiendo con autores que reportan que la opción más recomendada sería la reconstrucción de muñones con composite. En función a lo expresado, es importante destacar que existen numerosos reconstructores a base de resina, los que poseen mayor contenido de relleno que le confiere mejores propiedades. Conclusión: La mejor opción consiste en emplear un composite, convencional o reconstructor, con un sistema adhesivo, de esta forma nos aseguramos la integración del material con el poste y la consiguiente formación de un complejo funcional único.

Palabras claves: Poste - Reconstructor - Filtración

Bibliografía:

1. Cortizo MC, et al. Análisis del comportamiento adhesivo, microfiltración y adaptación marginal entre pernos de fibra de vidrio, medios cementantes, reconstructores de muñones y la estructura dentaria. Resultados parciales. En: 19o Jornadas Científicas de la Facultad de Odontología. 17o Jornadas para Jóvenes Investigadores. 9o Jornadas para Estudiantes Integrantes de Proyectos. 2020. Publicación Informativa y Científica [Internet]. [citado 10 de octubre de 2025]. Disponible en: http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/122162
2. Bertoldi Hepburn A. Fijación simplificada de pernos de fibra de vidrio con cementos de resina autograbantes y de cementos de ionômero vítreo con resina. Reporte de caso y revisión de la literatura. RAOO. 2016;55(1):1-11.
3. Zarow M, Dominiak M, Szczeklik K, Hardan L, Bourgi R, Cuevas-Suárez CE, et al. Effect of Composite Core Materials on Fracture Resistance of Endodontically Treated Teeth: A Systematic Review and Meta-Analysis of In Vitro Studies. Polymers. 9 de julio de 2021;13(14):2251.

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.; Tomas, L. J.

Facultad de Odontología de la Ciudad de La Plata

Microscopic examination and evaluation of the interfaces formed between a glass fiber post and different types of core build-up materials. Objective: To assess and microscopically visualize the interfaces formed between a glass fiber post and three different core build-up materials. Method: Ten (10) samples per group were prepared from single-rooted, endodontically treated teeth. A fiber post was cemented onto the teeth, and the core was built up with glass ionomer, composite, and core build-up composite. The samples were thermally cycled, and longitudinally cut. Acid etched to clean them was then used. They were placed under ultrasound to remove any debris from the cut. Once the samples were formed, the interfaces were measured using an electron microscope. The data were processed using the corresponding statistical analysis. Discussion: Significant differences were evident between the groups analyzed in previous studies,1 stating that resin-based reconstruction procedures would be the first choice.1 This is in agreement with authors who report that the most recommended option would be composite core buildup.2 Based on this, it is important to highlight that there are numerous resin-based buildups, which have a higher filler content, giving them better properties.3 Conclusion: The best option is to use a composite, conventional or a buildup, with an adhesive system. This ensures the integration of the material with the post and the subsequent formation of a unique functional complex.

Keywords: Post – Buildup - And Filtration

Literature:

1. 1 Cortizo MC, et al. Análisis del comportamiento adhesivo, microfiltración y adaptación marginal entre pernos de fibra de vidrio, medios cementantes, reconstructores de muñones y la estructura dentaria. Resultados parciales. En: 19o Jornadas Científicas de la Facultad de Odontología. 17o Jornadas para Jóvenes Investigadores. 9o Jornadas para Estudiantes Integrantes de Proyectos. 2020. Publicación Informativa y Científica [Internet]. [citado 10 de octubre de 2025]. Disponible en: http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/122162
2. Bertoldi Hepburn A. Fijación simplificada de pernos de fibra de vidrio con cementos de resina autograbantes y de cementos de ionômero vítreo con resina. Reporte de caso y revisión de la literatura. RAOO. 2016;55(1):1-11.
3. Zarow M, Dominiak M, Szczeklik K, Hardan L, Bourgi R, Cuevas-Suárez CE, et al. Effect of Composite Core Materials on Fracture Resistance of Endodontically Treated Teeth: A Systematic Review and Meta-Analysis of In Vitro Studies. Polymers. 9 de julio de 2021;13(14):2251.

PROTOCOLO CLÍNICO EN LA CEMENTACIÓN DE CARILLA DE CERÁMICA VíTREA

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.

Consultorio particular Ciudad de La Plata

Protocolo clínico en la cementación de carilla de cerámica vítrea. Objetivo general: Identificar los materiales y la técnica adecuada para cementar una carilla de disilicato de litio. Método: Se realizó el tallado de la pieza dentaria 43 y su posterior toma de impresión. Obtenida la carilla y corroborada su adaptación en boca se comenzó con el protocolo de cementado. El sustrato dental (con aislación absoluta) fue acondicionado con ácido fosfórico al 37% durante 15´´, se lavó el doble de tiempo, se aplicó adhesivo universal, se volatilizo y adelgazo con aire y se fotopolimerizo. Sobre la cara a adherir del sustrato artificial (carilla) se colocó ácido fluorhídrico al 4% durante 20”, se lavó, se secó, se aplicó silano, se generó una corriente de aire limpio y seco y se esperó 3 a 5 minutos. Sobre la carilla colocamos un cemento de resina translúcido de fotocurado; eliminamos los excedentes y luego se fotopolimerizó. Retirada la aislación se chequeo oclusión en céntrica y excéntrica. Discusión: Rosas-Gutiérrez G.E et al, sugiere que para lograr un grabado eficiente del disilicato debemos utilizar ácido fluorhídrico al 5% durante 20 segundos1. Así también lo sugieren Kina y Bruguera que con un grabado durante 20 segundos potenciamos el efecto de unión entre el cemento y la cerámica.2 El efecto del grabado y la aplicación del cemento resinoso, son procedimientos clínicos que seguidos adecuadamente según Lin WS et al, aseguran una adhesión permanente a la estructura dental.3 Lo antes mencionado también es concluyente para Gomez JC et al, quienes expresan que el método “gold standard” en grabado de carillas sigue siendo el ácido fluorhídrico. Conclusión: Consideramos que la aplicación de ácido fluorhídrico combinado con silano y un cemento resinoso es un protocolo óptimo.

Palabras claves: Silano – Carilla - Cemento

Bibliografía:

1 Espinosa R, Cedillo J, Valencia R. Grabado correcto del disilicato de litio; estudio al meb. Revista de Operatoria Dental y Biomateriales. 2024;13(3).
2 Kina S, Bruguera A. Restauraciones esteticas Ceramicas. En: Restauraciones esteticas Ceramicas. Artes medicas latinoamerica; 2008. p. 125-13.

3 Lin WS, Ercoli C, Feng C, Morton D. The effect of core material, veneering porcelain, and fabrication technique on the biaxial flexural strength and weibull analysis of selected dental ceramics. J Prosthodont. 2012 Jul;21(5):353-62.
4 Gomes JC, Heneostroza G, Espinosa R. ADHESIÓN EN PROSTODONCIA FIJA: CEMENTACIÓN ADHESIVA, capitulo 12. En: Henostroza G. Adhesión en Odontología Restauradora 2a Ed. Ripano; 2010

PROTOCOLO CLÍNICO EN LA CEMENTACIÓN DE CARILLA DE CERÁMICA VíTREA

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.

Consultorio particular Ciudad de La Plata

Clinical protocol for glass-ceramic veneer cementation

General objective: To identify the appropriate materials and technique for cementing a lithium

disilicate veneer. Method: Tooth 43 was carved and an impression was taken. Once the veneer was obtained and its fit in the mouth confirmed, the cementation protocol began. The dental substrate (with absolute isolation) was conditioned with 37% phosphoric acid for 15 minutes, rinsed for twice as long, universal adhesive was applied, volatilized and thinned with air, and light-cured. On the surface of the artificial substrate (veneer) to be bonded, 4% hydrofluoric acid was applied for 20 minutes, then the veneer was washed, dried, silane was applied, a clean, dry air current was generated, and the veneer was left to cool for 3 to 5 minutes. A translucent, light-curing resin cement was placed on the veneer; any excess was removed, and the cement was then light-cured. Once the insulation was removed, the centric and eccentric occlusion was checked. Discussion: Rosas-Gutiérrez G.E. et al. suggest that to achieve efficient etching of disilicate, we should use 5% hydrofluoric acid for 20 seconds. 1 Kina and Bruguera also suggest that etching for 20 seconds enhances the bonding effect between the cement and the ceramic. 2 The etching effect and the application of resin cement are clinical procedures that, when followed properly, according to Lin WS et al., ensure permanent adhesion to the tooth structure. 3 The aforementioned is also conclusive for Gomez JC et al., who state that the "gold standard" method for etching veneers remains hydrofluoric acid. 4 Conclusion: We consider the application of hydrofluoric acid combined with silane and a resin cement to be an optimal protocol.

Keywords: Silane – Veneer - Cement

Literature:

1- Espinosa R, Cedillo J, Valencia R. Grabado correcto del disilicato de litio; estudio al meb. Revista de Operatoria Dental y Biomateriales. 2024;13(3).
2- Kina S, Bruguera A. Restauraciones esteticas Ceramicas. En: Restauraciones esteticas Ceramicas. Artes medicas latinoamerica; 2008. p. 125-13.
2- Lin WS, Ercoli C, Feng C, Morton D. The effect of core material, veneering porcelain, and fabrication technique on the biaxial flexural strength and weibull analysis of selected dental ceramics. J Prosthodont. 2012 Jul;21(5):353-62.
3- Gomes JC, Heneostroza G, Espinosa R. ADHESIÓN EN PROSTODONCIA FIJA: CEMENTACIÓN ADHESIVA, capitulo 12. En: Henostroza G. Adhesión en Odontología Restauradora 2a Ed. Ripano; 2010

PROTOCOLO CLÍNICO EN LA CEMENTACIÓN DE CARILLA DE CERÁMICA VíTREA

Jordán, S.; Papel, G. O.; Picotti, D. L.

Consultorio particular Ciudad de La Plata

Protocolo clínico en la cementación de carilla de cerámica vÍtrea. Objetivo general: Identificar los materiales y la técnica adecuada para cementar una carilla de disilicato de litio. Método: Se realizó el tallado de la pieza dentaria 43 y su posterior toma de impresión. Obtenida la carilla y corroborada su adaptación en boca se comenzó con el protocolo de cementado. El sustrato dental (con aislación absoluta) fue acondicionado con ácido fosfórico al 37% durante 15´´, se lavó el doble de tiempo, se aplicó adhesivo universal, se volatilizo y adelgazo con aire y se fotopolimerizo. Sobre la cara a adherir del sustrato artificial (carilla) se colocó ácido fluorhídrico al 4% durante 20”, se lavó, se secó, se aplicó silano, se generó una corriente de aire limpio y seco y se esperó 3 a 5 minutos. Sobre la carilla colocamos un cemento de resina translúcido de fotocurado; eliminamos los excedentes y luego se fotopolimerizó. Retirada la aislación se chequeo oclusión en céntrica y excéntrica. Discusión: Rosas-Gutiérrez G.E et al, sugiere que para lograr un grabado eficiente del disilicato debemos utilizar ácido fluorhídrico al 5% durante 20 segundos1. Así también lo sugieren Kina y Bruguera que con un grabado durante 20 segundos potenciamos el efecto de unión entre el cemento y la cerámica.2 El efecto del grabado y la aplicación del cemento resinoso, son procedimientos clínicos que seguidos adecuadamente según Lin WS et al, aseguran una adhesión permanente a la estructura dental.3 Lo antes mencionado también es concluyente para Gomez JC et al, quienes expresan que el método “gold standard” en grabado de carillas

sigue siendo el ácido fluorhídrico. Conclusión: Consideramos que la aplicación de ácido fluorhídrico combinado con silano y un cemento resinoso es un protocolo óptimo.

Palabras claves: Silano – Carilla - Cemento

Bibliografía:

1 Espinosa R, Cedillo J, Valencia R. Grabado correcto del disilicato de litio; estudio al meb. Revista de Operatoria Dental y Biomateriales. 2024;13(3).

2 Kina S, Bruguera A. Restauraciones esteticas Ceramicas. En: Restauraciones esteticas Ceramicas. Artes medicas latinoamerica; 2008. p. 125-13.

3 Lin WS, Ercoli C, Feng C, Morton D. The effect of core material, veneering porcelain, and fabrication technique on the biaxial flexural strength and weibull analysis of selected dental ceramics. J Prosthodont. 2012 Jul;21(5):353-62.

4 Gomes JC, Heneostroza G, Espinosa R. ADHESIÓN EN PROSTODONCIA FIJA: CEMENTACIÓN ADHESIVA, capitulo 12. En: Henostroza G. Adhesión en Odontología Restauradora 2a Ed. Ripano; 2010

PROTOCOLO CLÍNICO EN LA CEMENTACIÓN DE CARILLA DE CERÁMICA VíTREA

Jordán, S; Papel, G. O.; Picotti, D. L.

Consultorio particular Ciudad de La Plata

Clinical protocol for glass-ceramic veneer cementation. General objective: To identify the appropriate materials and technique for cementing a lithium disilicate veneer. Method: Tooth 43 was carved and an impression was taken. Once the veneer was obtained and its fit in the mouth confirmed, the cementation protocol began. The dental substrate (with absolute isolation) was conditioned with 37% phosphoric acid for 15 minutes, rinsed for twice as long, universal adhesive was applied, volatilized and thinned with air, and light-cured. On the surface of the artificial substrate (veneer) to be bonded, 4% hydrofluoric acid was applied for 20 minutes, then the veneer was washed, dried, silane was applied, a clean, dry air current was generated, and the veneer was left to cool for 3 to 5 minutes. A translucent, light-curing resin cement was placed on the veneer; any excess was removed, and the cement was then light-cured. Once the insulation was removed, the centric and eccentric occlusion was checked. Discussion: Rosas-Gutiérrez G.E. et al. suggest that to achieve efficient etching of disilicate, we should use 5% hydrofluoric acid for 20 seconds. 1 Kina and Bruguera also

suggest that etching for 20 seconds enhances the bonding effect between the cement and the ceramic. 2 The etching effect and the application of resin cement are clinical procedures that, when followed properly, according to Lin WS et al., ensure permanent adhesion to the tooth structure. 3 The aforementioned is also conclusive for Gomez JC et al., who state that the "gold standard" method for etching veneers remains hydrofluoric acid. Conclusion: We consider the application of hydrofluoric acid combined with silane and a resin cement to be an optimal protocol.

Keywords: Silane – Veneer - Cement

Literature:

1. 1 Espinosa R, Cedillo J, Valencia R. Grabado correcto del disilicato de litio; estudio al meb. Revista de Operatoria Dental y Biomateriales. 2024;13(3).
2. Kina S, Bruguera A. Restauraciones esteticas Ceramicas. En: Restauraciones esteticas Ceramicas. Artes medicas latinoamerica; 2008. p. 125-13.
3. Lin WS, Ercoli C, Feng C, Morton D. The effect of core material, veneering porcelain, and fabrication technique on the biaxial flexural strength and weibull analysis of selected dental ceramics. J Prosthodont. 2012 Jul;21(5):353-62.
4. Gomes JC, Heneostroza G, Espinosa R. ADHESIÓN EN PROSTODONCIA FIJA: CEMENTACIÓN ADHESIVA, capitulo 12. En: Henostroza G. Adhesión en Odontología Restauradora 2a Ed. Ripano; 2010

RESINAS CAMALEÓNICAS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA: REVISIÓN Y CASO CON VITTRA APS UNIQUE

Bianchi, M.; Di Pietro, F.; García Somoza, M.; Goya, A.

Director: Bianchi, P.

Facultad Odontología La Plata, Universidad Nacional de La Plata

Reporte de caso clínico. Resinas monocromáticas. Estética dental. Simplificación clínica

La odontología restauradora contemporánea se distingue por una constante innovación en materiales orientados a optimizar la funcionalidad y la estética. En este marco, las resinas compuestas han experimentado un notable desarrollo, permitiendo restauraciones con altos estándares estéticos. No obstante, la selección precisa del color y el manejo de las distintas opacidades continúan siendo un reto clínico. Como respuesta, surgieron las resinas monocromáticas o camaleónicas, diseñadas con tecnologías ópticas que posibilitan su

mimetización con los tejidos dentarios circundantes mediante la dispersión de la luz, en lugar del uso de pigmentos. Entre ellas, destaca Vittra APS Unique (FGM), la cual propone una simplificación del protocolo restaurador a través de un tono universal capaz de adaptarse visualmente a diversas tonalidades dentarias. Objetivo: Evaluar el desempeño clínico de Vittra APS Unique mediante el análisis de sus propiedades ópticas, mecánicas y su aplicabilidad en la práctica odontológica, con base en la revisión de literatura científica y la exposición de un caso clínico. Materiales y Métodos: Se efectuó una revisión de 11 artículos indexados entre 2021 y 2024 en PubMed, Scopus y Scielo. Asimismo, se incluyó un caso clínico: una restauración clase I en un molar inferior con caries oclusal, tratada mediante técnica incremental convencional con Vittra APS Unique. Discusión: La resina monocromática evaluada demuestra una notable capacidad de integración visual inmediata y estable con el sustrato dental. Un aspecto especialmente relevante es que mantiene esta adaptación incluso después de procedimientos de blanqueamiento dentario, situación en la que los cambios en la tonalidad y luminosidad de los tejidos duros suelen comprometer la armonía estética de las restauraciones convencionales. Si bien en cavidades profundas o en presencia de sustratos pigmentados puede requerirse el uso de bases opacas debido a su opacidad media, la resina se distingue por su elevada resistencia flexural, su capacidad de alcanzar un pulido de alta calidad y la sencillez en su manipulación. Estas propiedades, sumadas a su particular respuesta frente al blanqueamiento, compensan las posibles limitaciones y refuerzan su utilidad en la simplificación de los procedimientos restauradores. Conclusión: Vittra APS Unique constituye una alternativa innovadora para restauraciones directas, en especial en cavidades pequeñas y medianas, al proporcionar resultados estéticos predecibles mediante una técnica operatoria simplificada.

Bibliografia

1. Abreu, JLB., Sampaio, CS., Benalcázar, Jalkh & EB, Hirata R. (2021). Analysis of the color matching ofuniversal resin composites in anterior restorations. Epub2020 Sep 29.

2. Ağaccıoğlu, M. & Yılmaz, MN. (2024) The radiopacityof single-shade composite resins: A comparative evaluation. Epub 2024 Jan 10.

3. Agostini Balbinot, C. E. (2022, agosto). Caso clínico de cierre de diastema con Vittra APS Unique.

4. Alharbi, G., Al Nahedh, HN., Al-Saud, LM., Shono, N. & Maawadh, A. (2024) Effect of different finishing and polishing systems on surface properties of universal single shade resin-based composites. BMC Oral Health. 2024 Feb PMID: 38326838

CHAMELEON RESINS IN CLINICAL PRACTICE: REVIEW AND CASE REPORT WITH VITTRA APS UNIQUE

Bianchi, M.; Di Pietro, F.; García Somoza, M.; Goya, A.

Supervisor: Bianchi, P.

School of Dentistry, La Plata, National University of La Plata

Clinical Case Report. Monochromatic resins. Dental aesthetics. Clinical simplification

Contemporary restorative dentistry is characterized by constant innovation in materials aimed at optimizing both function and aesthetics. Within this framework, composite resins have undergone remarkable development, enabling restorations that meet high aesthetic standards. However, accurate shade selection and the management of different opacities remain a clinical challenge. As a response, monochromatic or chameleon resins emerged, designed with optical technologies that allow them to blend with surrounding dental tissues through light scattering rather than pigmentation. Among these, Vittra APS Unique (FGM) stands out, offering a simplified restorative protocol through a universal shade capable of visually adapting to a wide range of tooth colors. Objective: To evaluate the clinical performance of Vittra APS Unique through the analysis of its optical and mechanical properties and its applicability in dental practice, based on a review of scientific literature and the presentation of a clinical case. Materials and Methods: A review of 11 indexed articles published between 2021 and 2024 was conducted in PubMed, Scopus, and Scielo. Additionally, a clinical case was included: a Class I restoration in a mandibular molar with occlusal caries, treated using the conventional incremental technique with Vittra APS Unique. Discussion: The evaluated monochromatic resin demonstrated a remarkable ability for immediate and stable visual integration with dental substrates. A particularly relevant aspect is that it maintains this adaptation even after tooth bleaching procedures, in which changes in shade and brightness of hard tissues usually compromise the aesthetic harmony of conventional restorations. Although in deep cavities or in the presence of pigmented substrates the use of opaque liners may be necessary due to its medium opacity, this resin stands out for its high flexural strength, ability to achieve excellent polishability, and ease of handling. These properties, combined with its particular response to bleaching, compensate for potential limitations and reinforce its usefulness in the simplification of restorative procedures. Conclusion: Vittra APS Unique represents an innovative alternative for direct restorations, particularly in small and medium cavities, providing predictable aesthetic results through a simplified operative technique.

References

1. Abreu, JLB., Sampaio, CS., Benalcázar, Jalkh & EB, Hirata R. (2021). Analysis of the color matching of universal resin composites in anterior restorations. Epub 2020 Sep 29.
2. Ağaccıoğlu, M. & Yılmaz, MN. (2024). The radiopacity of single-shade composite resins: A comparative evaluation. Epub 2024 Jan 10.
3. Agostini Balbinot, C. E. (2022, August). Clinical case of diastema closure with Vittra APS Unique.
4. Alharbi, G., Al Nahedh, HN., Al-Saud, LM., Shono, N. & Maawadh, A. (2024). Effect of different finishing and polishing systems on surface properties of universal single-shade resin-based composites. BMC Oral Health. 2024 Feb PMID: 38326838.

TRATAMIENTO DE MANCHAS POR FLUOROSIS DENTAL EN INCISIVOS SUPERIORES: MICROABRASIÓN DEL ESMALTE Y BLANQUEAMIENTO AMBULATORIO CASERO

Bianchi, M.; Bianchi, P. F.; Di Pietro, M. F.; Goya, A.

Catedra de Operatoria Dental “B”, Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Ciudad de La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objetivo: Nuestro objetivo es describir un protocolo clínico para el tratamiento de manchas por fluorosis en los cuatro incisivos superiores, utilizando la microabrasión del esmalte seguida de blanqueamiento ambulatorio casero, con el fin de lograr resultados estéticos predecibles y conservadores. Método: Se realizó una evaluación inicial que incluyó anamnesis, examen clínico (clasificación de Dean y Thylstrup & Fejerskov). Para el tratamiento de microabrasión, se utilizó aislamiento absoluto con dique de goma. El agente microabrasivo fue una mezcla de ácido clorhídrico al 6% y carburo de silicio (Claridient TA, Tedequim), aplicada con copas de goma. La técnica consistió en ciclos de frotamiento de 5-10 segundos, repitiendo el proceso hasta 15 veces, seguido de pulido y aplicación de flúor tópico. Para el blanqueamiento ambulatorio, se confeccionaron cubetas de acetato individualizadas a partir de impresiones. Se instruyó a los pacientes sobre el uso diario del peróxido de carbamida al 15% (Opalescense PF, Ultradent) durante 6 semanas. Se realizó un seguimiento clínico para monitorear el progreso y la sensibilidad. Discusión: Este protocolo combinado ofrece una solución conservadora y efectiva para la fluorosis dental leve a moderada. La microabrasión aborda las discromías intrínsecas superficiales, mientras que el blanqueamiento mejora la luminosidad y uniformidad general del esmalte. Conclusión: La microabrasión del esmalte en combinación con el blanqueamiento ambulatorio casero es

un enfoque terapéutico altamente recomendable para el manejo estético de las manchas por fluorosis dental. Este protocolo ofrece una solución eficaz y conservadora, mejorando significativamente la estética de la sonrisa y la calidad de vida de los pacientes.

Palabras clave: Estética – Blanqueamiento - Microabrasión.

Bibliografía:

1. Hirata R. Tips: Claves en Odontología Estética. 1ra ed. Editorial Medica Panamericana. 2012
2. Magne, P. – Belser, U. Odontología Restauradora Biomimetica. Quintessence. 2022
3. Loguercio AD, Correia LD, Zago C, Tagliari D, Neumann E, Gomes OM, Barbieri DB, Reis. Clinical effectiveness of two microabrasion materials for the removal of enamel fluorosis stains. Oper Dent. 2007

TREATMENT OF DENTAL FLUOROSIS STAINS ON UPPER INCISORS: ENAMEL MICROABRASION AND OUTPATIENT HOME WHITENING

Bianchi, M.; Bianchi, P. F.; Di Pietro, M. F.; Goya, A.

Chair of Operative Dentistry “B”, School of Dentistry, National University of La Plata, City of La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objective: Our objective is to describe a clinical protocol for the treatment of fluorosis stains on the four upper incisors, using enamel microabrasion followed by outpatient home whitening, with the goal of achieving predictable and conservative aesthetic results. Methods: An initial evaluation was performed, including anamnesis and clinical examination (Dean and Thylstrup & Fejerskov classification) (1 and 2). For microabrasion treatment, absolute isolation with a rubber dam was used. The microabrasive agent was a mixture of 6% hydrochloric acid and silicon carbide (Claridient TA, Tedequim), applied with rubber cups. The technique consisted of 5-10 second rubbing cycles, repeated up to 15 times, followed by polishing and topical fluoride application (3). For outpatient whitening, customized acetate trays were made from impressions. Patients were instructed to use 15% carbamide peroxide (Opalescense PF, Ultradent) daily for 6 weeks (4). Clinical follow-up was performed to monitor progress and sensitivity. Discussion: This combined protocol offers a conservative and effective solution for mild to moderate dental fluorosis. Microabrasion addresses intrinsic surface discolorations, while bleaching improves overall enamel brightness and uniformity. CONCLUSION: Enamel microabrasion combined with home-based outpatient bleaching is a highly recommended therapeutic approach for the aesthetic management of dental fluorosis

stains. This protocol offers an effective and conservative solution, significantly improving smile aesthetics and patients' quality of life.

Keywords: Aesthetics – Whitening - Microabrasion

References:

1. Hirata R. Tips: Keys to Aesthetic Dentistry. 1st ed. Editorial Medica Panamericana. 2012
2. Magne, P. – Belser, U. Biomimetic Restorative Dentistry. Quintessence. 2022
3. Loguercio AD, Correia LD, Zago C, Tagliari D, Neumann E, Gomes OM, Barbieri DB, Reis. Clinical effectiveness of two microabrasion materials for the removal of enamel fluorosis stains. Oper Dent. 2007

UTILIZACIÓN DE LA SONDA DE CHU

(Tema incluido en el proyecto de investigación: Determinación de medidas y parámetros estéticos de dientes anterosuperiores en modelos de yesos de estudiantes que cursan la Asignatura Operatoria Dental B I y II.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Barth, I.; Bianchi, P.; Di Pietro, M. F.; Goyeneche, E.; Maio, A.; Serqueira, A.; Suarez, C.; Tonelli, G.

LUGAR DE TRABAJO: Hospital Odontológico Universitario. Asignatura: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología - UniversidadNacional de La Plata

Objetivos: Determinar la utilidad de la sonda de Chu en operatoria dental para establecer proporciones dentarias. Método: Cuantitativo, descriptivo y observacional. La población estuvo conformada por estudiantes de la asignatura Operatoria Dental B, con un rango etario entre 19 y 24 años. De esta población se seleccionaron 62 modelos de estudio que cumplían con los criterios de inclusión establecidos: dentición completa y permanente en el sector anterior, ausencia de restauraciones en piezas anteriores y ausencia de signos clínicos de enfermedad gingival. Las muestras fueron obtenidas a partir de impresiones realizadas en alginato, que posteriormente fueron vaciadas en yeso tipo densita, obteniéndose los modelos necesarios para el análisis. Las dimensiones dentarias se registraron empleando sonda de Chu con calibrador de proporción en forma de “T” para medir simultáneamente el ancho y el largo coronario de los dientes anterosuperiores de los participantes. Las mediciones obtenidas se registraron y volcaron en planillas tipo Excel para su posterior análisis

estadístico. Discusión: El uso de la sonda de Chu en operatoria dental representa un avance importante en la planificación de restauraciones estéticas, ya que permite establecer proporciones dentarias objetivas entre el ancho y el largo de los dientes anterosuperiores. La aplicación de esta herramienta facilita la obtención de resultados armoniosos y reproducibles, reduciendo la subjetividad inherente a la evaluación visual de las proporciones dentales. Conclusión: La sonda de Chu contribuye a mejorar la precisión clínica y a guiar la planificación de restauraciones, aunque debe emplearse como referencia y no como regla absoluta, considerando siempre la variabilidad morfológica.

Palabras claves: Operatoria Dental - Sonda de Chu - Proporciones Dentales

Bibliografía

1 Moreira de Castro, M. V.; de Meneses Santos, N. C.; Hernández, N. Assessmentof Golden Proporción in agreeable smile .Quintessence int 2006 ;37 :597-604
2 BV Sreeivassan Murthy; Niketa Ramani. Evaluation of natural smile: Golden Proportion, Red or Golden percentage .JConserv Dent Jan –Mar 2008 ;11:1
3 Preston Jd , The Golden proportion revisted .J Esthet Dent 1993 ;5:247-251
4 Mahshid M, Khoshavagthi A, Varshosaz M , Vallaei N Evaluacion of “Golden proportion” in individuals withan esthetic smile .J Esthet restor Dent 2004 ; 16:185-192

USE OF THE CHU GAUGE

(Topic included in the research project: Determination of Aesthetic Measurements and Parameters of Maxillary Anterior Teeth in Plaster Models of Students Enrolled in the Operative DentistryBI and II Course.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Barth, I.; Bianchi, P.; Di Pietro, M. F.; Goyeneche, E.; Maio, A.; Serqueira, A.; Suarez, C.; Tonelli, G.

Institution: Hospital odontológico universitario. Course: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Objectives: To determine the use fulness of the Chu gauge in operative dentistry for establishing dental proportions. Method: Quantitative, descriptive, and observational. The study population consisted ofstudents enrolled in the Operatoria Dental B course, aged between 19 and 24 years. From this population, 62 study models were selected based on the inclusion criteria: complete permanent dentition in the anteriorsector, absence ofrestoration

sin anterior teeth, and absence of clinical signs of gingival disease. The samples were obtained from alginate impressions, whichwere subsequently cast in densite-type dentalstone to produce the modelsrequired for analysis. Tooth dimensions were recorded using theChu gauge with a“T”-shaped proportion caliper to simultaneously measure the width and length of the participants’ maxillary anterior teeth. The measurements were recorded and entered Excel spreadsheets for subsequent statistical analysis. Discussion: The use of the Chu gauge in operative dentistry represents a significant advance in planning esthetic restorations, as it allows for the establishment of objective dental proportions between the width and length of the maxillary anterior teeth. The application of this tool facilitates the achievement of harmonious and reproducible results, reducing the subjectivity inherent in the visual evaluation of dental proportions. Conclusion: The Chu gauge contributes to improving clinical precision and guiding restoration planning, although it should be used as a reference rather than an absolute rule, always considering morphological variability.

Keywords: Operative Dentistry – Chu Gauge - DentalProportions

Bibliograpy:

1. Moreira de Castro MV , de Meneses Santos NC , Hernández N .Assessmentof Golden Proporción in agreeable smile .Quintessence int 2006 ;37 :597-604
2. BV Sreeivassan Murthy , Niketa Ramani .Evaluation of natural smile :Golden Proportion, Red or Golden percentage .JConserv Dent Jan –Mar 2008 ;11:1
3. Preston Jd , The Golden proportion revisted .J Esthet Dent 1993 ;5:247-251
4. Mahshid M, Khoshavagthi A, Varshosaz M , Vallaei N Evaluacion of “Golden proportion” in

EXTRACCIONES SERIADAS DE PREMOLARES SIN COMPLICACIONES PARA CORRECCIÓN DE LÍNEA MEDIA SUPERIOR

Teixeira Pocas, M. A; Tomaghelli; M. J; Roca; J. M.

Facultad de Odontologia, UNLP

Objetivo general: La extracción de premolares es una opción en ortodoncia para corregir la línea media, especialmente cuando hay apiñamiento severo o problemas de maloclusión. Permite también crear espacio para alinear las piezas dentales, corregir la posición de los incisivos y caninos y, en algunos casos, mejorar la relación entre las líneas medias superior e inferior. Sin embargo, es importante evaluar cuidadosamente cada caso, ya que la extracción de premolares puede tener efectos en el perfil facial. Método: Paciente femenina

11 años y 10 meses de edad Clase I molar. PD 13 en vestíbulo intraversión sin espacio para su correcta ubicación en la arcada. PD 11 y 12 en mordida invertida. Según estudio ricketts paciente mesofacial, con sobremordida incisiva disminuida y ángulo interincisivo disminuido. La posición del I.S. y del I.I. están adelantadas así como también la inclinación de los mismos. Se indico como primera extracción la PD 24 para favorecer la corrección de la línea media. Se comenzó a trabajar primero en maxilar superior. Se colocaron Brackets prescripción Roth y barra palatina. A los 6 meses se colocaron brackets en maxilar inferior y se indicaron las extracciones de las PD 14, 44 y 34. A los 12 meses de comenzado el tratamiento se logro llevar la PD 13 a la arcada. Se colocaron topes en PD 36 y PD 46 para levantar la mordida y permitir el descruce de sector anterior. Se utilizaron gomas clase 3 3/16 heavy. Una vez eliminados los topes se usaron gomas triangulares para asentar los sectores laterales. Se utilizo contención removible superior y fija inferior. Discusión: las extracciones deben realzarse siempre si es necesario, para evitar complicaciones posteriores. Podemos realizarlas todas juntas o tratando de favorecer la patología que presenta el paciente. Discusión: las extracciones deben realzarse siempre si es necesario, para evitar complicaciones posteriores. Podemos realizarlas todas juntas o tratando de favorecer la patología que presenta el paciente. Conclusión: La ortodoncia con extracciones no solo mejora la estética dental sino también la funcionalidad. Se crea espacio para que los demás se alineen correctamente, lo que facilita una mejor oclusión y una mejor y mayor estabilidad a largo plazo

Palabras Claves: Extracciones – Complicaciones - Línea Media

Bibliografía:

1- Cambios faciales por exodoncia de primeros premolares maxilares maloclusiones clase ll. revista DSPACE.UCACUE AÑO 2022.
2- Estabilidad ortodontica en pacientes con clase ll, con mecánica de exodoncia de premolares.revista Latinoamericana de odontopediatria y ortodoncia.2015.
3- Relación entre oclusión dentaria y postura cervical en pacientes con malocluciones de clase dos. Revista Medica Electrónica 2019
4- Opciones de tratamiento en pacientes de clase ll esqueletal.Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas 6 .Año 2023

MIDLINE CORRECTION

Teixeira Pocas, M. A; Roca, J. M; Tomaghelli, M J.

Facultad de Odontologia. UNLP

Genetal objetive: Premolar extraction is an orthodontic option for midline correction, especially in cases of severe crowding or malocclusion. It also creates space for aligning teeth, correcting the position of the incisors and canines, and, in some cases, improving the relationship between the upper and lower midlines. However, it is important to carefully evaluate each case, as premolar extraction can impact the facial profile. Case Method: Female patient, 11 years and 10 months old, Class I molar. PD 13 in the vestibule, intraverted, without space for its correct location in the arch. PD 11 and 12 in reverse bite. According to a Ricketts study, the mesofacial patient had a decreased incisor overbite and a decreased interincisal angle. The position of the I.S. and I.I. are forward, as well as their inclination. PD 24 was indicated as the first extraction to promote midline correction. Work began on the upper jaw first. Roth prescription brackets and a palatal bar were placed. After 6 months, brackets were placed on the lower jaw, and extractions of PD 14, 44, and 34 were indicated. Twelve months after starting treatment, PD 13 was brought into the arch. Stops were placed at PD 36 and PD 46 to raise the bite and allow the anterior segment to move forward. Class 3 3/16 heavy- duty rubber bands were used. Once the stops were removed, triangular rubber bands were used to support the lateral segments. Removable upper restraint and fixed lower restraint were used. Discussion: Extractions should always be performed if necessary to avoid subsequent complications. We can perform them all at once or try to favor the patient's condition.Conclusions: Orthodontics with extractions not only improves dental aesthetics but also functionality. Space is created for other teeth to align properly, facilitating improved occlusion and improved long-term stability.

Keywords: Extractions – Complications - Midline

Bibliography:

1- Cambios faciales por exodoncia de primeros premolares maxilares maloclusiones clase ll. revista DSPACE.UCACUE AÑO 2022.

2 - Estabilidad ortodontica en pacientes con clase ll, con mecánica de exodoncia de

premolares.revista Latinoamericana de odontopediatria y ortodoncia. 2015

3- Relación entre oclusión dentaria y postura cervical en pacientes con malocluciones de clase dos. Revista Médica Electrónica 2019

4 - Opciones de tratamiento en pacientes de clase ll esqueletal.Revista Metropolitana de

RESOLUCIÓN DE CASO CLÍNICO ORTODÓNCICO CON EXTRACCIÓN DE UN INCISIVO INFERIOR

Lladó, H. M.; Ruscitti, S.

Institución: Asignatura Tratamientos Varios , Carrera de Especialización en Ortodoncia y

Ortopedia Maxilar. Facultad de Odontología de La Plata

Objetivo general: En el presente caso clínico se realizó la extracción de un incisivo inferior para resolver el apiñamiento moderado a severo y la mordida borde a borde del paciente, sin perder la clase I canina y molar. Método/pasos del tratamiento: Se comienza con el armado superior, luego armado inferior seccionado para programar extracción de pieza 31, cadenas elastoméricas para cierre de espacio, elásticos intermaxilares para intercuspidación y corrección de bordes incisales anterosuperiores. Discusión: La literatura ortodóncica sugiere esta terapéutica en casos donde haya discrepancia de Bolton, proinclinación de incisivos inferiores, apiñamiento moderado a severo, sin posibilidad de acomodar los dientes inferiores en la arcada, y en casos donde la extracción de premolares podría afectar la clase canina o molar. Conclusión: La decisión de terapéutica de la extracción de un incisivo inferior en tratamientos de ortodoncia debe ser cuidadosamente evaluada y planificada.

Palabras claves: Incisivo Inferior – Extracción - Ortodoncia

Bibliografía:

1. Dávila V, Alexandra T, - 2020 – “Extracciones en ortodoncia. Revisión bibliográfica” Universidad de Cuenca, Ecuador.

2. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Especialización en ortodoncia. Cátedra Técnicas Varias.

3. Rivas D, Barajas D, Barajas T, Ulises E. -2016 – “Extracción de un incisivo inferior como alternativa en el tratamiento ortodóncico. Presentación de caso clínico”. México. Jerrold L, Accornero M, Chay C. The extraction of teeth: Part 2 considerations regarding which teeth to extract. Semin Orthod. 2019;25(4):318–22.

4. Janson G, Branco NC, Morais JF, Freitas MR. Smile attractiveness in patients with Class II division 1 subdivision malocclusions treated with different tooth extraction protocols. Eur J Orthod. 2014;36(1):1–8.

RESOLUTION OF AN ORTHODONTIC CLINICAL CASE WITH EXTRACTION OF A LOWER INCISOR

Lladó, H, M.; Ruscitti, S.

Institution: Subject Various Treatments, Specialization Program in Orthodontics and Maxillary Orthopedics. Faculty of Dentistry of La Plata.

General objective: In the present clinical case, the extraction of a lower incisor was performed to resolve moderate to severe crowding and the patient's edge-to-edge bite, without losing canine and molar Class I. Treatment method/steps: It begins with the upper assembly, followed by the lower assembly sectioned to plan the extraction of tooth 31, elastomeric chains to close the space, intermaxillary elastics for intercuspation, and correction of the anterior upper incisal edges. Discussion: Orthodontic literature suggests this therapy in cases where there is a Bolton discrepancy, proclination of the lower incisors, moderate to severe crowding, no possibility of accommodating the lower teeth in the arch, and in cases where premolar extraction could affect the canine or molar class. Conclusion: The therapeutic decision to extract a lower incisor in orthodontic treatments must be carefully evaluated and planned.

Keywords: Lower Incisor – Extraction - Orthodontics

Bibliography:

1. Dávila V, Alexandra T, - 2020 – “Extractions in Orthodontics. Literature Review” University of Cuenca, Ecuador.Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Specialization in Orthodontics.

2. Chair of Various Techniques.Rivas D, Barajas D, Barajas T, Ulises E. -2016 – “Extraction of a Lower Incisor as an Alternative in Orthodontic Treatment. Clinical Case Presentation”. Mexico.

3. Jerrold L, Accornero M, Chay C. The extraction of teeth: Part 2 considerations regarding which teeth to extract. Semin Orthod. 2019;25(4):318–22.

4. Janson G, Branco NC, Morais JF, Freitas MR. Smile attractiveness in patients with Class II division 1 subdivision malocclusions treated with different tooth extraction protocols. Eur J Orthod. 2014;36(1):1–8.

USO DE MÁSCARA FACIAL DE PROTRACCIÓN EN EL TRATAMIENTO TEMPRANO DE UNA CLASE III

Pellegrini, V. L; Ruscitti, S.; Gugnali, M. R.

Asignatura Técnicas Varias. Carrera de Especialización en Ortodoncia

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

El presente trabajo presenta la alternativa terapéutica, para la corrección de la maloclusión Clase III por subdesarrollo maxilar, mediante la intercepción temprana con aparatos de protracción maxilar. Las mordidas cruzadas anteriores son anomalías que afectan la función, la estética y la esfera psicosocial de los niños. El conocimiento de la etiología permite el correcto diagnóstico y el abordaje adecuado de las mismas. El tratamiento oportuno evita las influencias nocivas sobre el crecimiento y desarrollo de los maxilares. Objetivo: Reducir la cantidad de compensaciones dentales y discrepancias esqueléticas que generalmente están asociadas a la maloclusión esquelética severa en la adolescencia. Método: Paciente Otero Pedro, sexo masculino, 6 años, que acude a la consulta, por presentar mordida cruzada anterior. Se realizaron los estudios correspondientes y se colocó gotera para la utilización de mascara, en este caso se optó por Mascara de Delaire, se utilizaron gomas extraorales, 500gr de fuerza por lado. Se colocó en el maxilar inferior una placa de levante de mordida. En 6 meses se produjo el cruce de la mordida. Conclusión. La naturaleza de los problemas de mordida cruzada anterior y la mesiooclusión deben ser tratados de oportunamente a edades tempranas y de modo interdisciplinario, ya que su permanencia conduciría a un desequilibrio de crecimiento del sistema estomatognático.

Palabras Clave: Maloclusión - Clase III - Subdesarrollo Maxilar

Referencias Bibliográficas

1. Potpeschnigg. Deuts viertel jahrschrift zahnheikunde., cited in monthly review of dental surgery. 1874; 3: 464-465.

2. Delaire Vj, Verdonp, Floor J: Ziele und ergebnisse extraoraler zuge in postero-anteriorer Richtung in anwend-ung einer orthopadischen Máske bei der Behandlung von Fallen der Klasse III, Fortschr Keifer Orthop 37 246-262,1976.

3. Petit H. Adaptation following accelerated facial mask therapy in clinical alteration of the growing face. In McNamara Ja Jr, Ribbens KA, Howe RP (eds): Monograph 14, Craniofacial Growth Series, Center for Human Growthand Development, Ann Arbor, Mitch, University of Michigan 1983.

4. Mc Namara JA Jr: An orthopedic approach to the treatment of Class III maloclusión in growing children, J ClinOrthod 1987; 21: 598-608.

USE OF A PROTRACTION FACE MASK IN THE EARLY TREATMENT OF A CLASS III

Pellegrini, V. L; Ruscitti, S.; Gugnali, M. R.

This paper presents a therapeutic alternative for the correction of Class III malocclusion due to maxillary underdevelopment through early interception with maxillary protraction appliances. Anterior crossbites are anomalies that affect the function, aesthetics, and psychosocial aspects of children. Knowledge of their etiology allows for correct diagnosis and appropriate treatment. Timely treatment prevents harmful influences on jaw growth and development. Objective: To reduce the number of dental compensations and skeletal discrepancies that are generally associated with severe skeletal malocclusion in adolescence. Method: Patient Otero Pedro, male, 7 years old, mixed dentition, came to our clinic with an anterior crossbite. The corresponding studies were performed, and a drip was placed for mask use. In this case, a Delaire mask was chosen. Extraoral elastics were used, 500g of force per side. A bite-lift plate was placed on the lower jaw. The bite was crossed within 5 months. Conclusion: The nature of anterior crossbite and mesioocclusion problems requires prompt, early, and interdisciplinary treatment, as their continued presence would lead to an imbalance in the growth of the stomatognathic system.

Keywords: Class III Malocclusion - Maxillary Underdevelopment

Referencias Bibliográficas

1. Potpeschnigg. Deuts viertel jahrschrift zahnheikunde., cited in monthly review of dental surgery. 1874; 3: 464-465.

2. Delaire Vj, Verdonp, Floor J: Ziele und ergebnisse extraoraler zuge in postero-anteriorer Richtung in anwend-ung einer orthopadischen Máske bei der Behandlung von Fallen der Klasse III, Fortschr Keifer Orthop 37 246-262,1976.

3. Petit H. Adaptation following accelerated facial mask therapy in clinical alteration of the growing face. In McNamara Ja Jr, Ribbens KA, Howe RP (eds): Monograph 14, Craniofacial

Growth Series, Center for Human Growthand Development, Ann Arbor, Mitch, University of Michigan 1983.

4. Mc Namara JA Jr: An orthopedic approach to the treatment of Class III maloclusión in growing children, J ClinOrthod 1987; 21: 598-608.

MUCOCELE EN LABIO INFERIOR: IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL Y SU ABORDAJE TERAPÉUTICO EN ESTOMATOLOGÍA

Arcuri, A.; Arcuri, M. O; Bander, M. P.; Dorati, P. J.

Asignatura Patología Y Clínica Estomatológica - Facultad de Odontología- Universidad Nacional de La Plata

Objetivo general: Resaltar la importancia del diagnóstico diferencial frente a otras lesiones de la mucosa oral. Metodología: Paciente niña de 8 años que se presenta a la consulta con dos lesiones en mucosa labial inferior , con 9 meses de evolución, compatibles con Mucocele. Relata historia de trauma (orienta al diagnóstico presuntivo) Se realiza esquema de laboratorio para hacer la biopsia escisional de ambas lesiones. Discusión: El mucocele se presenta clínicamente como una lesión fluctuante, asintomático, de crecimiento lento, con coloración variable entre translúcido y azulado, según la profundidad y cantidad de mucina acumulada. Su tamaño oscila entre pocos milímetros y hasta varios centímetros. El diagnóstico diferencial es crucial, dado que lesiones como el fibroma traumático pueden presentar un aspecto similar, pero de consistencia firme; el hemangioma, que puede simular la coloración azulada, requiere precauciones por riesgo hemorrágico; el lipoma, menos frecuente en labio inferior, también puede confundirse clínicamente. En casos excepcionales, deben considerarse tumores benignos o malignos de glándulas salivales menores. El examen clínico detallado, complementado con la histopatología tras la exéresis quirúrgica, constituye el estándar diagnóstico. El tratamiento de elección es la escisión quirúrgica completa junto con la glándula salival afectada, reduciendo la posibilidad de recurrencia. En lesiones superficiales o recurrentes también se reporta el uso de técnicas alternativas como láser de diodo o criocirugía, con resultados favorables. Conclusión: Desde una perspectiva estomatológica, el caso de mucocele en labio inferior resalta la necesidad de un abordaje integral, donde no solo se contemple la resolución de la lesión, sino también la prevención de recurrencias, la orientación al paciente y la capacitación del profesional en el reconocimiento de lesiones orales frecuentes.

Palabras Clave: Diagnóstico – Mucocele – Diferencial

Bibliografia:

1- Barros, A. C., & Contreras, E. (2021). Mucoceles de glándulas salivales menores: diagnóstico diferencial y tratamiento. Revista de Estomatología Clínica, 28(2), 45-52.
2- Cuevas-González, J. C., & Gaitán-Cepeda, L. A. (2020). Mucoceles orales: revisión de la literatura y consideraciones clínicas. Odontoestomatología, 22(36), e209.
3- Ministerio de Salud de la Nación Argentina. (2022). Lesiones de mucosa oral: guía para profesionales de la salud. Buenos Aires: Dirección Nacional de Salud Bucodental.
4- Pérez-Sayáns, M., Somoza-Martín, J. M., & García-García, A. (2019). Mucocele oral: actualización clínica y terapéutica. Avances en Odontoestomatología, 35(3), 137-144.

MUCOCELE OF THE LOWER LIP: IMPORTANCE OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS AND ITS THERAPEUTIC APPROACH IN STOMATOLOGY

Arcuri, A.; Arcuri, M. O; Bander, M. P.; Dorati, P. J.

Subject: Pathology and Clinical Dentistry - School of Dentistry - National University of La Plata

General objective: To highlight the importance of differential diagnosis for other lesions of the oral mucosa. Methodology: An 8-year-old girl presented to the clinic with two lesions on the lower labial mucosa, with a 9- month history, compatible with mucocele. She reported a history of trauma (guiding toward a presumptive diagnosis). A laboratory schedule was performed to perform an excisional biopsy of both lesions. Discussion: Mucocele clinically presents as a fluctuating, asymptomatic, slow-growing lesion with a variable coloration ranging from translucent to bluish, depending on the depth and amount of accumulated mucin. Its size ranges from a few millimeters to several centimeters. Differential diagnosis is crucial, given that lesions such as traumatic fibroma can present a similar appearance but with a firm consistency; hemangioma, which can mimic bluish coloration, requires precautions due to the risk of hemorrhage; lipoma, less common in the lower lip, can also be clinically confused. In exceptional cases, benign or malignant tumors of minor salivary glands should be considered. A detailed clinical examination, complemented by histopathology after surgical excision, constitutes the diagnostic standard. The treatment of choice is complete surgical excision along with the affected salivary gland, reducing the possibility of recurrence. For superficial or recurrent lesions, the use of alternative techniques such as diode laser or cryosurgery has also been reported, with favorable results. Conclusion: From a dental perspective, the case of a mucocele on the lower lip highlights the need for a comprehensive approach, which not only addresses the resolution of the lesion, but also the prevention of

recurrence, patient counseling, and training professionals in the recognition of common oral lesions.

Keywords: Diagnosis - Mucocele - Differential

References:

1. Barros, A. C., & Contreras, E. (2021). Mucoceles de glándulas salivales menores: diagnóstico diferencial y tratamiento. Revista de Estomatología Clínica, 28(2), 45-52.
2. Cuevas-González, J. C., & Gaitán-Cepeda, L. A. (2020). Mucoceles orales: revisión de la literatura y consideraciones clínicas. Odontoestomatología, 22(36), e209.
3. Ministerio de Salud de la Nación Argentina. (2022). Lesiones de mucosa oral: guía para profesionales de la salud. Buenos Aires: Dirección Nacional de Salud Bucodental.
4. Pérez-Sayáns, M., Somoza-Martín, J. M., & García-García, A. (2019). Mucocele oral: actualización clínica y terapéutica. Avances en Odontoestomatología, 35(3), 137-144.

RELEER LA HISTORIA: LAS ENFERMEDADES DEL SIGLO XV, HOY EN EL SIGLO XXI. EMERGENCIA GLOBAL

Arcuri, A.; Dorati, P. J.

Asignatura de Patología y Clínica Estomatológica. FOUNLP. Argentina

Objetivo general: comunicar una serie de casos de sífilis adquirida precoz caracterizando las lesiones bucales y los aspectos epidemiológicos. Metodología: presentamos un caso de sífilis precoz en estadio primario con chancro de inoculación extragenital (labial) y tres en estadio secundario con manifestaciones bucales floridas, dos de ellos con compromiso cutáneo. En todos los casos se realizó historia clínica completa registrándose hábito sexual, tipo de prácticas sexuales y número de parejas sexuales. Al examen clínico se sumó el registro iconográfico y ante la sospecha de infección de transmisión sexual (ITS), se solicitaron los estudios serológicos correspondientes. Con los resultados que confirmaron la infección, los pacientes fueron derivados a enfermedades infecciosas para iniciar tratamiento. Discusión: La OMS informo en 2024 la notificación de 1 millón de casos diarios de ITS. En nuestro medio el ministerio de salud de la Nación reporta un aumento del número de contagios de sífilis del 42% de forma sostenida durante la postpandemia. Junto con el aumento del número de casos de infección, las manifestaciones bucales también han aumentado su frecuencia de presentación. En el caso de las lesiones del período primario en mucosa bucal podrían diagnosticarse erróneamente debido a la falta de consideración de

las ITS en caso de lesiones que no afectan los genitales. Conclusión: la preocupación creciente en el medio de la salud, proyecta en los profesionales la necesidad de pensar la infección en cada consulta con lesiones sospechosas. Así mismo, el sesgo resultante del subregistro podría no indicar la incidencia real de la infección.

Palabras claves: Infección De Transmisión Sexual – Chancro De Inoculación – Secundarismo Sifilítico

Bibliografía:

1. Szydłowska D, Morajko A, Zarańska K, Kapuśniak A, Wąsik G. Atypical Oral Mucosal Lesions in Syphilis: A Case Report Highlighting the Diagnostic and Therapeutic Aspects of the "Great Imitator". Cureus. 2024 Dec 9;16(12)

2. Ciccarese G, Facciorusso A, Mastrolonardo M, Herzum A, Parodi A, Drago F. Atypical Manifestations of Syphilis: A 10-Year Retrospective Study. J Clin Med. 2024 Mar 11;13(6):1603.

REREADING HISTORY: DISEASES OF THE 15TH CENTURY, TODAY IN THE 21ST CENTURY. A GLOBAL EMERGENCY

Arcuri, A.; Dorati, P. J.

Pathology and Clinical Dentistry Course. FOUNLP. Argentina

General objective: To report a series of cases of early-acquired syphilis, characterizing the oral lesions and epidemiological aspects. Methodology: We present one case of early-stage syphilis with extragenital inoculation chancre (labial) and three cases in the secondary stage with florid oral manifestations, two of them with cutaneous involvement. A complete clinical history was taken in all cases, recording sexual habits, type of sexual practices, and number of sexual partners. An iconographic record was added to the clinical examination, and if a sexually transmitted infection (STI) was suspected, the corresponding serological studies were requested. With the results confirming the infection, the patients were referred to the infectious diseases department to begin treatment. Discussion: The WHO reported 1 million daily cases of STIs in 2024. In our setting, the National Ministry of Health reports a sustained 42% increase in the number of syphilis infections during the post-pandemic period. Along with the rise in the number of cases of infection, oral manifestations have also increased in Frequency. In the case of primary lesions on the oral mucosa, these may be misdiagnosed

due to the lack of consideration of STIs in the case of lesions that do not affect the genitals. Conclusion: The growing concern in the health sector requires healthcare professionals to consider the infection at every consultation with suspicious lesions. Likewise, the bias resulting from underreporting may not indicate the true incidence of the infection.

Keywords: Sexually Transmitted Infection – Inoculation Chancre – Syphilitic Secondary Infection

Literature:

1. Szydłowska D, Morajko A, Zarańska K, Kapuśniak A, Wąsik G. Atypical Oral Mucosal Lesions in Syphilis: A Case Report Highlighting the Diagnostic and Therapeutic Aspects of the "Great Imitator". Cureus. 2024 Dec 9;16(12)

2. Ciccarese G, Facciorusso A, Mastrolonardo M, Herzum A, Parodi A, Drago F. Atypical Manifestations of Syphilis: A 10-Year Retrospective Study. J Clin Med. 2024 Mar 11;13(6):1603.

ADENOMA CANALICULAR DE LABIO SUPERIOR

Roncoroni, N. Agüero, M. Rios, F.

Municipalidad de Berazategui. Secretaria de Salud Pública e Higiene. Centro Odontológico Municipal, Servicio de Cirugía BMF, Berazategui, Bs As

Objetivo general: El objetivo de este trabajo es presentar y analizar un caso clínico de Adenoma Canalicular de labio superior, haciendo énfasis en sus características clínicas, hallazgos histopatológicos e inmunohistoquímicos como así también su abordaje quirúrgico a fin de contribuir en el conocimiento y diagnóstico diferencial de esta lesión benigna poco frecuente de glándulas salivales menores. Método: Para el desarrollo del reporte de este caso clínico, se realizó una revisión bibliográfica en la base de datos PubMed, LILACS, Scielo en los idiomas inglés y español entre 2015 y 2022, de artículos que contengan el termino adenoma Canalicular. Discusión: El AC es una neoplasia epitelial benigna infrecuente, con mayor incidencia en labio superior, seguido de sitios menos frecuentes como la mucosa bucal y palatina (3-5). Su aparición en glándulas salivales mayores es rara, no reportándose casos en pacientes pediátricos (3,7). Es el doble de frecuente en las mujeres que en los varones. Rara vez son multifocales, siendo alrededor del 9% de los casos publicados en la bibliografía, en ésta característica reside su probabilidad recurrencia (5,6). El pronóstico es favorable, las

recurrencias son raras después de su escisión (4). El perfil inmunohistoquímico del AC refleja su origen en el conducto excretor de las glándulas salivales (3). Otros tumores en el diagnóstico diferencial histológico pueden eliminarse mediante el mismo estudio. Resultando positivo para citoqueratina (CK), S100 y Vimentina (curiosamente algunos estudios informaron negatividad) y negativo para CEA, AML, y p63 (1,6). El índice de proliferación celular con Ki67 reportado por algunos autores no supera el 2% (4). En el presente reporte el índice de proliferación celular con Ki67 arrojó un resultado de 4%. Conclusión: El AC es un tumor poco frecuente de las glándulas salivales. El tratamiento de elección, es quirúrgico, con resección local. La conducta planteada para el diagnóstico de certeza, es la biopsia excisional. En este reporte, macroscópicamente se observó lesión única nodular de coloración parda clara, bien delimitada y encapsulada. El examen anatomopatológico y análisis inmunohistoquímico, confirman el diagnóstico de AC. La presentación de este caso clínico aporta al conocimiento, características clínicas e histológicas para su correcto diagnóstico y tratamiento.

Palabras Claves: Adenoma – Inmunohistoquímica - Glándulas salivales menores

Bibliografía:

1. Karakostas Panagiotis, Matiakis Apostolos 1, Anagnostou Eleftherios, Poulopoulos Athanasios. Canalicular adenoma of minor salivary gland. Report of a case and a brief review of the literatura. Stomatologija. Baltic Dental and Maxillofacial Journal, 2021; 23: 90-2

2. Lester D R Thompson et al. Canalicular adenoma: a clinicopathologic and immunohistochemical analysis of 67 cases with a review of the literatura. Head Neck Pathol. 2015; 9(2):181-95

3. Rose Mara Ortega et al. Synchronous Polymorphous Adenocarcinoma and Canalicular Adenoma on the Upper Lip: An Unusual Presentation and Immunohistochemical Analysis. Head Neck Pathol. 2018;12(1):145-149

CANALICULAR ADENOMA OF THE UPPER LIP

Roncoroni, N.; Agüero, M.; Rios, F.

Municipality of Berazategui. Secretary of public health and higiene Municipal dental center, Oral and Maxilofacial surgery Service. Berazategui Bs As

General objective: The objective of this work is to present and analyze a clinical case of Canalicular adenoma of the upper lip, emphasizing its clinical characteristics, histopathological and immunohistochemical findings in order to contribute to the understanding and differential diagnosis of this rare benign lesion of the minor salivary glands. Method: For the development of this clinical case report, a bibliographic review was carried out in the PubMed, LILACS, Scielo databases in English and Spanish between 2015 and 2022, of articles containing the term Canalicular adenoma. Discussion: Acquired cholangiocarcinoma (AC) is an uncommon benign epithelial neoplasm, with the highest incidence in the upper lip, followed by less frequent sites such as the buccal and palatal mucosa (3-5). Its occurrence in major salivary glands is rare, with no cases reported in pediatric patients (3,7). It is twice as common in women as in men. Multifocal tumors are rare, representing approximately 9% of published cases; this characteristic is responsible for their likelihood of recurrence (5,6). The prognosis is favorable, with recurrences being rare after excision (4). The immunohistochemical profile of AC reflects its origin in the excretory duct of the salivary glands (3). Other tumors in the histological differential diagnosis can be ruled out sing the same study. AC is positive for cytokeratin (CK), S100, and vimentin (interestingly, some studies reported negativity) and negative for CEA, AML, and p63 (1,6). The cell proliferation index using Ki67 reported by some authors does not exceed 2% (4). In the present report, the cell proliferation index using Ki67 yielded a result of 4%. Conclusion: Angioedema (AEC) is a rare salivary gland tumor. The treatment of choice is surgical, with local resection. Excisional biopsy is the recommended approach for definitive diagnosis. In this report, a single, well-defined, encapsulated, light brown, nodular lesion was observed macroscopically. Histopathological examination and immunohistochemical analysis confirmed the diagnosis of AC. This case presentation contributes to the knowledge of clinical and histological characteristics for its correct diagnosis and treatment.

Keywords: Adenoma – Immunohistochemisty - Minor salivary glands

Bibliography:

1. Karakostas Panagiotis, Matiakis Apostolos 1, Anagnostou Eleftherios, Poulopoulos Athanasios. Canalicular adenoma of minor salivary gland. Report of a case and a brief review of the literatura. Stomatologija. Baltic Dental and Maxillofacial Journal, 2021; 23: 90-2
2. Lester D R Thompson et al. Canalicular adenoma: a clinicopathologic and immunohistochemical analysis of 67 cases with a review of the literatura. Head Neck Pathol. 2015; 9(2):181-95
3. Rose Mara Ortega et al. Synchronous Polymorphous Adenocarcinoma and Canalicular Adenoma on the Upper Lip: An Unusual Presentation and Immunohistochemical Analysis. Head Neck Pathol. 2018;12(1):145-149

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

COGNICIÓN DISTRIBUIDA EN LA UNIVERSIDAD

Bosi, A. V.; Peñalva, M. A.; Dominguez Guidi; R. L.; Moneo, M. O.; Morveli Huaman, C.

UNLP. FOLP. Cátedra De Fisiología

Objetivos: exponer el resultado de una revisión sistemática de Literatura ,en la que se abordó el estudio de cognición Distribuída, a través de la observación de publicaciones Científicas. Se analizaron los contenidos, aspectos didácticos y generales. Material y método: búsqueda bibliográfica en dialnet; revista de estudios de la ciencia y la tecnología; scielo; redu; revista Psiconetwork; anuario digital de investigación educativa, 24 (U.C.A. Córdoba). Se seleccionan tres artículos de investigación para la selección se tuvo en cuenta los siguientes criterios de inclusión: ser de carácter epistémico, hacer referencia a cognición distribuída aplicada como teoría de aprendizaje, estar publicado en idioma español,ser de acceso gratuito. Se excluyeron del estudio aquellos artículos que no eran de acceso gratuito, los que no se podían acceder en su totalidad, los que no estaban escritos en español.en el estudio de las diferentes publicaciones se diferencian las siguientes categorías: a- Orientación teórica - práctica; b- Contexto geográfico, c- Modalidad de enseñanza, d- ámbito universitario; e- tipos de análisis; f- Estrategias implementadas. Discusión: la teoría de la cognición distribuída forma parte de los paradigmas más modernos en el campo de las ciencias cognitivas. Para los diversos autores que se ocuparon de la evolución de las teorías de aprendizaje, la unidad funcional cognitiva es la conjunción de las áreas cognitivas del cerebro. Junto a elementos de soporte, a los miembros del grupo social que este conforma, cultura, tecnología, sistema de simbolización externos, como lenguaje, escritura, etc.el proceso cognitivo Humano tiene lugar tanto dentro como fuera de la mente Humana. Todo esto se contrapone a la cognición tradicional convencional, la cual está limitada por la piel o el cráneo y solo se explica en términos de construcción de modelos mentales internos. Conclusión: el análisis epistémico – institucional - sistemas de cognición distribuída, nos conduce a amalgamar el sistema cognitivo personal, al sistema simbólico, físico, socio - comunicacional, y llegar al objetivo cognitivo general en función de las prácticas instituciones.

Palabras claves: Cognición – Aprendizaje - Exterior

DISTRIBUTED COGNITION AT THE UNIVERSIRTY

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Bosi, A. V.; Peñalva, M. A.; Dominguez Guidi, R. L.; Moneo, M. O.; Morveli, C.

UNLP. FOLP. Chair of physiology.

Objectives:to present the results of a systematic literature review, in which the study of distributed cognition was adressed through the observation of cientificas publications.the contens didactic,and general aspects were analyzed. Materials and methodology: bibliographic search in dialnet; journal of cience and technology Studies; scielo; redu; psiconetwork journal; digital yearbook of Educational research, 24(UCA Córdoba). Three research articles are selected. For the selection the following inclusion criterio were taking into account: be of an epistemic nature, make reference to applied distributed cognition as a learning theory, be published in spanish, be free access, those thatcould not be accessed in their entirety, those that wewe not written in spanish were excluded from the study.in the study of the different publications. The following are differentiate following categories: a- theoretical - practical orientation. b- Geographic context. c- teaching method. d- university scope.e- Types of analysis. f- implemented strategies. Discussion: the theory of distributed cognition is part of the modern paradigms in the field of cognitive sciences for the various authors who deal with the evolution of learning theories.the cognitives functional unit is the conjunction of the cognitives areas of the brain along with support elements, the Members of the social group that it forms, culture, technology, external symbolization systems such as language, writing, etc. The human cognitive process takes place both inside and outside the human mind.all of this is in contrast to traditional conventional cognition,which is limited by the skin or skulland is only explaned in terms of the construction of Internal mental models. Conclusion:the epistemic-intitucional-systems analysis of distributed, cognition leads us to amalgamate the personal cognitive system with the system symbolic, phisical, socio - comunicational,and reaching the general cognitive objective based on institutional practices.

Keywords: cognition – learning – external

APRENDIZAJE REFLEXIVO Y RENDIMIENTO ACADÉMICO

Felipe, P. G.; Jordán, S; Moure, M. P.; Picotti, D.; Pollicina, L. M.; Tomas, L. J.; Tomas, P. M.; Vijandi, V. R.

Director: Tomas L. J.

Lugar de Trabajo: I.I.E.S. Facultad de Odontología. UNLP

Objetivos: El objetivo general de la presente investigación fue Identificar a los alumnos de la Folp con estilo de aprendizaje reflexivo y los objetivos específicos fueron reconocer las estrategias de aprendizaje de los estudiantes con estilo reflexivo y Verificar la relación entre el estilo reflexivo con el rendimiento académico de los mismos. Materiales y Métodos: Se implementó una metodología descriptiva, observacional y de corte transversal y de enfoque cuantitativo. La misma fue aplicada a una población de 195 alumnos de la Carrera. Para su ejecución se seleccionó como instrumento de evaluación el Cuestionario de Honey y Alonso (CHAEA), debido a que se encontró que es el más utilizado en los estudios revisados acerca los estilos de aprendizaje en instituciones de educación media y superior. El mismo propone 4 estilos de aprendizaje: activo, pragmático reflexivo y teórico. Consta de 80 preguntas (20 ítems por cada uno de los estilos) de respuesta dicotómica. El cuestionario se realizó de forma anónima. La puntuación máxima para cada estilo es 20 puntos Resultados. Del análisis de los datos obtenidos al aplicar dicho cuestionario. se pudo determinar que el orden de preferencia de los mismos fue de 140,45 puntos para el estilo reflexivo 128,2 para el estilo teórico el puntaje obtenido para el pragmático fue de 126,6. y por último el estilo activo con 118,4. Conclusiones. Se llegó a la conclusión que el estilo reflexivo, es predominante en los estudiantes seguido por el teórico en segundo lugar y finalmente en menor escala los estilos pragmático y activo. Esto denota que generalmente los alumnos recogen datos y los analizan detalladamente antes de llegar a una conclusión., para ellos lo más importante es la recolección de datos y su análisis meticuloso. También quedó demostrada una correlación directa entre el estilo reflexivo y un mayor rendimiento académico de los estudiantes.

Palabras claves: Estilo – Reflexivo - Rendimiento Académico

REFLECTIVE LEARNING AND ACADEMIC PERFORMANCE

Felipe, P. G; Jordán, S.; Moure, M. P.; Picotti, D.; Pollicina, L. M.; Tomas, L. J.; Tomas, P. M.; Vijandi, V. R.

Director: Tomas L. J.

Workplace: I.I.E.S. Faculty of Dentistry. UNLP

Objectives: The general objective of this research was to identify Folp students with a reflective learning style and the specific objectives were to recognize the learning strategies of students with a reflective style and to verify the relationship between the reflective style and their academic performance. Materials and Methods: A descriptive, observational, cross-sectional methodology with a quantitative approach was implemented. It was applied to a

population of 195 students of the degree. For its execution, the Honey and Alonso Questionnaire (CHAEA) was selected as an evaluation instrument, because it was found to be the most used in the reviewed studies on learning styles in secondary and higher education institutions. It proposes 4 learning styles: active, pragmatic reflective and theoretical. It consists of 80 questions (20 items for each of the styles) with dichotomous responses. The questionnaire was administered anonymously. The maximum score for each style is 20 points. Results. From the analysis of the data obtained from the application of the questionnaire, it was determined that the order of preference for them was 140.45 points for the reflective style, 128.2 for the theoretical style, and 126.6 for the pragmatic style. and finally the active style with 118.4. Conclusions. It was concluded that the reflective style is predominant among students, followed by the theoretical style in second place, and finally, to a lesser extent, the pragmatic and active styles. This indicates that students generally collect data and analyze it in detail before reaching a conclusion. For them, the most important thing is data collection and meticulous analysis. A direct correlation was also demonstrated between the reflective style and higher academic performance among students.

Keywords: Style - Reflective - Academic Performance

ABORDAJE ENDODÓNTICO DE UNA REAGUDIZACIÓN PERIAPICAL POST TRAUMATISMO

Gándara, M.; Weisburd, E.; Yunes, M.; Santángelo G.

Asignatura Endodoncia B, Facultad de Odontología, UNLP. La Plata, Argentina.

Objetivo: Evaluar la eficacia del hidróxido de calcio como medicación intraconducto intermedia en dientes traumatizados con reagudización periapical, considerando su acción anticlástica y su influencia en la modulación de los procesos inflamatorios y reabsortivos. Caso clínico: Paciente de 15 años con antecedente de subluxación en la pieza 11 ocurrida cinco años antes, sin tratamiento ni controles posteriores. Consultó por tumefacción en la región nasogeniana derecha de 24 h de evolución. El examen clínico mostró sensibilidad a la percusión y vitalidad negativa. El CBCT reveló una lesión periapical compatible con absceso Fénix post-traumatismo. El tratamiento endodóntico se realizó en dos sesiones: instrumentación mecanizada con sistema Reciproc Blue R25 (VDW®), irrigación con NaOCl al 5 % y colocación de hidróxido de calcio intraconducto por 15 días. En la segunda sesión se efectuó el lavado final activado con XP-Endo Finisher (FKG®) y obturación híbrida de Tagger con sellador biocerámico Bio-C Sealer (Angelus®). El control a 90 días evidenció ausencia de signos inflamatorios y curación periapical. Discusión: El hidróxido de calcio, por

su pH alcalino (≈12.5), neutraliza endotoxinas e inhibe la actividad osteoclástica y odontoclástica, previniendo reabsorciones radiculares (Mohammadi & Dummer, 2011). Su uso es recomendado por la IADT en dientes con necrosis post-trauma (Levin et al., 2020). Estudios clásicos y recientes (Cvek; Andreasen et al., 2019) confirman su papel en la inactivación clástica y la recuperación del ligamento periodontal. Conclusión: El uso intermedio de hidróxido de calcio constituye una estrategia biológica eficaz para promover la curación periapical y prevenir reabsorciones en dientes traumatizados.

Palabras Claves: Endodoncia – Traumatismo - Hidróxido De Calcio

Bibliografía:

1. Mohammadi Z, Dummer PMH. Int Endod J. 2011;44(8):697-730.

2. Levin L et al. Dent Traumatol. 2020;36(4):309-313.

3. Andreasen JO et al. Traumatología Dental. 5a ed. Wiley-Blackwell; 2019.

4. Cvek M. Endod Dent Traumatol. 1992;8(2):45-55.

ENDODONTIC MANAGEMENT OF A PERIAPICAL FLARE-UP AFTER DENTAL TRAUMA

Gándara, M; Weisburd, E; Yunes M.; Santángelo G.

Endodontics B Subject, Faculty of Dentistry, UNLP. La Plata, Argentina

Objective: To evaluate the biological efficacy of calcium hydroxide as an interappointment intracanal medication in traumatized teeth with periapical flare-up, considering its anticlastic activity and its influence on the cellular modulation of inflammatory and resorptive processes. Case report: A 15-year-old patient with a history of subluxation of tooth 11, occurred five years earlier without treatment or follow-up, presented with swelling in the right nasogenian region lasting 24 hours. Clinical examination revealed tenderness to percussion and negative vitality tests. Periapical radiography and CBCT showed a periapical lesion compatible with a post-traumatic phoenix abscess. Endodontic treatment was performed in two sessions. The first included mechanized instrumentation using the Reciproc Blue R25 system (VDW®), irrigation with 5 % NaOCl, and placement of calcium hydroxide intracanal medication for 15 days. In the second session, final irrigation was activated with XP-Endo Finisher (FKG®), followed by hybrid Tagger obturation using Bio-C Sealer (Angelus®). The 90-day follow-up showed absence of clinical symptoms and radiographic evidence of periapical healing. Discussion:

Calcium hydroxide, due to its high pH (≈12.5), neutralizes bacterial endotoxins and inhibits Osteoclastic and odontoclastic activity, thus preventing radicular resorption (Mohammadi & Dummer, 2011). Its use is recommended by the IADT in teeth with post-traumatic necrosis (Levin et al., 2020). Classic and contemporary studies (Cvek; Andreasen et al., 2019) demonstrated that its interappointment application promotes clastic inactivation and functional recovery of the periodontal ligament. Conclusion: The controlled use of calcium hydroxide between appointments constitutes a biologically based strategy that promotes periapical healing and prevents dentinal resorption in traumatized teeth.

Keywords: Endodontics – Trauma - Calcium Hydroxide

References:

1- Mohammadi Z, Dummer PMH. Int Endod J. 2011;44(8):697-730.
2- Levin L et al. Dent Traumatol. 2020;36(4):309-313.
3- Andreasen JO et al. Dental Traumatology: Essential Guidelines. 5th ed. Oxford: Wiley-Blackwell; 2019.
4- Cvek M. Endod Dent Traumatol. 1992;8(2):45-55.

ABORDAJE DE LUXACIÓN EXTRUSIVA EN DIENTE PERMANENTE JOVEN, TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO EXITOSO: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Bustos, M. J.; Fuertes, R. S.; Gutierrez, D. C.; Matamoros, N.

Especialidad en Odontología EndoRestauradora

Directora: Dra. Georgina Santángelo

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina

Objetivo general: Describir el procedimiento clínico, fundamentado en la evidencia científica y en los lineamientos establecidos por los protocolos de traumatismos dentarios, orientado al abordaje, tratamiento y seguimiento adecuados de la luxación extrusiva en un diente permanente joven. Caso clínico: Paciente de 16 años de edad concurre al Servicio de Odontología por traumatismo ocurrido en un episodio de convulsión. En la inspección clínica presentaba laceraciones en piel y mucosa labial superior, movilidad de pieza dentaria 2.1 y respuesta negativa a pruebas de vitalidad. Radiográficamente se evidenció una imagen radiolúcida periapical, correspondiente al coágulo formado tras el desplazamiento del diente fuera de su alvéolo. El tratamiento consistió en la reposición inmediata de la pieza dentaria en su alveolo, asegurando su correcta posición y orientación. Se colocó una férula

semirrígida con técnica adhesiva, se realizó apertura cameral, colocación de acopio de pasta alcalina, control clínico y radiográfico a la semana. A los 7 días, se colocó el segundo acopio de pasta alcalina. En el segundo control se obtura el conducto radicular mediante técnica Convencional, restauración coronal y remoción de la férula. Los controles de seguimiento fueron a los 3, 6 y 12 meses. Discusión: La literatura científica indica una alta probabilidad de necrosis pulpar (65–80%) en dientes con ápice cerrado 1,2. El empleo de férulas semirrígidas permiten el micromovimiento fisiológico que favorece la cicatrización periodontal. La utilización de acopios con hidróxido de calcio es esencial debido a su pH alcalino y acción antimicrobiana 3,4. Conclusión: El uso de acopios de pasta alcalina y el tratamiento endodóntico temprano permitió controlar la respuesta inflamatoria periapical, promoviendo un entorno favorable para la cicatrización de los tejidos de soporte. La evolución clínica fue satisfactoria, evidenciándose ausencia de sintomatología, estabilidad funcional y conservación del diente.

Palabras clave: Traumatismo dentario - Luxación extrusiva - Diente permanente joven.

Bibliografía

1. Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L. Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. 5th ed. Copenhagen: Wiley-Blackwell; 2017. p. 65-250. 2. American Association of Endodontists. Recommended Guidelines of the American Association of Endodontists for the Treatment of Traumatic Dental Injuries. Chicago (IL): AAE; 2019.

Available from: https://www.aae.org/specialty/wp-ontent/uploads/sites/2/2019/02/19_TraumaGuidelines.pdf

3. Huang R, Zhou C, Zhan L, et al. Experts consensus on management of tooth luxation and avulsion. Int J Oral Sci. 2024;16(1):57. Published 2024 Sep 26. doi:10.1038/s41368-024-00321-z

4. Bourguignon C, Cohenca N, Lauridsen E, Flores MT, O'Connell AC, Day PF, Tsilingaridis G, Abbott PV, Fouad AF, Hicks L, Andreasen JO, Cehreli ZC, Harlamb S, Kahler B, Oginni A, Semper M, Levin L. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 1. Fractures and luxations. Dent Traumatol. 2020;36(4):314–30. doi:10.1111/edt.12578.

APPROACH TO EXTRUSIVE LUXATION IN A YOUNG PERMANENT TOOTH, TREATMENT AND SUCCESSFUL FOLLOW-UP: CASE REPORT

Bustos, M. J.; Fuertes, R. S., Gutierrez, D. C.; Matamoros, N.

Specialty: Endodontic-Restorative Dentistry.

Supervisor: Dr. Georgina Santángelo.

Faculty of Dentistry, National University of La Plata, La Plata, Argentina.

Objective:To describe the clinical procedure, based on scientific evidence and the guidelines established by dental trauma protocols, aimed at the proper management, treatment, and follow-up of extrusive luxation in a young permanent tooth. Clinical Case: A 16-year-old patient presented to the Dentistry Service following trauma that occurred during a seizure episode. Clinical examination revealed lacerations on the skin and upper labial mucosa, mobility of tooth 2.1, and a negative response to vitality tests. Radiographically, a periapical radiolucent image was observed, corresponding to the clot formed after the displacement of the tooth out of its socket. The treatment consisted of the immediate repositioning of the tooth into its alveolus, ensuring correct position and orientation. A semi-rigid splint was placed using an adhesive technique, followed by chamber opening, placement of an alkaline paste dressing, and clinical and radiographic control after one week. After seven days, a second alkaline paste dressing was applied. At the second follow-up, under favorable clinical and radiographic conditions, root canal obturation was performed using a conventional technique, followed by coronal restoration and removal of the splint. Follow-up appointments were conducted at 3, 6, and 12 months. Discussion: Scientific literature indicates a high probability of pulp necrosis (65–80%) in teeth with closed apices1,2. The use of semi-rigid splints allows physiological micromovement, promoting periodontal healing. The use of calcium hydroxide dressings is essential due to their alkaline pH and antimicrobial action3,4. Clinical and radiographic monitoring is fundamental for the early detection of complications. Conclusion: The use of alkaline paste dressings and early endodontic treatment allowed control of the periapical inflammatory response, promoting a favorable environment for the healing of the supporting tissues. The clinical outcome was satisfactory, showing absence of symptoms, functional stability, and preservation of the tooth.

Keywords: Dental trauma – Extrusive luxation –Young permanent tooth

References:

1. Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L. Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. 5th ed. Copenhagen: Wiley-Blackwell; 2017. p. 65–250.

2. American Association of Endodontists. Recommended Guidelines of the American Association of Endodontists for the Treatment of Traumatic Dental Injuries. Chicago (IL): AAE;

2019. Available from: https://www.aae.org/specialty/wp-content/uploads/sites/2/2019/02/19_TraumaGuidelines.pdf

3. Huang R, Zhou C, Zhan L, et al. Experts consensus on management of tooth luxation and avulsion. Int J Oral Sci. 2024;16(1):57. Published 2024 Sep 26. doi:10.1038/s41368-024-00321-z

4. Bourguignon C, Cohenca N, Lauridsen E, Flores MT, O'Connell AC, Day PF, Tsilingaridis G, Abbott PV, Fouad AF, Hicks L, Andreasen JO, Cehreli ZC, Harlamb S, Kahler B, Oginni A, Semper M, Levin L. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 1. Fractures and luxations. Dent Traumatol. 2020;36(4):314–30. doi:10.1111/edt.12578 5. Lago L. Extrusive luxation: Therapeutic procedure. Clin Case Rep. 2023;11(5):e7289. doi:10.1002/ccr3.7289

INFECCIÓN ODONTOGÉNICA ASOCIADA A TERCER MOLAR RETENIDO EN PACIENTE CON COMORBILIDADES: ABORDAJE FARMACOLÓGICO MULTIDISCIPLINARIO

Mele, S.; Ricabarra, J.; Rivas, C.; Serrano, V.

Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata; Hospital Zonal General de Agudos Dr. Mario V. Larrain de Berisso

Resumen: Objetivo general: Analizar el abordaje multidisciplinario de una infección odontogénica asociada a tercer molar retenido en una paciente con comorbilidades, destacando la importancia del manejo farmacológico y la prevención de complicaciones sistémicas. Método: Se presenta un caso clínico de una paciente femenina de 74 años con antecedentes de hipertensión arterial y diabetes mellitus tipo II, atendida en el Hospital Zonal General de Agudos Dr. Mario V. Larraín de Berisso. La paciente consultó por un proceso infeccioso odontogénico relacionado con la pieza n.o 38 retenida, tras fracaso terapéutico con amoxicilina – ácido clavulánico. Ante el riesgo sistémico, se indicó internación y manejo interdisciplinario entre los servicios de Odontología, Cirugía Maxilofacial, Clínica Médica e Infectología. Discusión: Las comorbilidades y la resistencia bacteriana condicionaron la falla antibiótica inicial. La intervención oportuna del equipo interdisciplinario y el ajuste farmacológico permitieron controlar la infección, destacando larelevancia de la coordinación hospitalaria y la selección racional de antimicrobianos, según la evidencia actual. Conclusión: El manejo escalonado y multidisciplinario resultó esencial para la resolución clínica y

prevención de complicaciones sistémicas, subrayando la necesidad de protocolos integrados frente al aumento de resistencias bacterianas.

Palabras clave: Infección Odontogénica – Antibióticos – Enfoque Interdisciplinario

Bibliografía:

1. Bahl R., Sandhu S., Singh K., Sahai N., Gupta M. Odontogenic infections: Microbiology and management. Contemporary Clinical Dentistry. 2014 - 307-311.
2. Brook I. Microbiology and management of endodontic infections in children. Journal of Clinical Pediatric Dentistry.2004- 13-18.
3. Pellecchia R., Holmes C., Barzani G., Sebastiani F.R. Antimicrobial Therapy and Surgical Management of Odontogenic Infections. In: A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery. Vol. 3; 2016.
4. Guía Terapéutica Antimicrobiana del Sistema Nacional de Salud (España): Abordaje de los procesos de la cavidad bucal. GuíaSalud 2024 Entidad elaboradora: Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN).

INFECCIÓN ODONTOGÉNICA ASOCIADA A TERCER MOLAR RETENIDO EN PACIENTE CON COMORBILIDADES: ABORDAJE FARMACOLÓGICO MULTIDISCIPLINARIO

Mele, S.; Ricabarra, J.; Rivas, C.; Serrano, V.

Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata; Hospital Zonal General de Agudos Dr. Mario V. Larrain de Berisso

Objective: To analyze the multidisciplinary management of an odontogenic infection associated with a retained third molar in a patient with comorbidities, emphasizing the importance of pharmacological treatment and prevention of systemic complications.Method: This case report describes a 74-year-old female patient with a history of hypertension and type II diabetes mellitus, treated at Hospital Zonal General de Agudos Dr. Mario V. Larraín de Berisso. The patient presented with an odontogenic infection related to an impacted lower third molar (tooth 3.8) after therapeutic failure with oral amoxicillin–clavulanic acid. Due to systemic risk, hospital admission and interdisciplinary management involving Dentistry, Maxillofacial Surgery, Internal Medicine, and Infectious Diseases were indicated. Discussion: Comorbidities and bacterial resistance contributed to initial antibiotic failure. Early interdisciplinary intervention and rational antibiotic adjustment achieved infection control, highlighting the value of hospital coordination and evidence-based antimicrobial selection.

Conclusion: Stepwise, multidisciplinary management was essential for clinical recovery and prevention of systemic complications, emphasizing the need for integrated protocols to address the growing challenge of bacterial resistance.

Keywords: Odontogenic Infection – Antibiotics – Multidisciplinary Approach

Bibliografía:

1. Bahl R., Sandhu S., Singh K., Sahai N., Gupta M. Odontogenic infections: Microbiology and management. Contemporary Clinical Dentistry. 2014 - 307-311.
2. Brook I. Microbiology and management of endodontic infections in children. Journal of Clinical Pediatric Dentistry.2004- 13-18.
3. Pellecchia R., Holmes C., Barzani G., Sebastiani F.R. Antimicrobial Therapy and Surgical Management of Odontogenic Infections. In: A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery. Vol. 3; 2016.
4. Guía Terapéutica Antimicrobiana del Sistema Nacional de Salud (España): Abordaje de los procesos de la cavidad bucal. GuíaSalud 2024 Entidad elaboradora: Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN).

LA SALIVA QUE FALTA, LA EVIDENCIA QUE HABLA: ESTUDIO SOBRE XEROSTOMÍA Y CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES ONCOLÓGICOS

Cattáneo, M.; Jotko, C. A.; Mele, S. L.; Pertino, M. R.; Ricabarra, J. E.; Rivas, C. N.; Serrano, V. C.; Spina, M.

Directora: Jotko Claudia Andrea

Facultad de Odontologia UNLP. Hospital San Martín. La Plata

Objetivo: Analizar el impacto de la xerostomía sobre la calidad de vida en pacientes oncológicos. Materiales y Métodos: Se les realizó un cuestionario de calidad de vida de 7 preguntas a 20 pacientes del Servicio de Oncología del H.I.G.A. San Martín de La Plata con sintomatología de xerostomía que se refieren sobre cómo afecta la boca seca a la calidad de vida en los aspectos físicos, personal, social y manifestación de dolor. Cada pregunta tiene 5 posibles respuestas: en absoluto, algo, bastante, mucho, muchísimo. Resultados: se encuestaron a 11 hombres (55%) y 9 mujeres (45%) cuyo promedio de edad fue de 52 años. Las preguntas que la mayoría (85%) respondió que lo afecta “muchísimo” es en lo referente a cantidad de comida que come, dificultad de hablar, saborear la comida, comer delante de otras personas. Discusión: Estos resultados son similares a otros publicados con respecto a

como afecta la xerostomía en el paciente bajo tratamiento oncológico. Conclusión: La xerostomía impacta sobre la calidad de vida en pacientes oncológicos especialmente en la posibilidad de una correcta alimentación y en el aspecto social.

Palabras claves: Xerostomía - Calidad de vida - Paciente oncológico

Bibliografía:

1. Martín Martín M.; López, M.; Cerezo, L.; “Xerostomía postradioterapia”. Eficacia de tratamientos tópicos basados enaceite de oliva, betaína y xilitol. Av. Odontoestomatol 2014; 30 (3): 161-170.
2. Cristina Paz,Annemarie Glassey, Abigail Frick, Sarah Sattar, Nicholas G. Zaorsky, Grace C. Blitzer, Randall J. Kimple. Cancer therapy– related salivary dysfunction. J Clin Invest. 2024;134(17):e182661 https://doi.org/10.1172/JCI182661

THE MISSING SALIVA, THE EVIDENCE THAT SPEAKS: A STUDY ON XEROSTOMIA AND QUALITY OF LIFE IN ONCOLOGICAL PATIENTS

Cattáneo, M.; Jotko, C. A.; Mele, S. L.; Pertino, M. R.; Ricabarra, J. E.; Rivas, C. N.; Serrano, V. C.; Spina, M.

Directora: Jotko C. A.

Facultad de Odontologia UNLP. Hospital San Martín. La Plata

Objective: To analyze the impact of xerostomia on the quality of life in oncological patients. Materials and Methods: A 7-question quality of life questionnaire was administered to 20 patients from the Oncology Department at H.I.G.A. San Martín de La Plata with xerostomia symptoms, inquiring about how dry mouth affects their quality of life in terms of physical, personal, social aspects, and pain. Each question has 5 possible answers: not at all, somewhat, fairly, a lot, a great deal. Results: 11 men (55%) and 9 women (45%) were surveyed, with an average age of 52 years. The majority (85%) responded that the issue that affects them "a lot" is the amount of food they eat, difficulty speaking, tasting food, and eating in front of others. Discussion: These results are similar to others published regarding the impact of xerostomia on patients undergoing cancer treatment. Conclusion: Xerostomia affects the quality of life of cancer patients, particularly in terms of their ability to eat properly and socially.

Keywords: Xerostomia - Quality Of Life - Oncology Patient

Bibliography:

1. Martín, M.; López, M.; Cerezo, L. “Xerostomía postradioterapia. Eficacia de tratamientos tópicos basados enaceite de oliva, betaína y xilitol”. Av. Odontoestomatol 2014; 30 (3): 161-170.
2. Cristina Paz,Annemarie Glassey, Abigail Frick, Sarah Sattar, Nicholas G. Zaorsky, Grace C. Blitzer, Randall J. Kimple. Cancer therapy–related salivary dysfunction. J Clin Invest. 2024;134(17):e182661 https://doi.org/10.1172/JCI182661

EXTRAVASACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO EN TEJIDOS PERIAPICALES

Spina, M. S.; Najera, M. V.; Pertino, M. R.; Degaetano, S.

FOUNLP, Farmcología y Terapéutica

Objetivos: Dar a conocer las causas por las que se produce la infiltración accidental de hipoclorito de sodio en los tejidos periapicales. Método: Paciente de sexo femenino de 33 años de edad que acude a consulta odontológica para la realización de una Endodoncia en PD 16, se le realizaron todos los protocolos correspondientes para dicho tratamiento, pero en el momento de la irrigación de conductos, la paciente relata haber sentido un ardor intenso y quemazón de la zona. A la exploración física se observó extraoralmente edema y equimosis en la zona infraorbitaria y mejillas. Se suspendió el tratamiento y se le indico a la paciente terapia antibiótica con amoxicilina 1g, la aplicación de dexametasona 4 mg intramuscular y Analgésico en casa de dolor. Se la controlo cada 48 hs , durante dos semanas con notable reducción de toda la sintomatología clínica. Posteriormente se finalizo el tratamiento endodontico. Discusión: Definitivamente existen factores que pueden implementarse en la irrigación de los conductos radiculares que evitarían situaciones desagradables durante el acto operatorio. Entre estas recomendaciones, se puede mencionar el cuidado al introducir la aguja de irrigación para así evitar la extrusión de hipoclorito sódico. Se menciona en artículos el uso del Cone Beam (CBCT) previo a la realización de la endodoncia, ya que es una herramienta muy útil para detectar fenestraciones o ápices abiertos causados por reabsorciones. Sin embargo, se sabe que su uso si bien es muy útil, pero muchos pacientes no tienen acceso a dicha tecnología debido a su alto costo. Conclusiones: Sí bien es cierto de que el hipoclorito de sodio contiene propiedades benéficas que se utilizan en la irrigación de conductos, también es necesario conocer sus reacciones adversas para evitar daño en los tejidos orales circundantes, y ante la presencia de un accidente de esta índole, mantener la calma.

Palabras claves : Hipoclorito - AINE - Corticoide

Bibliografia:

1.Palazzi, F.; Morra, M.; Mohammadi, Z.; Grandidni, S.; Gardino, L.; Comparision of the surface tension of 5.25% sodium hypochlorite solution with three new sodium hypochlorite based endodontic irrigants. Int Endod J 2012 Feb;45(2):129-135.

2. Mondragón, E.; González, C.; Endodoncia, Irrigación de conductos radiculares. 1a Edición. Mc Graw Hill 1995, P. 109.

3. Mahmoud T, Walton ER. Endodoncia. Principios y práctica. 4a Edición. Elsevier Saunders. P. 263-264.

EXTRAVASATION OF SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION IN PERIAPICAL TISSUES

Spina, M. S.; Najera, M. V.; Pertino, M. R.; Degaetano, S.

FOUNLP, Pharmacology and Therapeutics

Objectives: To present the causes by which the accidental infiltration of sodium hypochlorite occurs in the periapical tissues. Methods: A 33-year-old female patient attended a dental consultation for endodontic treatment on tooth PD 16. All the corresponding protocols for this procedure were followed, but during the irrigation of the canals, the patient reported feeling an intense burning and stinging sensation in the area. On physical examination, extraoral edema and ecchymosis were observed in the infraorbital and cheek regions. The treatment was suspended, and the patient was prescribed antibiotic therapy with amoxicillin 1g, the application of 4 mg intramuscular dexamethasone, and an analgesic for home use in case of pain. She was monitored every 48 hours for two weeks, showing a significant reduction in all clinical symptoms. Subsequently, the endodontic treatment was completed. Discussion: There are certainly factors that can be implemented during root canal irrigation to prevent unpleasant situations during the procedure. Among these recommendations is the care required when introducing the irrigation needle to avoid sodium hypochlorite extrusion. Articles mention the use of Cone Beam Computed Tomography (CBCT) prior to endodontic treatment, as it is a very useful tool to detect fenestrations or open apices caused by resorptions. However, although its use is highly beneficial, many patients do not have access to this technology due to its high cost. Conclusions: While sodium hypochlorite has beneficial properties for root canal irrigation, it is also essential to understand its adverse reactions to

prevent damage to surrounding oral tissues. In the event of such an accident, it is important to remain calm.

Keywords: Hypoclorite - AINE- corticosteroid

Bibliography:

1. Palazzi F, Morra M, Mohammadi Z, Grandidni S, Gardino L. Comparison of the surface tension of 5.25% sodium hypochlorite solution with three new sodium hypochlorite-based endodontic irrigants. Int Endod J 2012 Feb;45(2):129-135.

2. Mondragón E, González C. Endodontics, Irrigation of root canals. 1st Edition. McGraw Hill 1995, p. 109.

3. Mahmoud T, Walton ER. Endodontics. Principles and Practice. 4th Edition. Elsevier Saunders. p. 263-264.

IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO Y MANEJO ADECUADO DE LA PERIODONTITIS APICAL AGUDA: PRESENTACIÓN DE UN CASO

Ricabarra, J. E.; Cattaneo, M.; Najera, M. V.; Degaetano, S.

Farmacología y Terapéutica - FOUNLP

Objetivo : Dar a conocer la importancia y el manejo adecuado de una periodontitis apical aguda. Método: Paciente masculino acude a la consulta por molestia en pieza dentaria 22. Refiere tener un granito en la encía y cambio de coloración en dicha pieza . Presenta dolor a la percusión vertical y al acostarse siente presión. A la inspección rx se observa una periodontits apical aguda. Se lo medicó con amoxicilina con acido clavulanico 1 g cada 12 hs y metronidazol 500 mg cada 8 hs, ambos por 5 días y se programo un nuevo turno para realizar la endodoncia. Se realizó la endodoncia con técnica manual y se obturo con pasta antiséptica lentamente reabsorbible. Discusion: La investigación ha demostrado que incluso después del tratamiento, no podemos eliminar por completo la infección bacteriana. Las técnicas radiográficas modernas, como la TCHC, han demostrado que no todas las lesiones desaparecerán por completo.El problema con el uso de antibióticos sistémicos está relacionado con el hecho de que la infección endodóntica ocurre en un espacio avascular con acceso restringido a los antibióticos, pero el reconocimiento de las infecciones endodónticas como infecciones por biopelículas aún fortalece las explicaciones de la ineficacia de los antibióticos, sin embargo algunos autores refutan esta teoría. Conclusión: La revisión de la literatura realizada nos permite concluir que la PA es una patología

inflamatoria de etiología bacteriana que afecta a las zonas perirradiculares dentarias.Un tratamiento de conducto radicular puede ser suficiente para eliminar los agentes infecciosos ayudado también por una terapia antibiótica adecuada.

Palabras claves: Antibióticos - Bacterias - Periodontitis

Bibliografia

1. Siqueira JF, Rôças IN, Ricucci D, Hülsmann M. Causes and management of post-treatment apical periodontitis. British Dental Journal Br Dent J 2014 Mar;216(6):305-12. doi:10.1038/sj.bdj.2014.200.

2. 40. Taha NA, Albashaireh ZS, Alfied RG. Endodontic decision making for asymptomatic root filled teeth with apical periodontitis -A radiographic survey. Australian Endodontic Journal Aust Endod J 2019 Apr;45(1):40-5. doi:10.1111/aej.12262.

IMPORTANCE OF THE DIAGNOSIS AND PROPER MANAGEMENT OF ACUTE APICAL PERIODONTITIS: CASE PRESENTATION

Ricabarra, J. E.; Cattaneo, M.; Najera, M. V.; Degaetano, S.

Objectives:To highlight the importance and proper management of acute apical periodontitis. Methods: Male patient attends the consultation due to discomfort in tooth 22. He reports having a small pimple on the gum and a change in color in that tooth. The patient experiences pain upon vertical percussion and feels pressure when lying down. Radiographic examination shows an acute apical periodontitis. He was prescribed amoxicillin with clavulanic acid (1 g every 12 h) and metronidazole (500 mg every 8 h), both for 5 days, and a new appointment was scheduled for root canal therapy. The root canal treatment was performed using a manual technique and filled with a slowly resorbable antiseptic paste. Discussion Research has shown that even after treatment, bacterial infection cannot be completely eliminated. Modern radiographic techniques such as CBCT have demonstrated that not all lesions will fully disappear. The problem with the use of systemic antibiotics is related to the fact that endodontic infection occurs in an avascular space with restricted access to antibiotics. However, recognizing endodontic infections as biofilm infections further supports explanations for the inefficacy of antibiotics. Conclusion: The literature review allows us to conclude that acute apical periodontitis (AAP) is an inflammatory pathology of bacterial etiology that affects the periradicular dental tissues. A root canal treatment can be sufficient to eliminate infectious agents, supported by appropriate antibiotic therapy.

Keywords: Antibiotics – Bacteria - Periodontitis

References

1. Siqueira JF, Rôças IN, Ricucci D, Hülsmann M. Causes and management of post-treatment apical periodontitis. British Dental Journal Br Dent J 2014 Mar;216(6):305-12. doi:10.1038/sj.bdj.2014.200.

2. Taha NA, Albashaireh ZS, Alfied RG. Endodontic decision making for asymptomatic root-filled teeth with apical periodontitis - A radiographic survey. Australian Endodontic Journal Aust Endod J 2019 Apr;45(1):40-5. doi:10.1111/aej.12262.

INFLUENCIA DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN LOS HÁBITOS DE ESTUDIO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Directora del Proyecto Investigación: Basal, R. L.

Bander, M. P.; Basal, R. L; Dorati, P.; Paleo, M. A; Pilone, L. S; Saporitti, M. E.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Trabajo de Investigación

Objetivo General: Explorar los hábitos de estudio en relación con factores ambientales, en alumnos universitarios del área de la salud. Objetivos Específicos: Interpretar la naturaleza de los hábitos de estudio de los estudiantes universitarios. Relacionar la naturaleza de los hábitos de estudio de los estudiantes con el rendimiento académico. Materiales y Métodos: La población estuvo representada por estudiantes de carreras universitarias. A una muestra de estudiantes de Cs Exactas y Humanidades se aplicó una serie de preguntas pertenecientes al Inventario de Hábitos de Estudio (IHE) de Pozar (1989), el cual consiste en un cuestionario distribuidos por escalas. Escala I. Condiciones ambientales de estudio: cuenta con 18 elementos que recopilan los condicionamientos del ambiente que rodea al estudiante, como son los personales, el ambiente físico, el comportamiento académico y el rendimiento. Las respuestas fueron tabuladas, en donde las columnas representaron las categorías según la interpretación de Fernandez Pozar y las dos filas es el reflejo de la cantidad de entidades por cada Unidad Académica. Se realizó un test de homogeneidad, mediante el p-valor simulado del test de Fisher: valor p = 0,2079; sin considerar las categorías ordenadas y el p-valor del test Kruskal-Wallis: T =1.083, df = 1, P = 0.29807; considerando las categorías ordenadas. Se considera hipótesis nula a aquellos resultados en los cuales el p-valor sea superior a 0,005, es decir sin diferencias notables entre los grupos. Discusión: En línea con lo planteado por Álvarez et al. (2008), y considerando que el uso adecuado de

hábitos de estudio es un factor clave en el aprendizaje significativo (Moreira et al., 1997), estos hallazgos reafirman la importancia de promover estrategias de estudio desde el inicio de la formación universitaria. Conclusión: A partir del análisis de los datos obtenidos, se puede concluir que no hay diferencias significativas en cuanto a los hábitos de estudio entre ambas Unidades académicas estudiadas.

Palabras Claves: Hábitos De Estudio – Aprendizaje - Estudiantes

Bibliografía:

1. Álvarez, J., Carrión, J., & Casanova, P. 2008. . Programa Autoaplicado para el Control de la Ansiedad ante los Exámenes. (U. d. Almería, Ed.) Andes U.D. Determinantes de la deserción. Bogotá.
2. Díaz Mujica, Alejandro, Pérez Villalobos, María Victoria, González-Pienda, Julio Antonio, & Núñez Pérez, José Carlos. (2017). Impacto de un entrenamiento en aprendizaje autorregulado en estudiantes universitarios. Perfiles educativos, 39(157), 87-104.
3. Moreira, M., Caballero, M., & Rodríguez, M.L. (1997). Actas del Encuentro Internacional sobre el Aprendi-zaje Significativo, (págs. 19-44).
4. Perez, Maria Victoria, Alejandro Diaz y Eugenia Vinet (2005), “Caracteristicas sicologicas de adolescentes pertenecientes a comunidades educativas vulnerables”, Psicothema, vol. 17, num. 1, pp. 37-42.

INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE STUDY HABITS OF UNIVERSITY STUDENTS

Research Project Director: Roxana L. B.

Bander, M. P.; Basal, R. L.; Dorati, P.; Paleo, M. A.; Pilone, L. S.; Saporitti, M. E.

School of Dentistry. National University of La Plata. Research Paper

General Objective: To explore study habits in relation to environmental factors among university students in the health field. Specific Objectives: To interpret the nature of university students' study habits. To relate the nature of students' study habits to academic performance. Materials and Methods: The population consisted of university students. A sample of students of Exact Sciences and Humanities was applied a series of questions belonging to the Inventory of Study Habits (IHE) of Pozar (1989), which consists of a questionnaire distributed by scales. Scale I. Environmental conditions of study: it has 18

elements that collect the conditions of the environment that surrounds the student, such as personal, physical environment, academic behavior and performance. The responses were tabulated where the columns represented the categories according to the interpretation of Fernandez Pozar and the two rows are the reflection of the number of entities for each Academic Unit. A homogeneity test was performed, using the simulated p-value of the Fisher test: p value = 0.2079; without considering the ordered categories and the p-value of the Kruskal - Wallis test: T = 1.083, df = 1, P = 0.29807; considering the ordered categories. The null hypothesis is considered to be those results in which the p-value is greater than 0.005, that is, without notable differences between the groups. Discussion: In line with what was proposed by Álvarez et al. (2008), and considering that the adequate use of study habits is a key factor in meaningful learning (Moreira et al., 1997), these findings reaffirm the importance of promoting study strategies from the beginning of university education. Conclusion: From the analysis of the data obtained, it can be concluded that there are no significant differences in terms of study habits between both academic units studied.

Keywords: Study Habits – Learning - Students

Bibliografía:

1. Álvarez, J., Carrión, J., & Casanova, P. 2008. . Programa Autoaplicado para el Control de la Ansiedad ante los Exámenes. (U. d. Almería, Ed.) Andes U.D. Determinantes de la deserción. Bogotá.
2. Díaz Mujica, Alejandro, Pérez Villalobos, María Victoria, González-Pienda, Julio Antonio, & Núñez Pérez, José Carlos. (2017). Impacto de un entrenamiento en aprendizaje autorregulado en estudiantes universitarios. Perfiles educativos, 39(157), 87-104.
3. Moreira, M., Caballero, M., & Rodríguez, M.L. (1997). Actas del Encuentro Internacional sobre el Aprendi-zaje Significativo, (págs. 19-44).
4. Perez, Maria Victoria, Alejandro Diaz y Eugenia Vinet (2005), “Caracteristicas sicologicas de adolescentes pertenecientes a comunidades educativas vulnerables”, Psicothema, vol. 17, num. 1, pp. 37-42.

ANÁLISIS DE LOS HÁBITOS DE ESTUDIO SEGÚN FACTORES CONTEXTUALES: HORARIOS Y ORGANIZACIÓN

Directora del Proyecto Investigación: Basal, R. L.

Basal, R. L.; Degaetano, S.; Paleo, M. A.; Saporitti, M. E.; Serrano, V. C.; Suarez, S. A.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Trabajo de Investigación

Objetivo General: Explorar los hábitos de estudio en relación con la planificación, en alumnos universitarios del área de la salud. Objetivos Específicos: Interpretar la naturaleza de los hábitos de estudio de los estudiantes universitarios. Relacionar la naturaleza de los hábitos de estudio de los estudiantes con el rendimiento académico. Materiales y Métodos: La población estuvo representada por estudiantes de carreras universitarias. A una muestra de estudiantes de Cs Exactas y Humanidades se aplicó una serie de preguntas pertenecientes al Inventario de Hábitos de Estudio (IHE) de Pozar (1989), el cual consiste en un cuestionario distribuidos por escalas. Escala II. Planificación del estudio: cuenta con 12 elementos que recopilan la planificación del estudio, en cuanto a la organización y horarios. Las respuestas fueron tabuladas, en donde las columnas representaron las categorías según la interpretación de Fernandez Pozar y las dos filas es el reflejo de la cantidad de entidades por cada Unidad Académica. Se realizó un test de homogeneidad, mediante el p-valor simulado del test de Fisher: valor p = 0,1864; sin considerar las categorías ordenadas y el p-valor del test de Kruskal-Wallis: T =0,690; df = 1; P = 0,40614, considerando las categorías ordenadas. Se considera hipótesis nula a aquellos resultados en los cuales el p-valor sea superior a 0,005, es decir sin diferencias notables entre los grupos. Discusión: En línea con lo planteado por Álvarez et al. (2008), y considerando que el uso adecuado de hábitos de estudio es un factor clave en el aprendizaje significativo (Moreira et al., 1997), estos hallazgos reafirman la importancia de promover estrategias de estudio desde el inicio de la formación universitaria. Conclusión: Los resultados obtenidos reflejan que no existen diferencias estadísticamente significativas en los hábitos de estudio relacionados con la planificación y organización entre estudiantes de las Facultades de Ciencias Exactas y de Humanidades. Tanto el test de Fisher como el de Kruskal-Wallis confirmaron esta homogeneidad. Se observaron niveles diversos de desempeño, destacando la necesidad de fortalecer estrategias de organización del estudio en ambos grupos.

Palabras Claves: Planificación - Hábitos De Estudio - Estudiantes

Bibliografía:

1. Álvarez, J., Carrión, J., & Casanova, P. 2008. . Programa Autoaplicado para el Control de la Ansiedad ante los Exámenes. (U. d. Almería, Ed.) Andes U.D. Determinantes de la deserción. Bogotá.
2. Díaz Mujica, Alejandro, Pérez Villalobos, María Victoria, González-Pienda, Julio Antonio, & Núñez Pérez, José Carlos. (2017). Impacto de un entrenamiento en aprendizaje autorregulado en estudiantes universitarios. Perfiles educativos, 39(157), 87-104.

3. Moreira, M., Caballero, M., & Rodríguez, M.L. (1997). Actas del Encuentro Internacional sobre el Aprendi-zaje Significativo, (págs. 19-44).
4. Perez, Maria Victoria, Alejandro Diaz y Eugenia Vinet (2005), “Caracteristicas sicologicas de adolescentes pertenecientes a comunidades educativas vulnerables”, Psicothema, vol. 17, num. 1, pp. 37-42.

ANALYSIS OF STUDY HABITS ACCORDING TO CONTEXTUAL FACTORS: SCHEDULES AND ORGANIZATION

Research Project Director: Basal, R. L.

Basal, R. L.; Degaetano, S.; Paleo, M. A.; Saporitti, M. E.; Serrano, V.C.; Suarez, S. A.

School of Dentistry, National University of La Plata

General Objective: To explore study habits in relation to planning among university students in the health field. Specific Objectives: To interpret the nature of university students' study habits. To relate the nature of students' study habits to academic performance. Materials and Methods: The population consisted of university students. A sample of students of Exact Sciences and Humanities were applied a series of questions belonging to the Inventory of Study Habits (IHE) of Pozar (1989), which consists of a questionnaire distributed by scales. Scale II. Study planning: it has 12 elements that collect the study planning, in terms of organization and schedules. The responses were tabulated, where the columns represented the categories according to the interpretation of Fernandez Pozar and the two rows are the reflection of the number of entities for each Academic Unit. A homogeneity test was performed, using the simulated p-value of the Fisher test: p value = 0.1864; without considering the ordered categories and the p-value of the Kruskal-Wallis test: T = 0.690; df = 1; P = 0.40614, considering the ordered categories. The null hypothesis is considered to be those results in which the p-value is greater than 0.005, that is, without notable differences between groups. Discussion: In line with what was proposed by Álvarez et al. (2008), and considering that the adequate use of study habits is a key factor in meaningful learning (Moreira et al., 1997), these findings reaffirm the importance of promoting study strategies from the beginning of university education. Conclusion: The results obtained reflect that there are no statistically significant differences in study habits related to planning and organization between students from the Faculties of Exact Sciences and Humanities. Both the Fisher test and the Kruskal-Wallis test confirmed this homogeneity. Varying levels of performance were observed, highlighting the need to strengthen study organization strategies in both groups

Keywords: Planning - Study Habits - Students

Bibliografía:

1. Álvarez, J., Carrión, J., & Casanova, P. 2008. . Programa Autoaplicado para el Control de la Ansiedad ante los Exámenes. (U. d. Almería, Ed.) Andes U.D. Determinantes de la deserción. Bogotá.
2. Díaz Mujica, Alejandro, Pérez Villalobos, María Victoria, González-Pienda, Julio Antonio, & Núñez Pérez, José Carlos. (2017). Impacto de un entrenamiento en aprendizaje autorregulado en estudiantes universitarios. Perfiles educativos, 39(157), 87-104.
3. Moreira, M., Caballero, M., & Rodríguez, M.L. (1997). Actas del Encuentro Internacional sobre el Aprendi-zaje Significativo, (págs. 19-44).
4. Perez, Maria Victoria, Alejandro Diaz y Eugenia Vinet (2005), “Caracteristicas sicologicas de adolescentes pertenecientes a comunidades educativas vulnerables”, Psicothema, vol. 17, num. 1, pp. 37-42.

ANÁLISIS DEL PROCESO DE APRENDIZAJE A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DE MATERIALES DE ESTUDIO

Armendano, A. S.; Basal, R. L.; Cecho, A.; Garegnani, J.; Paleo, M. A.; Saporitti, M. E.

Directora del Proyecto Investigación: Basal, R. L.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Trabajo de Investigación

Objetivo General: Analizar el proceso de aprendizaje a partir de la utilización de materiales de estudio, en alumnos universitarios del área de la salud. Objetivos Específicos: Interpretar la naturaleza de los hábitos de estudio de los estudiantes universitarios. Relacionar la naturaleza de los hábitos de estudio de los estudiantes con el rendimiento académico. Materiales y Métodos: La población estuvo representada por estudiantes de carreras universitarias. A una muestra de estudiantes de Cs Exactas y Humanidades se aplicó una serie de preguntas pertenecientes al Inventario de Hábitos de Estudio (IHE) de Pozar (1989), el cual consiste en un cuestionario distribuidos por escalas. Escala III. Utilización de materiales: cuenta con 15 elementos que recopilan la utilización de materiales: manejo de libros, lectura, subrayado, resúmenes Las respuestas fueron tabuladas, en donde las columnas representaron las categorías según la interpretación de Fernandez Pozar y las dos filas es el reflejo de la cantidad de entidades por cada Unidad Académica. Se realizó un test de homogeneidad, mediante el p-valor simulado del test de Fisher: valor p= 0,3808; sin

considerar las categorías ordenadas y el p-valor del test de Kruskal-Wallis: T =1,529; df = 1; P = 0,21620 , considerando las categorías ordenadas. Se considera hipótesis nula a aquellos resultados en los cuales el p-valor sea superior a 0,005, es decir sin diferencias notables entre los grupos. Discusión: En línea con lo planteado por Álvarez et al. (2008), y considerando que el uso adecuado de hábitos de estudio es un factor clave en el aprendizaje significativo (Moreira et al., 1997), estos hallazgos reafirman la importancia de promover estrategias de estudio desde el inicio de la formación universitaria. Conclusión: Los resultados obtenidos reflejan que no existen diferencias estadísticamente significativas en los hábitos de estudio relacionados con la planificación y organización entre estudiantes de las Facultades de Ciencias Exactas y de Humanidades. Tanto el test de Fisher como el de Kruskal Wallis confirmaron esta homogeneidad. Se observaron niveles diversos de desempeño, destacando la necesidad de fortalecer estrategias de organización del estudio en ambos grupos.

Palabras Claves: Hábitos De Estudio – Materiales - Estudiantes

Bibliografía:

1. Álvarez, J., Carrión, J., & Casanova, P. 2008. . Programa Autoaplicado para el Control de la Ansiedad ante los Exámenes. (U. d. Almería, Ed.) Andes U.D. Determinantes de la deserción. Bogotá.
2. Díaz Mujica, Alejandro, Pérez Villalobos, María Victoria, González-Pienda, Julio Antonio, & Núñez Pérez, José Carlos. (2017). Impacto de un entrenamiento en aprendizaje autorregulado en estudiantes universitarios. Perfiles educativos, 39(157), 87-104.
3. Moreira, M., Caballero, M., & Rodríguez, M.L. (1997). Actas del Encuentro Internacional sobre el Aprendi-zaje Significativo, (págs. 19-44).
4. Perez, Maria Victoria, Alejandro Diaz y Eugenia Vinet (2005), “Caracteristicas sicologicas de adolescentes pertenecientes a comunidades educativas vulnerables”, Psicothema, vol. 17, num. 1, pp. 37-42.

ANALYSIS OF THE LEARNING PROCESS BASED ON THE USE OF STUDY MATERIALS

Research Project Director: Basal, R. L.

Armendano, A. S.; Basal, R. L.; Cecho, A.; Garegnani, J.; Paleo, M. A.; Saporitti, M. E.

School of Dentistry. National University of La Plata. Research Paper

General Objective: To analyze the learning process based on the use of study materials among university students in the health field. Specific Objectives: To interpret the nature of university students' study habits. To relate the nature of students' study habits to academic performance. Materials and Methods: The population consisted of university students. A sample of students of Exact Sciences and Humanities was applied a series of questions belonging to the Inventory of Study Habits (IHE) of Pozar (1989), which consists of a questionnaire distributed by scales. Scale III. Use of materials: has 15 elements that collect the use of materials: handling of books, reading, underlining, summaries The responses were tabulated, where the columns represented the categories according to the interpretation of Fernandez Pozar and the two rows are the reflection of the number of entities for each Academic Unit. A homogeneity test was performed, using the simulated p-value of the Fisher test: p value = 0.3808; without considering the ordered categories and the p-value of the Kruskal-Wallis test: T = 1.529; df = 1; P = 0.21620, considering the ordered categories. The null hypothesis is considered to be those results in which the p-value is greater than 0.005, that is, without notable differences between groups. Discussion: In line with what was proposed by Álvarez et al. (2008), and considering that the adequate use of study habits is a key factor in meaningful learning (Moreira et al., 1997), these findings reaffirm the importance of promoting study strategies from the beginning of university education. Conclusion: The results obtained reflect that there are no statistically significant differences in study habits related to planning and organization between students from the Faculties of Exact Sciences and Humanities. Both the Fisher test and the Kruskal Wallis test confirmed this homogeneity. Varying levels of performance were observed, highlighting the need to strengthen study organization strategies in both groups.

Keywords: Study Habits – Materials - Students

Bibliografía:

1. Álvarez, J., Carrión, J., & Casanova, P. 2008. . Programa Autoaplicado para el Control de la Ansiedad ante los Exámenes. (U. d. Almería, Ed.) Andes U.D. Determinantes de la deserción. Bogotá.
2. Díaz Mujica, Alejandro, Pérez Villalobos, María Victoria, González-Pienda, Julio Antonio, & Núñez Pérez, José Carlos. (2017). Impacto de un entrenamiento en aprendizaje autorregulado en estudiantes universitarios. Perfiles educativos, 39(157), 87-104.
3. Moreira, M., Caballero, M., & Rodríguez, M.L. (1997). Actas del Encuentro Internacional sobre el Aprendi-zaje Significativo, (págs. 19-44).

4. Perez, Maria Victoria, Alejandro Diaz y Eugenia Vinet (2005), “Caracteristicas sicologicas de adolescentes pertenecientes a comunidades educativas vulnerables”, Psicothema, vol. 17, num. 1, pp. 37-42.

PROYECTO DE PRESERVACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DEL ARCHIVO DE LA COMISIÓN PROVINCIAL POR LA MEMORIA (CONVENIO CPM-FOLP)

Escudero, E.; Galán, F.; Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.; Macias, M. G.; Vigo, F. M.

Director de Proyecto: Luchetti, César G.

Asignatura Prótesis A. Asignatura Microbiología y Parasitología. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivos:

Contribuir con la preservación de documentos de carácter legal, afectados por microorganismos. Tomar muestras e identificar los patógenos involucrados en la degradación de los documentos. Logran condiciones de descontaminación ambiental. Promover condiciones de bioseguridad. Material y Métodos: En las instalaciones de CPM se procedió a la toma de muestras por hisopado. Se colocaron las mismas en tubos de ensayo para su posterior cultivo y tipificación de los microorganismos. Se tomaron 20 muestras, se colocaron en cápsulas de Petri con el medio cultivo AGAR- PAPA-DEXTROSA, y se llevaron a cultivo entre 28o y 30o durante 7 días y se procedió al análisis microbiológico. Resultados: Se observó presencia de A: Aspergillus, B: Closdoporium, C: Fusarium, D: Penicillum. Discusión: Las enfermedades respiratorias por esporas son causadas por su inhalación, pueden variar desde reacciones alérgicas hasta infecciones pulmonares. Dado el carácter del proceso de restauración del papel lo hace un medio propicio para el desarrollo de hongos. El personal responsable de la restauración se encuentra expuesto a microorganismos patógenos y la exposición reiterada a dichos patógenos conlleva a un alto riesgo de contraer enfermedades respiratorias. Razón por la cual el proceso de esterilización de los ambientes debería ser una norma ya establecida como protocolo de trabajo. Conclusiones: La importancia de la esterilización y bioseguridad de los ambientes no es algo que se restringe solamente al ámbito médico y odontológico, sino que también se extiende a diversas disciplinas Por tal, consideramos que es una condición promover la esterilización del aire de los ambientes y disminuir el riesgo de infecciones cruzadas.

Palabras clave: Documentos – Preservación - Microorganismos.

Bibliografía:

Macias, M.; Luchetti, C.; Kitrilakis, A. y col. “Desarrollo de un esterilizador de aire UV-C para el control de la transmisión aérea del COVID-19”. Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (2020) 2 (2): 167-203- Número especial COVID-19 https://doi.org/10.24215/26838559e021

PROJECT FOR THE PRESERVATION OF DOCUMENTATION FROM THE ARCHIVE OF THE PROVINCIAL COMMISSION FOR MEMORY (CPM-FOLP AGREEMENT)

Escudero, E.; Galán, F.; Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.; Macias, M. G.; Vigo, F. M.

Project Director: Luchetti, C. G.

Department of Prosthesis A. Department of Microbiology and Parasitology. School of Dentistry. National University of La Plata. Argentina

Objectives: To contribute to the preservation of legal documents affected by microorganisms. To take samples and identify the pathogens involved in document degradation. To achieve environmental decontamination conditions. To promote biosecurity conditions. Materials and Methods: Swab samples were collected at the CPM facilities. These samples were placed in test tubes for subsequent culture and microorganism typing. Twenty samples were taken, and placed in Petri dishes using the potato-dextrose agar culture medium, and cultured at 28o to 30o for 7 days. Microbiological analysis was performed. Results: It was observed presence of A: Aspergillus, B: Closdoporium, C: Fusarium, D: Penicillum. Discussion: Respiratory spore-induced illnesses are caused by inhalation and can range from allergic reactions to lung infections. Given the nature of the paper restoration process, this is a favorable environment for fungal growth. Restoration personnel are exposed to pathogenic microorganisms, and repeated exposure to these pathogens carries a high risk of contracting respiratory illnesses. This is why the sterilization process of the environment should be an established standard as a work protocol. Conclusions: The importance of sterilization and biosafety in environments is not restricted only to the medical and dental fields, but also extends to various disciplines. Therefore, we consider it is essential to promote sterilization of the air environments and reduce the risk of cross - infection.

Keywords: Documents – Preservation - Microorganisms

References:

Macias, M.; Luchetti, C.; Kitrilakis, A. y col. “Desarrollo de un esterilizador de aire UV-C para el control de la transmisión aérea del COVID-19”. Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (2020) 2 (2): 167-203- Número especial COVID-19 https://doi.org/10.24215/26838559e021

DETERMINACIÓN DE LA EDAD BIOLÓGICA SEGÚN BACCETTI

Mazzeo, M. L.; Ruiz, M. E.; Levalle, M. J.; Lambruschini, V. A.; Gómez, B. S; Hernández, S. F; Silingo, M.; Araoz, P. V.

Institucion: Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Odontología Integral Niño A

El método de maduración vertebral cervical (CVM) se utiliza para determinar la etapa de maduración esquelética cráneo-facial de un individuo en un punto de tiempo específico durante el proceso de crecimiento. Este enfoque de diagnóstico utiliza datos derivados de la segunda (C2), tercera (C3) y cuarta (C4) vértebras cervicales, como se visualiza en la teleradiografia de perfil. Se pueden determinar seis etapas de maduración de esas tres vértebras cervicales, con base en la morfología de sus cuerpos. El primer paso es evaluar el borde inferior de estos cuerpos vertebrales, determinando si son planos o cóncavos (es decir, presencia de una muesca visible). El segundo paso en el análisis es evaluar la forma de C3 y C4. Estos cuerpos vertebrales cambian de forma en una secuencia típica, progresando de trapezoidal a rectangular horizontal, a cuadrado y a rectangular vertical. Típicamente, las etapas cervicales (EC) 1 y EC 2 se consideran prepuberales, EC 3 y EC 4 circumpuberales, y EC 5 y EC 6 pos-puberales. Se han presentado críticas sobre la reproducibilidad del método CVM. Objetivos: Identificar los estadios de maduración ósea según el método de Baccetti. Relacionar edad cronológica y edad esquelética. Material y metodología: Se llevó a cabo un estudio observacional y descriptivo con diseño no experimental en una muestra de pacientes pediátricos atendidos en la FOLP-UNLP. Se utilizaron teleradiografías que cumplían requisitos de correcta toma y nitidez.se realizo el calco de las vértebras cervicales 2, 3 y 4 y se las analizó con el método Dr. Baccetti. Resultados La etapa de desarrollo I de Baccetti es alcanzada primero por los niños (sexo masculino) a la edad 8,4 y luego por las niñas (sexo femenino) 9,2 años. La etapa de desarrollo II de Baccetti es alcanzada primero por las niñas (sexo femenino) 9,5 años de edad y luego por los niños (sexo masculino) a los 10 años de edad. Ambas etapas corresponden a la fase prepuberal. La etapa III de desarrollo de Baccetti es alcanzada primero por las niñas a los 10,3 años y luego por los varones a los 11,3 años

de edad. Esta etapa corresponde a la etapa circunpuberal. Conclusion: A menor edad desarrollan primero las mujeres y a medida que aumenta la edad desarrollan los varones.

Palabras claves: Prepuberal – Circunpuberal – Baccetti - Vértebras

DETERMINACIÓN DE LA EDAD BIOLÓGICA SEGÚN BACCETTI

Mazzeo, M. L.; Ruiz, M. E.; Levalle, M. J.; Lambruschini, V. A.; Gómez, B. S; Hernández, S. F.; Silingo, M.; Araoz, P. V.

The cervical vertebral maturation (CVM) method is used to determine the craniofacial skeletal maturation stage of an individual at a specific time point during the growth process. This diagnostic approach uses data derived from the second (C2), third (C3), and fourth (C4) cervical vertebrae, as visualized on profile teleradiography. Six stages of maturation can be determined for these three cervical vertebrae, based on the morphology of their bodies. The first step is to evaluate the inferior edge of these vertebral bodies, determining whether they are flat or concave (i.e., presence of a visible notch). The second step in the analysis is to evaluate the shape of C3 and C4. These vertebral bodies change shape in a typical sequence, progressing from trapezoidal to horizontal rectangular to square to vertical rectangular. Typically, cervical stages (EC) 1 and EC 2 are considered prepubertal, EC 3 and EC 4 circumpubertal, and EC 5 and EC 6 postpubertal. Criticisms have been raised about the reproducibility of the CVM method. Objectives: Identify the stages of bone maturation according to the Bacetti method. Relate chronological age and skeletal age. Material and methodology: An observational and descriptive study with a non-experimental design was carried out in a sample of pediatric patients treated at the FOLP-UNLP. Teleradiographs were used that met the requirements of correct recording and sharpness. The tracing of cervical vertebrae 2, 3 and 4 was made and they were analyzed with the Dr. Baccetti method. Results Baccetti's stage of development I is reached first by boys (male) at age 8.4 and then by girls (female) at 9.2 years. Baccetti's stage II of development is reached first by girls (female) at 9.5 years of age and then by boys (male) at 10 years of age. Both stages correspond to the prepubertal phase. Baccetti stage III of development is reached first by girls at 10.3 years of age and then by boys at 11.3 years of age. This stage corresponds to the circumpubertal stage. Conclusion: At a younger age, women develop first and as age increases, men develop.

Keywords: Prepubertal – Circumpubertal – Baccetti - Vertebrae

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE LOS TERCEROS MOLARES INFERIORES SEGÚN MOORREES

Migone, M.; Mazzeo, D. M.; Ruiz, M. E.; Levalle, M. J.; Gómez, B. S.; Silingo, M. C.; Araoz, P. V.; Masciotro, G.

Institucion: Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Odontología Integral Niños

La evaluación del desarrollo de los terceros molares inferiores constituye una herramienta fundamental en odontología, permitiendo estimar la edad cronológica a partir del grado de calcificación dentaria. Objetivo: Evaluar el desarrollo de los terceros molares inferiores a través del método Moorrees, con el fin de establecer la cronología de su formación en una población infantil y determinar posibles variaciones según el sexo y la edad. Material y metodología: Se llevó a cabo un estudio observacional y descriptivo con diseño no experimental en una muestra de pacientes pediátricos atendidos en la FOLP-UNLP. Se utilizaron radiografías panorámicas que cumplían requisitos de correcta toma y nitidez, lo que permitió una observación precisa de la zona correspondiente a los terceros molares inferiores. Se calcó la estructura de los terceros molares y se comparó con la tabla de desarrollo de Moorrees, que clasifica las etapas según la mineralización y formación de cúspides, coronas y raíces. Resultados: Estadio 1, que corresponde a la formación inicial de las cúspides con aparición de puntos de mineralización, se observó una amplia variabilidad en las edades de inicio. El valor mínimo se registró en niñas de 7 años y el máximo en varones de 12,8 años. Estadio 3, que representa la formación completa del contorno de las cúspides, la edad mínima encontrada fue de 9,2 años y la máxima de 11,6 años, ambas en el sexo femenino. Si bien la literatura describe el inicio de la calcificación de terceros molares entre los 8 y 9 años, la muestra mostró un rango más amplio y diferencias significativas según sexo. Conclusiones: El método de Moorrees resultó una herramienta eficaz para evaluar el desarrollo de terceros molares inferiores, estableciendo rangos de edad asociados a cada estadio de formación. Se pone de manifiesto la variabilidad cronológica del proceso, con diferencias notables entre sexos, lo que resalta la importancia de considerar factores individuales y poblacionales en la estimación de la edad dentaria.

Palabras claves: Terceros Molares - Desarrollo Dentario - Método De Moorrees

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE LOS TERCEROS MOLARES INFERIORES SEGÚN MOORREES

Migone, M.; Mazzeo, D. M.; Ruiz, M. E.; Levalle, M. J.; Gómez, B. S.; Silingo, M. C.; Araoz, P. V.; Masciotro, G.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Odontología Integral Niños

The evaluation of the development of mandibular third molars is a fundamental tool in dentistry, as it allows the estimation of chronological age based on the degree of dental calcification. Objective: To evaluate the development of mandibular third molars using the Moorrees method, in order to establish the chronology of their formation in a pediatric population and to determine possible variations according to sex and age. Materials and Methods: An observational and descriptive study with a non-experimental design was conducted in a sample of pediatric patients treated at the FOLP-UNLP Dental Hospital. Panoramic radiographs that met the requirements of correct positioning and clarity were used, allowing precise observation of the mandibular third molar area. The structure of the third molars was traced and compared with the Moorrees developmental table, which classifies stages according to the mineralization and formation of cusps, crowns, and roots. Results: In Stage 1, corresponding to the initial formation of cusps with the appearance of mineralization points, a wide variability in the ages of onset was observed. The minimum value was recorded in girls at 7 years of age, while the maximum was observed in boys at 12.8 years. In Stage 3, which represents the complete formation of cusp outlines, the minimum age was 9.2 years and the maximum 11.6 years, both in females. Although the literature describes the onset of third molar calcification between 8 and 9 years of age, the sample showed a broader range and significant differences according to sex. Conclusions: The Moorrees method proved to be an effective tool for evaluating the development of mandibular third molars, establishing age ranges associated with each stage of formation. The results highlight the chronological variability of the process, with notable differences between sexes, emphasizing the importance of considering both individual and population factors in dental age estimation.

Keywords: Third Molars - Dental Development - Moorrees Method

TRATAMIENTO ENDODÓNTICO DE ORIGEN ENDOPERIODONTAL CON ACTIVACIÓN DE IRRIGACIÓN CON EL INSTRUMENTO XP-ENDO FINISHER Y OBTURACIÓN BIOCERÁMICA

Gianfelici, J.; Málaga, M. L.; Santángelo, G. V.

Carrera de Especialización en Odontología Endrestauradora, Facultad de Odontología de

la Universidad Nacional de la Plata

Objetivo general: Presentar 2 casos clínicos en similitud de tratamiento endodóntico en una pieza con lesión endoperiodontal asociada, utilizando XP-Endo Finisher para la activación de irrigación y obturación con materiales biocerámicos, destacando la importancia de una desinfección activa y un sellado biocompatible para favorecer la reparación periapical. Método: Paciente de 21 años, con dolor y fistula vestibular en pd 24. Diagnóstico necrosis pulpar con periodontitis apical crónica. Instrumentación con limas K (#15-25) y sistema rotario continuo Protaper Gold (Dentsply Sirona), con irrigación de NaOCl 2.5% y EDTA 17% activados con XP- endo Finisher (FKG). Se coloco Hidróxido de calcio (metapaste) como medicación intraconducto(1 semana). Se obturó con gutapercha y sellador Bio C sealer (ángelus) con técnica de cono único. La rehabilitación se efectuó con incrustación indirecta de resina compuesta tetric N_Ceram, cementada con resina dual. Segundo caso: Paciente de 58años, con sintomatología dolor leve a la percusión vertical. Ausencia de respuesta a pruebas de sensibilidad pulpar. Diagnóstico necrosis pulpar con lesión periapical crónica. Instrumentación con limas K (#10-25)y sistema rotario continuo protaper Gold (Dentsply Sirona), con irrigación de NaOCl 2.5% y EDTA 17% activados con XP-endo Finisher(FKG). Se colocó Hidróxido de calcio (metapaste) como medicación intraconducto (1 semana). Se obturó con gutapercha y sellador Bio C sealer(Angelus) con técnica de cono único. La rehabilitación se efectuó con Restauración directa de resina compuesta. Discusión: La activación de la irrigación mejora significativamente la limpieza de áreas no instrumentadas. XP-Endo Finisher permite alcanzar zonas complejas, optimizando la desinfección. Los materiales biocerámicos ofrecen un excelente sellado apical, biocompatibilidad y estimulan la regeneración tisular. En lesiones endo-periodontales, la combinación de un protocolo de irrigación avanzado y un material sellador adecuado mejora el pronóstico a largo plazo. Conclusión: La integración de XP-Endo Finisher (FKG) en el protocolo de irrigación y la obturación con biocerámicos representa una estrategia eficaz y predecible para el tratamiento de lesiones endo-periodontales, promoviendo reparación ósea y éxito clínico.

Palabras claves: Endodoncia – Desinfección – Activación

Bibliografía:

1- Peters O. Current challenges end concepts in the preparation of root canal systems: a review. J Endod 2004; 30:559-67.

2- Trope M, Debelian G. XP-Endo Finisher: A new solution for the cleaning and shaping of root canals. Endodontic Practice Today. 2015.

3- Peters OA. Current challenges and concepts in the preparation of root canal systems: a review. J Endod. 2004;30(8):559–567.

4- Camilleri J. Bioceramics in endodontics. Int Endod J. 2014;47(2):105–124.

ENDODONTIC TREATMENT OF ENDOPERIODONTAL ORIGIN WITH IRRIGATION ACTIVATION WITH THE XP-ENDO FINISHER INSTRUMENT AND BIOCERAMIC FILLING.

Gianfelici, J.; Malaga, M. L.; Santángelo, G. V.

Specialization in Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, National University of La Plata

General objective: To present two similar clinical cases of endodontic treatment on a tooth with an associated endoperiodontal lesion, using the XP-Endo Finisher for irrigation activation and filling with bioceramic materials, highlighting the importance of active disinfection and biocompatible sealing to promote periapical repair. Method: A 21-year- old patient presented with pain and a vestibular fistula on PD 24. Diagnosis of pulp necrosis with chronic apical periodontitis. Instrumentation with K files (#15-25) and Protaper Gold continuous rotary system (Dentsply Sirona), with irrigation of 2.5% NaOCl and 17% EDTA activated with XP-endo Finisher (FKG). Calcium hydroxide (metapaste) was placed as intracanal medication (1 week). The procedure was filled with gutta-percha and Bio C sealer (angelus) using a single-cone technique. The rehabilitation was carried out with indirect inlay of tetric N_Ceram composite resin, cemented with dual resin. Second case: A 58-year-old patient with symptoms of mild pain upon vertical percussion. No response to pulp sensitivity tests. Diagnosis of pulp necrosis with chronic periapical lesion. Instrumentation with K files (#10-25) and a ProTaper Gold continuous rotary system (Dentsply Sirona), with irrigation of 2.5% NaOCl and 17% EDTA activated with XP-endo Finisher (FKG). Calcium hydroxide (metapaste) was placed as intracanal medication (1 week). The procedure was filled with gutta-percha and Bio C sealer (Angelus) using a single-cone technique. The restoration was performed with a direct composite resin restoration. Discussion: Irrigation activation significantly improves cleaning of non-instrumented areas. XP-Endo Finisher allows reaching complex areas, optimizing disinfection. Bioceramic materials offer excellent apical sealing,

biocompatibility, and stimulate tissue regeneration. In endo-periodontal lesions, the combination of an advanced irrigation protocol and an appropriate sealing material improves the long-term prognosis. Conclusion: The integration of XP-Endo Finisher (FKG) into the irrigation protocol and bioceramic obturation represents an effective and predictable strategy for the treatment of endo-periodontal lesions, promoting bone repair and clinical success.

Keywords: Endododontics – Activation - Disinfection

References:

1- Peters O. Current challenges and concepts in the preparation of root canal systems: a review. J Endod 2004;30:559–67.

2- Trope M, Debelian G. XP-Endo Finisher: A new solution for the cleaning and shaping of root canals. Endodontic Practice Today. 2015.

3- Peters OA. Current challenges and concepts in the preparation of root canal systems: a review. J Endod. 2004;30(8):559–567.

4- Camilleri J. Bioceramics in endodontics. Int Endod J. 2014;47(2):105–124.

CARACTERIZACIÓN DE TRASTORNOS ORALES POTENCIALMENTE MALIGNIZABLES

Bencini, A. C.; Hereñuz, L. D.; Zemel, M. E.

Escuela de Odontología. Fac. Cs Médicas UFASTA. Mar del Plata

Objetivo general: determinar la frecuencia de atipias asociadas a lesiones orales potencialmente malignizables biopsiadas en el partido de General Pueyrredon durante el periodo 2015-2025. Método: Se presenta un informe parcial sobre un trabajo observacional descriptivo de corte transversal con carácter retrospectivo, se parte de la recolección de información sobre biopsias realizadas en un período que contempla 10 años de extensión. Fueron recopilados y analizados los resultados de 66 biopsias de lesiones obtenidas de tejidos blandos orales. Se excluyeron las biopsias asociadas a lesiones periapicales y hallazgos radiológicos - Discusión: el análisis de los datos obtenidos del análisis de las biopsias realizadas es probablemente fundamental para conocer cuáles son las lesiones más frecuentes en una región con el objeto de orientar los recursos en la dirección correcta en la prevención de la aparición y en la organización del tratamiento del cáncer oral Conclusión: Conocer la frecuencia de distribución de las lesiones orales y sus frecuencias de modo claro

en una población puede contribuir a la orientación de educación, promoción y promoción de la salud. Del mismo modo colaborar con el diseño de las próximas campañas de prevención sobre cáncer oral. Se requiere el análisis de mayor cantidad de datos para poder hacer conclusiones determinantes que corroboren o modifiquen las tendencias.

Palabras Claves: Lesiones Orales Potencialmente Malignas – Estomatología - Salud Pública

Bibliografía:

1. Serna, Brenda Yuliana Herrera, Betancourt, Julián Andrés Orozco. Trends of incidence, mortality, and disability-adjusted life years of oral cáncer in Latin America. Revista Brasilera de Epidemiología 2022, Vol.25

2. Kumari P, Debta P, Dixit A. Oral Potentially Malignant Disorders: Etiology, Pathogenesis, and Transformation Into Oral Cancer. Front Pharmacol. 2022 Apr 20;13:825266. doi: 10.3389/fphar.2022.825266. PMID: 35517828; PMCID: PMC9065478

3. Hunter KD, Yeoman CM. An update on the clinical pathology of oral precancer and cancer. Dent Update. 2013 Mar;40(2):120-2, 125-6. doi: 10.12968/denu.2013.40.2.120. PMID: 23600036.

4. Dorati Pablo; Lazo Gabriel; Arcuri Marcelo; Mayocchi Karina. Campaña de prevención de cáncer oral Etapa Uno. Repositorio de la Universidad Nacional de La Plata.

CHARACTERIZATION OF ORAL POTENTIALLY MALIGNANT DISORDERS

Bencini, A. C.; Hereñuz, L. D.; Zemel, M.E.

School of Dentistry. Faculty of Medical Sciences, UFASTA. Mar del Plata

General Objective: To determine the frequency of atypia associated with oral potentially malignant lesions biopsied in the General Pueyrredon district during the period 2015-2025. Method: A partial report is presented on an observational, descriptive, cross-sectional, and retrospective study. It starts with the collection of information on biopsies performed over a 10-year period. The results of 66 lesion biopsies obtained from oral soft tissues were compiled and analyzed. Biopsies associated with periapical lesions and radiological findings were excluded. Discussion: The analysis of the data obtained from the performed biopsies is likely fundamental for knowing the most frequent lesions in a region in order to correctly direct resources toward the prevention of the onset and the organization of oral cancer treatment. Conclusion: Knowing the clear distribution frequency of oral lesions and their frequencies in

a population can contribute to guiding education, promotion, and health promotion. Similarly, it can collaborate with the design of future oral cancer prevention campaigns. The analysis of a greater amount of data is required to make determining conclusions that corroborate or modify the current trends.

Keywords: Oral Potentially Malignant Lesions – Stomatology - Public Health

Bibliografía:

1. Serna, Brenda Yuliana Herrera, Betancourt, Julián Andrés Orozco. Trends of incidence, mortality, and disability-adjusted life years of oral cáncer in Latin America. Revista Brasilera de Epidemiología 2022, Vol.25

2. Kumari P, Debta P, Dixit A. Oral Potentially Malignant Disorders: Etiology, Pathogenesis, and Transformation Into Oral Cancer. Front Pharmacol. 2022 Apr 20;13:825266. doi: 10.3389/fphar.2022.825266. PMID: 35517828; PMCID: PMC9065478

3. Hunter KD, Yeoman CM. An update on the clinical pathology of oral precancer and cancer. Dent Update. 2013 Mar;40(2):120-2, 125-6. doi: 10.12968/denu.2013.40.2.120. PMID: 23600036.

4. Dorati Pablo; Lazo Gabriel; Arcuri Marcelo; Mayocchi Karina. Campaña de prevención de cáncer oral Etapa Uno. Repositorio de la Universidad Nacional de La Plata.

LA TERAPIA LÁSER COMO EJE INTEGRADOR DEL TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO MULTIDISCIPLINARIO

Jotko, C. A.; Pertino, M. R.; Zubiarrain, C. V.

Farmacología y Terapéutica, Facultad de Odontología de la UNLP

Objetivo: Optimizar los resultados clínicos y la respuesta biológica de las técnicas aplicadas en el tratamiento rehabilitador multidisciplinario mediante la utilización sistemática y dosificada de la energía Láser (LLLT y de Diodo) Método: Tratamiento endodóntico en la pieza 11 Apertura e instrumentación Aplicación de Láser de Diodo intraconducto con punta Ed2 Laser EpicX Biolase potenciando acción bactericida en cada uno de los pasos como coadyuvante s. 2 sesiones de medicación intraconducto Hidróxido de Calcio- cada 7 días y 1 sesión con Licon d. Obturación final Toma de registro de mordida neuromuscular: Relajación muscular mediante la aplicación de LLLT 9 joules. Estimulación nerviosa eléctrica

transcutánea (TENS) ultrabajafrecuencia Ortodoncia neuromuscular Apicación de 12 joules de LLLT en instalación y sesiones de ajuste: Técnica de arco rector con aparatología fija estética, prescripción Roth - Fuerzas ligeras y controladas evitando movimientos bruscos en la pieza11 colocación Rehabilitación implanto protésica analgesia mediante LLLTdurante la colocación implantes y descubrimiento con Láser de Diodo Biolase Epic X de 1,5 W potencia y punta E3 en confección coronas de zirconio sobre implantes. Topes anatomofuncionales Y carillas Discusión: El plan de tratamiento ejecutado representa un abordaje holístico y avanzado, cuyo éxito se sustentó en la integración precisa de la terapia láser (LLLT o PBM) y el láser de diodo en fases biológicas y quirúrgicas críticas. El láser trasciende su rol tradicional en la odontología moderna, pasando de ser una simple herramienta de corte a convertirse en un agente terapéutico esencial para la modulación celular y el manejo neuromuscular.Conclusión La tecnología láser actúa como denominador común potenciando la eficacia de cada especialidad en esta hoja de ruta exitosa, donde, la dosificación y el tipo de láser seleccionados según las necesidades biológicas y quirúrgicas de cada etapa de este tratamiento complejo, optimizaron los resultados.

Palabras claves: Laser - Rehabilitación - Ortodoncia

Bibliografía

1- Convissar RA, editor. Láser en odontología: principios y práctica. 1a ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. •Maggioni M. Láser en odontología. Bogotá: Editorial Universidad de La Sabana; 2010. •Sánchez-Castillo M, et al. Láser en odontología: fundamentos físicos y biológicos. Univ Odontol. 2016;35 (75).

LASER THERAPY AS AN INTEGRATING AXIS OF MULTIDISCIPLINARY DENTAL TREATMENT

Jotko, C. A.; Pertino, M. R.; Zubiarrain, C. V.

Objective: Optimize the clinical outcomes and the biological response of the techniques applied in the Multidisciplinary rehabilitative treatment through the systematic and dosed utilization of Laser energy (LLLT and Diode Laser. Method Endodontic Treatment (Tooth 11): Opening and instrumentation. Application of Diode Laser intracanal with an Ed2 tip (Biolase EpicX), potentiating the bactericidal action as an adjunct in every step. Two sessions of intracanal medication with Calcium Hydroxide (7 days apart) and one session with Licon d. Final obturation. Neuromuscular Bite Registration: Muscular relaxation achieved by applying

LLLT (Low-Level Laser Therapy) at 9 joules. Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (TENS) at ultra-low frequency. Neuromuscular Orthodontics: Application of 12 joules of LLLT during installation and adjustment sessions. Roth prescription aesthetic fixed appliance using the Archwire technique. Light and controlled forces were applied, avoiding abrupt movements on tooth 11. Implant-Prosthetic Rehabilitation: Analgesia provided by LLLT during implant placement. Implant uncovering performed with a Biolase Epic X Diode Laser (1.5 W power and E3 tip). Fabrication of zirconia crowns on implants. Placement of anatomofunctional occlusal stops and veneers. Discussion The executed treatment plan represents a holistic and advanced approach, the success of which was underpinned by the precise integration of Laser Therapy (LLLT or PBM) and the Diode Laser across critical biological and surgical phases. The laser transcends its traditional role in modern dentistry, moving from a simple cutting tool to an essential therapeutic agent for cellular modulation and neuromuscular management Conclusion The Laser technology acts as the common denominator, potentiating the efficacy of each specialty in this successful roadmap. The type and dosage of laser were selected based on the specific biological and surgical needs of each stage of this complex treatment, ultimately optimizing the outcomes.

Palabras claves: Laser - Rehabilitación - Ortodoncia

Bibliografía

1- Convissar RA, editor. Láser en odontología: principios y práctica. 1a ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008.
2- Maggioni M. Láser en odontología. Bogotá: Editorial Universidad de La Sabana; 2010.
3- Sánchez-Castillo M, et al. Láser en odontología: fundamentos físicos y biológicos. Univ Odontol. 2016;35 (75).

MÉTODOS DE NOLLA Y DEMIRJIAN. ESTIMACIÓN DE LA EDAD DENTAL Y SU RELACIÓN CON LA EDAD CRONOLÓGICA

Mazzeo, M. L.; Mazzeo, D

Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Asignatura: Odontología Integral Niños “A”. La Plata, Argentina

Objetivo general: Determinar y comparar la edad dental y la edad cronológica en pacientes pediátricos mediante los métodos de Nolla y Demirjian, evaluando la correlación entre la maduración dentaria y la edad cronológica. Método: Se evaluaron dos pacientes pediátricos de 9 años, uno de sexo femenino y otro masculino, atendidos en la Asignatura Odontología

Integral Niños “A” de la Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. A partir de radiografías panorámicas digitales se aplicaron los métodos de Nolla (1960) y Demirjian (1973) para estimar la edad dental, considerando el grado de mineralización y formación radicular de los dientes permanentes inferiores izquierdos (31 a 37). Discusión: Se observó concordancia entre la edad dental y cronológica en la paciente femenina, mientras que el paciente masculino presentó un retraso en la maduración dentaria. Estos resultados coinciden con la literatura, que describe un desarrollo dental más avanzado en niñas debido a su maduración biológica temprana. El método de Demirjian, al incorporar diferencias por sexo y una escala detallada de estadios, mostró mayor aplicabilidad clínica que el de Nolla. Conclusión: La edad dental no siempre refleja la edad cronológica, especialmente en pacientes masculinos. El método de Demirjian resultó más preciso para estimar la maduración dentaria. La evaluación de la edad dental constituye una herramienta útil en odontopediatría y ortodoncia para planificar tratamientos según el desarrollo individual.

Palabras clave: Edad dental – Maduración biológica – Métodos de Nolla y Demirjian

Bibliografía:

1. Funk, B., Costa, M., & Charmeux, A. (2015). Estudio comparativo y evaluación de la
2. validez de dos métodos de estimación de la edad dental en una muestra de niños
3. Krailassiri, S., Anuwongnukroh, N., & Dechkunakorn, S. (2002). Relationships between paraguayos: métodos de Demirjian y Willems. Paraguay Oral Research, 4(1), 5–18. dental calcification stages and skeletal maturity indicators in Thai individuals. Angle Orthodontist, 72(2), 155–166.
4. Marañón, G., & González, H. (2012). Edad dental según los métodos Demirjian y Nolla en niños peruanos de 4 a 15 años. Kiru, 9(1), 42–50.

MÉTODOS DE NOLLA Y DEMIRJIAN. ESTIMACIÓN DE LA EDAD DENTAL Y SU RELACIÓN CON LA EDAD CRONOLÓGICA

Mazzeo, M. L.; Mazzeo, D

Institución: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Asignatura: Odontología Integral Niños “A”. La Plata, Argentina

Objective: To determine and compare dental and chronological age in pediatric patients using Nolla and Demirjian methods, and to assess the correlation between dental maturation and chronological age. Method: Two 9-year-old pediatric patients, one female and one male, were examined at the Pediatric Dentistry Department, School of Dentistry, National University of La Plata. Digital panoramic radiographs were analyzed applying Nolla’s (1960) and

Demirjian's (1973) methods to estimate dental age based on mineralization and root formation of the lower left permanent teeth (31–37). Discussion: The female patient showed agreement between dental and chronological age, while the male patient exhibited delayed dental development. These findings align with previous studies indicating earlier dental and skeletal maturation in females. Demirjian's method, by including sex-based standards and defined stages, demonstrated greater clinical applicability than Nolla's. Conclusion: Dental age does not always correspond to chronological age, particularly in male patients. Demirjian's method proved more accurate for assessing dental maturation. Dental age evaluation is a valuable tool in pediatric dentistry and orthodontics for treatment planning according to individual development.

Keywords: Dental Age – Biological Maturation – Nolla And Demirjian Methods

Bibliografía:

1. Funk, B., Costa, M., & Charmeux, A. (2015). Estudio comparativo y evaluación de la
2. validez de dos métodos de estimación de la edad dental en una muestra de niños
3. Krailassiri, S., Anuwongnukroh, N., & Dechkunakorn, S. (2002). Relationships between paraguayos: métodos de Demirjian y Willems. Paraguay Oral Research, 4(1), 5–18. dental calcification stages and skeletal maturity indicators in Thai individuals. Angle Orthodontist, 72(2), 155–166.
4. Marañón, G., & González, H. (2012). Edad dental según los métodos Demirjian y Nolla en niños peruanos de 4 a 15 años. Kiru, 9(1), 42–50.

APLICACIÓN DE FLÚOR FOSFATO ACIDULADO COMO MEDIDA PREVENTIVA EN EL PLAN DE TRATAMIENTO

Blotto, B.; Duarte, L.; Obiols, C.; Papel, G. O.; Tordo, E. R.

Odontología Preventiva y Social. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de la Plata

Resumen: Objetivos. General: analizar la aplicación del FFA al 1,23% como parte del plan de tratamiento en pacientes atendidos en el centro operativo de Villa Catella. Específicos: cuantificar a los pacientes que recibieron terapia de FFA, determinar los pacientes de riesgo y no riesgo, verificar su efectividad como estrategia de refuerzo de la salud bucodental en el período de marzo-julio de 2025 /Método de trabajo: se realiza un estudio descriptivo de corte transversal, donde se analizaron 34 historias clínicas de pacientes atendidos en la Unidad Sanitaria N°80 de Villa Catella en el periodo de marzo-julio de 2025. Los criterios de inclusiónfueron: consentimiento informado firmado, plan de tratamiento odontológico

documentado, registro cuantitativo de placa bacteriana y terapia preventiva de aplicación de fluoruro profesional. Se utilizó gel de Fluoruro fosfato acidulado (FFA) al 1,23% con pH 3.5, aplicándose con cubetas durante 4 minutos, previa desoperculización. Se brindaron las indicaciones post aplicación estandarizada/Discusión: Diversas intervenciones comunitarias sugieren que la aplicación bianual del FFA al 1,23% es una medida preventiva eficaz para revertir lesiones cariosas incipientes, como sucede en los pacientes de no riesgo, donde sus índices de placa son menores al 20%. Finalmente, experiencias en centros de APS en Argentina han mostrado que la topicación profesional con flúor es una de las pocas estrategias preventivas que puede implementarse masivamente con bajo costo y alto impacto, especialmente en niños, adolescentes y pacientes con alto riesgo. /Conclusión: Su implementación temprana, antes de tratamientos invasivos, ayuda a reforzar la resistencia del esmalte y actúa como barrera química frente a la placa bacteriana. Su accesibilidad y costo-efectividad la convierten en una herramienta valiosa dentro del plan de tratamiento en atención primaria. A mayor terapéutica de flúor, menor es el riesgo a desarrollar caries, lo que nos permite lograr una buena salud bucal.

Palabras Claves: Flúor – Riesgo - Prevención

Bibliografía

1. Agrawal, N., & Pushpanjali, K. (2011). Feasibility of including APF gel application in a school oral health promotion program as a caries-preventive agent: a community intervention trial. Journal of oral science, 53(2), 185–191. https://doi.org/10.2334/josnusd.53.185
2. Zheng, F. M., Adiatman, M., Chu, C. H., Crystal, Y. O., Featherstone, J. D., Hoang, T. H., Kim, B. I., Ogawa, H., Pitiphat, W., Kadir, R. A., Wong, M. L., & Zheng, S. (2024). Recommendations on Topical Fluoride Usage for Caries Management in East Asia. International dental journal, 74(5), 910–916. https://doi.org/10.1016/j.identj.2024.04.016
3. Chaple Gil, Alain Manuel, & Gispert Abreu, Estela de los Ángeles. (2019). “Amar” el índice de O’Leary. Revista Cubana de Estomatología, 56(4), . Epub 15 de febrero de 2020. Recuperado en 14 de septiembre de 2025, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034072019000400017&lng=es&tlng=pt.
4. Etchegoyen, G., Moltoni, V., Maffía, M. F., Righetti, M. C., Galassi, A., Nuñez, N., Zapico, G., Morzan, L., Verges, M. E., & Ghirardi, M. E. (2019). Juntos reforzando tus dientes [Póster]. Jornadas de Extensión del MERCOSUR (JEM 2019), Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/91867

APPLICATION OF ACIDULATED FLUORINE PHOSPHATE AS A PREVENTIVE MEASURE IN THE TREATMENT PLAN

Blotto, B.; Duarte, L.; Obiols, C.; Papel, G. O.; Tordo, E. R.

Preventive and Social Dentistry. Faculty of Dentistry. National University of La Plata.

Abstract: Objectives. General: To analyze the application of 1.23% FFA as part of the treatment plan in patients treated at the Villa Catella operating center. Specific: To quantify the number of patients who received FFA therapy, determine those at risk and those not at risk, and verify its effectiveness as a strategy to enhance oral health from March to July 2025 / Working method: A descriptive cross-sectional study was carried out, where 34 medical records of patients treated at Health Unit No. 80 of Villa Catella between March and July 2025 were analyzed. The inclusion criteria were: signed informed consent, documented dental treatment plan, quantitative record of bacterial plaque, and preventive therapy with professional fluoride application. 1.23% Acidulated Fluoride Phosphate (AFP) gel with pH 3.5 was used, applied with trays for 4 minutes, after uncapping. Standardized post-application instructions were provided / Discussion: Various community interventions suggest that biannual application of 1.23% FFA is an effective preventive measure for reversing early caries lesions, as is the case in non-risk patients, whose plaque levels are less than 20%. Finally, experiences in primary care centers in Argentina have shown that professional topical fluoride treatment is one of the few preventive strategies that can be widely implemented at low cost and with high impact, especially in children, adolescents, and high-risk patients./Conclusion: Early implementation, before invasive treatments, helps strengthen enamel resistance and acts as a chemical barrier against plaque. Its accessibility and cost-effectiveness make it a valuable tool in primary care treatment plans. The higher the fluoride therapy, the lower the risk of developing cavities, which allows us to achieve good oral health.

Key Words: Fluoride – Risk – Prevention

Literature

1. Agrawal, N., & Pushpanjali, K. (2011). Feasibility of including APF gel application in a school oral health promotion program as a caries-preventive agent: a community intervention trial. Journal of oral science, 53(2), 185–191. https://doi.org/10.2334/josnusd.53.185
2. Zheng, F. M., Adiatman, M., Chu, C. H., Crystal, Y. O., Featherstone, J. D., Hoang, T. H., Kim, B. I., Ogawa, H., Pitiphat, W., Kadir, R. A., Wong, M. L., & Zheng, S. (2024).

Recommendations on Topical Fluoride Usage for Caries Management in East Asia. International dental journal, 74(5), 910–916. Chaple Gil, Alain Manuel, & Gispert Abreu, Estela de los Ángeles. (2019).

3. "Loving" the O'Leary index. Cuban Journal of Stomatology, 56(4), . Epub February 15, 2020. Retrieved September 14, 2025, from http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-50720190004000017&lng=es&tlng=pt
4. Etchegoyen, G., Moltoni, V., Maffía, M. F., Righetti, M. C., Galassi, A., Nuñez, N., Zapico, G., Morzan, L., Verges, M. E., & Ghirardi, M. E. (2019). Together strengthening your teeth MERCOSUR Extension Conferences (JEM 2019), Faculty of Dentistry, National University of La Plata. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/91867

ESTUDIO DE LA PROPORCIÓN ÁUREA EN DIENTES ANTEROSUPERIORES

(Tema incluido en el proyecto de investigación: Determinación de medidas y parámetros estéticos de dientes anterosuperiores en modelos de yesos de estudiantes que cursan la Asignatura Operatoria Dental B I y II.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Goyeneche, E. Y.; Serqueira, A.; Bianchi, P.; Barth, I.; Maio; A.; Tonelli, G.; Di Prieto, M. F.; Suarez, C.

Lugar de trabajo: Hospital Odontológico Universitario. Asignatura: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Objetivos: Analizar la aplicación de la proporción áurea en los dientes anterosuperiores como parámetro estético. Método: Cuantitativo, descriptivo y observacional. La población estuvo conformada por estudiantes de la asignatura Operatoria Dental B, con un rango etario entre 19 y 24 años. De esta población se seleccionaron 62 modelos de estudio que cumplían con los criterios de inclusión establecidos: dentición completa y permanente en el sector anterior, ausencia de restauraciones en piezas anteriores y ausencia de signos clínicos de enfermedad gingival. Las muestras fueron obtenidas a partir de impresiones realizadas en alginato, que posteriormente fueron vaciadas en yeso tipo densita, obteniéndose los modelos necesarios para el análisis. Las dimensiones dentarias se registraron empleando un compás de punta seca y un calibre milimetrado, lo que permitió garantizar la precisión y confiabilidad

de las mediciones. Discusión: Este hallazgo refuerza la idea de que la proporción áurea debe considerarse una guía de referencia más que un estándar absoluto. La percepción de la armonía dental no depende únicamente de las proporciones matemáticas, sino también de factores como la forma individual de los dientes, la simetría facial, el contorno gingival y los determinantes culturales de la estética. En este sentido, la propuesta de proporciones modificadas o rangos de aceptabilidad estética parece ser más coherente con la diversidad morfológica observada en la práctica clínica. Conclusión: El análisis de la proporción áurea en los dientes anterosuperiores evidencia que, si bien este concepto ha sido ampliamente difundido como un ideal estético, su aplicabilidad clínica presenta limitaciones. La diversidad morfológica y la percepción subjetiva de la belleza hacen que la proporción áurea no pueda considerarse un modelo universal, sino más bien un punto de referencia dentro de un espectro de proporciones aceptables.

Palabras claves: Estética - Operatoria Dental - Proporción Aurea

Bibliografía

1. Piva, F., Bertini, F., Scaminaci Russo, D., & Giachetti, L. (2024). Maxillary Anterior Teeth Dimensions and Relative Width Proportions: A Narrative Literature Review. Dent. J. 12(1): 3.
2. Pursnani, R. A., Chauhan, S. P., Pushparekha, G., et al. (2024). Comparación de la existencia de la Proporción Áurea utilizando las dimensiones de los dientes anteriores maxilares en dentición primaria y permanente: un estudio transversal. International Journal of Clinical Pediatric Dentistry, 17(11): 1206-1210.
3. Evaluación comparativa de la Proporción Áurea y de la Proporción Estética Dental Recurrente (RED) en la estética dental natural. (2023). European Journal of Dentistry.
4. Ahmed, N., Abbasi, M. S., Vohra, F., Khalid, S., Halim, M. S., Ab-Ghani, Z., et al. (2022). Evaluación de la Proporción Áurea en los dientes anteriores maxilares naturales de la población mundial: una revisión sistemática. Applied Sciences, 12(12): 6196.

STUDY OF THE GOLDEN RATIO IN MAXILLARY ANTERIOR TEETH

(Topic included in the research project: Determination of Aesthetic Measurements and

Parameters of Maxillary Anterior Teeth in Plaster Models of Students Enrolled in the Operative Dentistry B I and II Course.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Goyeneche, E. Y.; Serqueira, A.; Bianchi, P.; Barth, I.; Maio; A.; Tonelli, G.; Di Prieto, M. F.; Suarez, C.

Institution: Hospital odontológico universitario. Course: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata.

Objectives: To analyze the application of the Golden Ratio in the maxillary anterior teeth as an aesthetic parameter. Method: Quantitative, descriptive, and observational. The population consisted of students enrolled in the Dental Operatory B course, aged between 19 and 24 years. From this population, 62 study models were selected that met the established inclusion criteria: complete permanent dentition in the anterior region, absence of restorations on anterior teeth, and no clinical signs of gingival disease. The samples were obtained from alginate impressions, which were subsequently poured in densite-type dental stone to produce the models required for analysis. Dental dimensions were recorded using a dry-point compass and a millimeter-calibrated caliper, ensuring the accuracy and reliability of the measurements. Discussion: This finding reinforces the idea that the Golden Ratio should be considered a reference guideline rather than an absolute standard. The perception of dental harmony does not depend solely on mathematical proportions but also on factors such as the individual shape of the teeth, facial symmetry, gingival contour, and cultural determinants of aesthetics. In this regard, the proposal of modified proportions or acceptable aesthetic ranges appears to be more consistent with the morphological diversity observed in clinical practice. Conclusion: The analysis of the Golden Ratio in the maxillary anterior teeth shows that, although this concept has been widely promoted as an aesthetic ideal, its clinical applicability has limitations. Morphological diversity and the subjective perception of beauty mean that the Golden Ratio cannot be considered a universal model, but rather a reference point within a spectrum of acceptable proportions.

Keywords: Esthetics – Operative Dentistry – Golden Ratio

Bibliografía

1. Piva, F., Bertini, F., Scaminaci Russo, D., & Giachetti, L. (2024). Maxillary Anterior Teeth Dimensions and Relative Width Proportions: A Narrative Literature Review. Dent. J. 12(1): 3.
2. Pursnani, R. A., Chauhan, S. P., Pushparekha, G., et al. (2024). Comparación de la existencia de la Proporción Áurea utilizando las dimensiones de los dientes anteriores

maxilares en dentición primaria y permanente: un estudio transversal. International Journal of Clinical Pediatric Dentistry, 17(11): 1206-1210.

3. Evaluación comparativa de la Proporción Áurea y de la Proporción Estética Dental Recurrente (RED) en la estética dental natural. (2023). European Journal of Dentistry.
4. Ahmed, N., Abbasi, M. S., Vohra, F., Khalid, S., Halim, M. S., Ab-Ghani, Z., et al. (2022). Evaluación de la Proporción Áurea en los dientes anteriores maxilares naturales de la población mundial: una revisión sistemática. Applied Sciences, 12(12): 6196.

FORMAS DE PALADAR Y MEDIDAS ENTRE INCISIVOS CENTRALES, LATERALES Y CANINOS

(Tema incluido en el proyecto de investigación: Determinación de medidas y parámetros estéticos de dientes anterosuperiores en modelos de yesos de estudiantes que cursan la Asignatura Operatoria Dental B I y II.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Barth, I.; Bianchi, P.; Di Pietro, M. F.; Goyeneche, E. Y.; Maio, A.; Serqueira, A.; Suarez, M. C.; Tonelli, G.

Lugar de trabajo: Hospital odontológico universitario. Asignatura: Operatoria Dental B.

Facultad de Odontología-Universidad Nacional de La Plata

Objetivos: - Evaluar la prevalencia de las diferentes formas de paladar (plano, en arco, ojival) en una muestra de 62 modelos de alumnos de la Asignatura Operatoria Dental B I y II (49 mujeres y 13 hombres entre 19 y 24 años).- Determinar las distancias promedias entre los incisivos centrales, laterales y caninos del maxilar superior. - Establecer una correlación entre la forma del paladar y las medidas interdentarias. – Proveer datos de referencia para el diagnóstico y planificación de tratamientos ortodónticos. Materiales y métodos: Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en 62 modelos, realizados por los alumnos de Operatoria Dental B I y II de la Facultad de Odontología de la UNLP. Sobre estos, se midieron las siguientes distancias: - Distancia interincisiva central: entre el cenit de los incisivos centrales superiores. - Distancia interincisiva lateral: entre el cenit de los incisivos

laterales superiores. - Distancia intercanina: entre el cenit de los caninos superiores. La forma del paladar se clasificó visualmente como plano, normal u ojival basándose en la profundidad del mismo. Discusión: La armonía en la dentición anterior no es un fenómeno aislado, sino que está intrínsecamente ligada al desarrollo y la estructura del maxilar subyacente. Los resultados de este estudio indican que la forma del paladar actúa como un ‘’molde’’ o un determinate clave para el correcto posicionamiento de los dientes. La medición de 8.5 mm entre los incisivos centrales, 15mm entre los incisivos laterales y 17 mm de distancia intercanina podría considerarse un patrón de referencia para una oclusión ideal, siempre y cuando esté asociado a un paladar de forma normal. Conclusión: El análisis mostró una correlación positiva y significativa entre la forma de paladar normal y las distancias dentales medidas. Los pacientes con un paladar de forma normal tendieron a presentar las distancias dentales promedio mencionadas. Esto sugiere un desarrollo óseo maxilar adecuado que se relaciona directamente con el espaciamiento y la posición correcta de los dientes anteriores. Este estudio demuestra que la forma más común del paladar en la muestra estudiada es la normal o en arco. Además, las mediciones no son solo valores aleatorios, sino que representan un patrón de referencia para la armonía oclusal y estética. Estos datos son cruciales para el diagnótico y planificación de tratamientos que busquen la estética en restauraciones del sector anterior. Es importante tener en cuenta que estas son medidas promedio y la apariencia estética de los dientes depende de la proporción entre el ancho y la altura, así como la armonía con los otros dientes y el rostro del individuo.

Palabras claves: Operatoria dental – formas de paladar – medidas interdentarias

Bibliografía

1. Diversidad de la morfología craneofacial en América del Norte, Central y del Sur: implicaciones para las discusiones sobre biología y salud oral (2024) - Mark Hubbe, Revista Argentina de Antropología Biológica, Vol. 26, Núm. 2.
2. The genetic architecture of anterior tooth morphology in a longitudinal sample of Australian twins and families (2021) - Paul, K. S., Stojanowski, C. M., Hughes, T., Brook, A. & Townsend, G. C., Archives of Oral Biology, Vol. 129, 105168.
3. Labio y paladar hendido. Conceptos actuales (2019) - Joaquín Palmero Picazo y María Fernanda Rodríguez Gallegos, Acta Médica Grupo Ángeles, Vol. 17, Núm. 4.
4. Valoración de las dimensiones del paladar y su relación con alteraciones verticales (2021) - Tatiana Dinhora Mondragón Báez, Daniel Maravillas García, Abraham Mendoza Quintanilla y Rogelio Danovan Venegas Lancón, Revista de Odontopediatría Latinoamericana, Vol. 11, Núm. 1.

PALATE SHAPES AND MEASUREMENTS BETWEEN CENTRAL, LATERAL, AND CANINE INCISORS

(Topic included in the research project: Determination of Measurements and Aesthetic Parameters of Upper Anterior Teeth in Plaster Models of Students Taking the Operative Dental Practice B I and II Course.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Barth, I.; Bianchi, P.; Di Pietro, M. F.; Goyeneche, E. Y.; Maio, A.; Serqueira, A.; Suarez, M. C.; Tonelli, G.

Workplace: University Dental Hospital. Subject: Operative Dental Practice B. Faculty of Dentistry, National University of La Plata.

Objectives: -To evaluate the prevalence of different palate shapes (flat, arched, pointed) in a sample of 62 models from students of the Dental Operative B I and II subject (49 women and 13 men between 19 and 24 years old). -To determine the average distances between the central, lateral incisors and canines of the upper jaw. -To establish a correlation between the shape of the palate and interdental measurements. -To provide reference data for the diagnosis and planning of orthodontic treatments. Materials and methods: An observational, descriptive and cross-sectional study was conducted on 62 models made by students of Dental Operative B I and II of the Faculty of Dentistry of the UNLP. On these, the following distances were measured: -Central interincisal distance: between the zenith of the upper central incisors. -Lateral interincisal distance: between the zenith of the upper lateral incisors. -Intercanine distance: between the zenith of the upper canines. The shape of the palate was visually classified as flat, normal, or ogival based on its depth. Discussion: Harmony in the anterior dentition is not an isolated phenomenon, but is intrinsically linked to the development and structure of the underlying maxilla. The results of this study indicate that the shape of the palate acts as a "mold" or key determinant for the correct positioning of the teeth. The measurement of 8.5 mm between the central incisors, 15 mm between the lateral incisors, and 17 mm of intercanine distance could be considered a reference standard for ideal occlusion, as long as it is associated with a normal palate shape. Conclusion: The analysis showed a positive and significant correlation between normal palate shape and the measured dental distances. Patients with a normal palate shape tended to have the average dental distances mentioned. This suggests adequate maxillary bone development, which is directly related to the spacing and correct position of the anterior teeth. This study demonstrates that the most common palate shape in the study sample is normal or arched. Furthermore, the measurements are not just random values but represent a reference standard for occlusal and aesthetic harmony. These data are crucial for diagnosis and treatment planning that seek

aesthetics in anterior restorations. It is important to keep in mind that these are average measurements, and the aesthetic appearance of teeth depends on the width-to-height ratio, as well as their harmony with the other teeth and the individual's face.

Keywords: Dental surgery – palate shapes – interdental measurements

Bibliografía

1. Diversidad de la morfología craneofacial en América del Norte, Central y del Sur: implicaciones para las discusiones sobre biología y salud oral (2024) - Mark Hubbe, Revista Argentina de Antropología Biológica, Vol. 26, Núm. 2.
2. The genetic architecture of anterior tooth morphology in a longitudinal sample of Australian twins and families (2021) - Paul, K. S., Stojanowski, C. M., Hughes, T., Brook, A. & Townsend, G. C., Archives of Oral Biology, Vol. 129, 105168.
3. Labio y paladar hendido. Conceptos actuales (2019) - Joaquín Palmero Picazo y María Fernanda Rodríguez Gallegos, Acta Médica Grupo Ángeles, Vol. 17, Núm. 4.
4. Valoración de las dimensiones del paladar y su relación con alteraciones verticales (2021) - Tatiana Dinhora Mondragón Báez, Daniel Maravillas García, Abraham Mendoza Quintanilla y Rogelio Danovan Venegas Lancón, Revista de Odontopediatría Latinoamericana, Vol. 11, Núm. 1.

POSICIONAMIENTO DEL PUNTO CENIT DENTAL

(Tema incluido en el proyecto de investigación: Determinación de medidas y parámetros estéticos de dientes anterosuperiores en modelos de yesos de estudiantes que cursan la Asignatura Operatoria Dental B I y II.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Serqueira, A.; Bianchi, P.; Goyeneche, E. Y.; Barth, I.; Maio, A.; Tonelli, G.; Di Prieto, M. F.; Suarez, C.

Lugar de trabajo: Hospital odontológico universitario. Asignatura: Operatoria Dental B

Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Objetivos: Determinar estadísticamente la prevalencia de punto Cenit positivo, negativo o neutro en la población de referencia. Método: Estadístico cuantitativo. Las muestras de análisis fueron impresiones de alginato vaciadas en yeso densita, Tomadas a la población

de alumnos cursantes de la asignatura Operatoria Dental B con un rango etario entre 19 a 24 años. Siendo 62 muestras las que cumplieron los siguientes requisitos dentición completa y permanente, sin presencia de restauraciones en el sector anterior, sin enfermedad gingival. El instrumento de medición fue el compás de Punta seca y un calibre. Discusión: El análisis de 62 modelos dentales permitió determinar la prevalencia del punto Cenit en una población joven con características homogéneas. Esta homogeneidad reduce sesgos relacionados con edad o patologías gingivales, lo que fortalece la confiabilidad de los resultados. La posición del punto Cenit es un parámetro estético importante en odontología restauradora y ortodoncia, ya que influye en la percepción de simetría y armonía gingival. La utilización de instrumentos convencionales como el compás de punta seca y el calibre es adecuada para este tipo de medición. Los resultados obtenidos (positivos, negativos o neutros) pueden interpretarse en función de la literatura que indica que, generalmente, en dientes anteriores superiores, el punto Cenit tiende a ubicarse ligeramente distal respecto al eje longitudinal del diente. Conclusión: Si bien la muestra fue limitada a estudiantes universitarios, los hallazgos aportan información relevante para planificar tratamientos estéticos y rehabilitadores, donde la ubicación del punto Cenit es fundamental para lograr una sonrisa armónica. Se recomienda, en futuros estudios, incorporar análisis digital y ampliar la muestra para evaluar variaciones por sexo y biotipo gingival.

Palabras claves: Estética - Operatoria Dental – Cenit

Bibliografía

1. Bofill Fontboté, S. (2020). Percepción de parámetros estéticos de la sonrisa en pacientes adultos jóvenes. Revista Española de Ortodoncia.
2. García, S., et al. (2021). Morfología dental y cénit gingival en adolescentes en la región de Lima, Perú. Revista Odontológica Mexicana.
3. Caramello, C. R. (2021). Determinación de parámetros estéticos gingivales y dentarios en dientes anterosuperiores. Universidad Nacional del Nordeste.
4. Lepileo, E. E. (2021). Percepción de parámetros estéticos en análisis de sonrisa. Universidad de Playa Ancha. Importancia de la forma dentaria en la estética dental:

POSITIONING OF THE DENTAL ZENITH POINT

(Topic included in the research project: Determination of Aesthetic Measurements and Parameters of Maxillary Anterior Teeth in Plaster Models of Students Enrolled in the Operative Dentistry B I and II Course.)

Director: Escudero Giacchella, E.

Serqueira, A.; Bianchi, P.; Goyeneche, E. Y.; Barth, I.; Maio, A.; Tonelli, G.; Di Prieto, M. F.; Suarez, C.

Institution: Hospital odontológico universitario. Course: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Objectives: To statistically determine the prevalence of a positive, negative, or neutral Zenith point in the reference population. Method: Quantitative statistical study. The analysis samples were alginate impressions poured in densita stone, taken from students enrolled in the Operative Dentistry B course, with an age range between 19 and 24 years. A total of 62 samples met the following requirements: complete and permanent dentition, no anterior restorations, and no gingival disease. The measuring instruments used were a dry-point compass and a caliper. Discussion: The analysis of 62 dental models made it possible to determine the prevalence of the Zenith point in a young population with homogeneous characteristics. This homogeneity reduces biases related to age or gingival pathologies, which strengthens the reliability of the results. The position of the Zenith point is an important aesthetic parameter in restorative dentistry and orthodontics, as it influences the perception of symmetry and gingival harmony. The use of conventional instruments such as the dry-point compass and caliper is appropriate for this type of measurement. The results obtained (positive, negative, or neutral) can be interpreted based on the literature, which indicates that, generally, in maxillary anterior teeth, the Zenith point tends to be located slightly distal to the tooth's longitudinal axis. Conclusion: Although the sample was limited to university students, the findings provide relevant information for planning aesthetic and restorative treatments, where the location of the Zenith point is essential to achieve a harmonious smile. For future studies, it is recommended to incorporate digital analysis and expand the sample to evaluate variations by sex and gingival biotype.

Keywords: Esthetics – Operative Dentistry – Zenith

Bibliografía

1. Bofill Fontboté, S. (2020). Percepción de parámetros estéticos de la sonrisa en pacientes adultos jóvenes. Revista Española de Ortodoncia.
2. García, S., et al. (2021). Morfología dental y cénit gingival en adolescentes en la región de Lima, Perú. Revista Odontológica Mexicana.

3. Caramello, C. R. (2021). Determinación de parámetros estéticos gingivales y dentarios en dientes anterosuperiores. Universidad Nacional del Nordeste.
4. Lepileo, E. E. (2021). Percepción de parámetros estéticos en análisis de sonrisa. Universidad de Playa Ancha. Importancia de la forma dentaria en la estética dental:

IMPORTANCIA DE LA FORMA DENTARIA EN LA ESTÉTICA DENTAL

Director: Escudero Giacchella, E.

Barth, I.; Serqueira, A.; Bianchi, P.; Goyeneche, E. Y.; Maio, A.; Tonelli, G.; Di Prieto, M. F.; Suarez, C.

Lugar de trabajo: Hospital odontológico universitario. Asignatura: Operatoria Dental B

Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Objetivos: Analizar las proporciones, tamaños y formas de los dientes anterosuperiores, estableciendo parámetros estéticos de ancho, largo que permitan lograr restauraciones armónicas y naturales en rehabilitaciones estéticas. Método: Cuantitativo y cualitativo, se basó en la obtención de impresiones de alginato, las cuales fueron vaciadas en yeso tipo densita. Las muestras correspondieron a estudiantes de la asignatura Operatoria Dental B, con edades comprendidas entre 19 y 24 años. De la población total se seleccionaron 62 modelos de estudio que cumplían con los requisitos establecidos: dentición completa y permanente, ausencia de restauraciones en el sector anterior y ausencia de enfermedad gingival. Para el registro de las medidas se emplearon como instrumentos un compás de punta seca y un calibre, garantizando la precisión en la recolección de los datos necesarios para el análisis. Discusión: Los resultados obtenidos confirman la importancia de conocer con precisión las dimensiones de los dientes anterosuperiores para lograr rehabilitaciones estéticas armónicas y funcionales. La medición del ancho, largo y la relación ancho/largo permitió establecer parámetros de referencia en una población joven de estudiantes, lo cual cobra especial relevancia clínica, ya que en este grupo no se observaron desgastes incisales que pudieran modificar las proporciones naturales. Los incisivos centrales constituyen el punto de partida en la planificación estética, dado que su forma y posición determinan la armonía general de la sonrisa y condicionan la disposición de los laterales y caninos. Conclusión: Los resultados reafirman el rol de los incisivos centrales como eje principal en la planificación estética de la sonrisa, ya que su morfología y ubicación influyen directamente en la disposición de laterales y caninos. Estos hallazgos ofrecen una base objetiva para la práctica clínica, facilitando la obtención de restauraciones estéticas armónicas y naturales, y

aportando criterios aplicables a la rehabilitación de pacientes que buscan mejorar la apariencia de su sonrisa.

Palabras claves: Estética - Operatoria Dental - Anatomía dentaria

Bibliografía

1. Charruel S, Unterhuber T, Mandikos M, Sterzenbach G. Tooth form and dental esthetics: The role of proportion, contour, and morphology in smile design. J Esthet Restor Dent. 2022;34(5):741–9.
2. Coachman C, Calamita M, Sesma N. The importance of dental morphology in contemporary esthetic dentistry: A digital perspective. Int J Esthet Dent. 2021;16(2):150–66.
3. Aznar-Arasa L, Vinas M, Rivera C. Influence of tooth shape on smile attractiveness: A systematic review. J Prosthet Dent. 2020;124(6):803–10.
4. Ward DH. Proportional tooth morphology and its impact on esthetic outcomes. Dent Clin North Am. 2019;63(2):199–212.

IMPORTANCE OF TOOTH SHAPE IN DENTAL AESTHETICS.

Director: Escudero Giacchella, E.

Barth, I.; Serqueira, A.; Bianchi, P.; Goyeneche, E. Y.; Maio, A.; Tonelli, G.; Di Prieto, M. F.; Suarez, C.

Institution: Hospital Odontológico Universitario. Course: Operatoria Dental B.

Facultad de Odontología-Universidad Nacional de La Plata.

Objectives: Analyze the proportions, sizes, and shapes of the maxillary anterior teeth, establishing aesthetic parameters of width and length that allow achieving harmonious and natural restorations in aesthetic rehabilitations. Method: The study was quantitative and qualitative, based on obtaining alginate impressions, which were subsequently poured in densite-type dental stone. The samples corresponded to students of the Dental Operatory B course, aged between 19 and 24 years. From the total population, 62 study models were selected that met the established criteria: complete permanent dentition, absence of restorations in the anterior sector, and absence of gingival disease. For the measurement recording, a dry-point compass and a caliper were used, ensuring precision in the collection

of the data necessary for analysis. Discussion: The results obtained confirm the importance of accurately knowing the dimensions of the maxillary anterior teeth to achieve harmonious and functional aesthetic rehabilitations. Measuring the width, length, and width/length ratio allowed for establishing reference parameters in a young population of students, which is especially clinically relevant, as no incisal wear that could alter the natural proportions was observed in this group. The central incisors serve as the starting point in aesthetic planning, since their shape and position determine the overall harmony of the smile and influence the arrangement of the lateral incisors and canines. Conclusion: The results reaffirm the role of the central incisors as the main axis in aesthetic smile planning, as their morphology and position directly influence the arrangement of the lateral incisors and canines. These findings provide an objective basis for clinical practice, facilitating the achievement of harmonious and natural aesthetic restorations and offering criteria applicable to the rehabilitation of patients seeking to improve the appearance of their smile.

Keywords: Esthetics – Operative Dentistry – Dental Anatomy.

Bibliografía

1. Charruel S, Unterhuber T, Mandikos M, Sterzenbach G. Tooth form and dental esthetics: The role of proportion, contour, and morphology in smile design. J Esthet Restor Dent. 2022;34(5):741–9.
2. Coachman C, Calamita M, Sesma N. The importance of dental morphology in contemporary esthetic dentistry: A digital perspective. Int J Esthet Dent. 2021;16(2):150–66.
3. Aznar-Arasa L, Vinas M, Rivera C. Influence of tooth shape on smile attractiveness: A systematic review. J Prosthet Dent. 2020;124(6):803–10.
4. Ward DH. Proportional tooth morphology and its impact on esthetic outcomes. Dent Clin North Am. 2019;63(2):199–212.

CONSIDERACIONES ESTÉTICAS DEL SECTOR ANTEROSUPERIOR MEDIANTE LA SONDA DE CHU

Director: Escudero Giacchella, E.

Tonelli, G.; Bianchi, P.; Goyeneche, E. Y.; Barth, I.; Maio, A.; Di Prieto, M. F.; Serqueira, A.; Suarez, C.

Lugar de trabajo: Hospital odontológico universitario. Asignatura: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología-Universidad Nacional de La Plata

Objetivos: Evaluar parámetros estéticos del sector anterosuperior en modelos con dientes naturales utilizando la sonda de Chu en la población de referencia. Método: Estadístico cuantitativo. Las muestras de análisis fueron tomadas en 62 modelos de yeso densita, correspondientes a alumnos cursantes de la asignatura Operatoria Dental B, con un rango etario de 19 a 24 años. Los criterios de inclusión para las muestras fueron los siguientes, dentición completa y permanente, sin presencia de restauraciones en el sector anterior, sin enfermedad gingival. Para la recolección de datos se utilizó como instrumento de medición la sonda de Chu, utilizada para medir parámetros estéticos clave como altura, ancho y proporción de los dientes anteriores superiores, evaluando simetría y relación con los márgenes gingivales. Discusión: El análisis de 62 modelos dentales permitió determinar patrones y variaciones en los parámetros estéticos del sector anterosuperior en una población joven, utilizando la sonda de Chu como instrumento de medición estandarizado. Los resultados obtenidos mediante el uso de la sonda de Chu en modelos de yeso con dientes naturales permitieron identificar variaciones sutiles en las proporciones dentales del sector anterosuperior en una población joven (19-24 años). Si bien la mayoría de las muestras se aproximaron a los valores estéticos ideales descritos en la literatura (relación ancho/alto del 75–80% para incisivos centrales), se observaron diferencias individuales relacionadas con el sexo y en la forma del diente más cuadrada en hombres, más ovalada en mujeres. Conclusión: El presente estudio permitió evaluar los parámetros estéticos del sector anterosuperior en modelos con dentición natural, utilizando la sonda de Chu como instrumento de medición estandarizado. A través del análisis de 62 modelos dentales de estudiantes de entre 19 y 24 años, se identificaron variaciones morfológicas significativas en relación con las proporciones estéticas ideales establecidas en la literatura, especialmente en la relación ancho/alto de los incisivos centrales y la forma dental.

Palabras claves: Estética - Operatoria Dental - sonda de Chu

Bibliografía:

1. Lanata, Eduardo Julio Operatoria dental. - 2a. ed. - Buenos Aires : Alfaomega Grupo Editor Argentino, 2011. 378 p. ; 28x19 cm. ISBN 978-987-1609-25-3 paginas 1-5
2. Moreira de Castro MV , de Meneses Santos NC , Hernández N .Assessment of Golden Proporción in agreeable smile .Quintessence int 2006 ;37 :597-604

3. Mahshid M, Khoshavagthi A, Varshosaz M , Vallaei N Evaluacion of “Golden proportion”in individuals withan esthetic smile .J Esthet restor Dent 2004 ; 16:185-192 Chu S., Hochman M. (2007)

4. A Biometric Approach to Aesthetic crown lengthening: Part I – Midfacial considerations. Pract Proced Aesthet Dent 19 (10): A – X. Stephen J. Chu, DMD, MSD, CDT*Mark N. Hochman, DDS

ESTHETIC CONSIDERATIONS OF THE MAXILLARY ANTERIOR SECTOR USING THE CHU GAUGE.

Tonelli, G.; Bianchi, P.; Goyeneche, E. Y.; Barth, I.; Maio, A.; Di Prieto, M. F.; Serqueira, A.; Suarez, C.

Director: Escudero Giacchella, E.

Institution: Hospital odontológico universitario. Course: Operatoria Dental B. Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata.

Objectives: To evaluate the esthetic parameters of the maxillary anterior sector in models with natural teeth using the Chu gauge in the reference population. Method: Quantitative statistical study. The analysis samples were taken from 62 densite dental stone models corresponding to students enrolled in the course Operative Dentistry B, aged between 19 and 24 years. The inclusion criteria for the samples were: complete permanent dentition, no restorations in the anterior sector, and absence of gingival disease. Data collection was performed using the Chu gauge as the measuring instrument, which was employed to measure key esthetic parameters such as the height, width, and proportion of the maxillary anterior teeth, evaluating symmetry and the relationship with the gingival margins. Discussion: The analysis of 62 dental models allowed the determination of patterns and variations in the esthetic parameters of the maxillary anterior sector in a young population, using the Chu gauge as a standardized measuring instrument. The results obtained with the Chu gauge on dental stone models with natural teeth revealed subtle variations in the dental proportions of the maxillary anterior sector in a young population (19–24 years). While most samples approximated the ideal esthetic values described in the literature (width/height ratio of 75–80% for central incisors), individual differences were observed related to sex, with more square-shaped teeth in males and more oval-shaped teeth in females. Conclusion: This study allowed the evaluation of the esthetic parameters of the maxillary anterior sector in models with natural dentition, using the Chu gauge as a standardized measuring instrument. Through the analysis of 62 dental models of students aged 19 to 24 years, significant morphological variations were identified in relation to the ideal esthetic proportions established in the literature, particularly in the width/height ratio of the central incisors and tooth shape.

Keywords: Esthetics – Operative Dentistry – Chu Gauge

Bibliografía:

1. Lanata, Eduardo Julio Operatoria dental. - 2a. ed. - Buenos Aires : Alfaomega Grupo Editor Argentino, 2011. 378 p. ; 28x19 cm. ISBN 978-987-1609-25-3 paginas 1-5
2. Moreira de Castro MV , de Meneses Santos NC , Hernández N .Assessment of Golden Proporción in agreeable smile .Quintessence int 2006 ;37 :597-604

3. Mahshid M, Khoshavagthi A, Varshosaz M , Vallaei N Evaluacion of “Golden proportion”in individuals withan esthetic smile .J Esthet restor Dent 2004 ; 16:185-192 Chu S., Hochman M. (2007)
4. A Biometric Approach to Aesthetic crown lengthening: Part I – Midfacial considerations. Pract Proced Aesthet Dent 19 (10): A – X. Stephen J. Chu, DMD, MSD, CDT*Mark N. Hochman, DDS

CORRECCIÓN DE SOBREMORDIDA PROFUNDA CON ALINEADORES TRANSPARENTES EN PACIENTE CON ANTECEDENTE ORTODÓNTICO

Beti, M.; Bono, A.; Lavalle, G.; Rivas, C.

Asignatura Mecánica de tratamiento, Especialidad de Ortodoncia; Facultad de Odontología; Universidad Nacional de La Plata

Objetivo general: Demostrar la eficacia clínica de la terapia con alineadores transparentes (KeepSmiling) para corregir una sobremordida profunda residual en un paciente con antecedente de tratamiento ortodóntico y manejo previo de espacios por extracción de primeros premolares.Método:Paciente masculino de 25 años con sobremordida profunda (+1,56 mm) y antecedentes de tratamiento ortodóntico con extracciones. Se planificó un tratamiento con alineadores transparentes KeepSmiling, orientado a intrusión selectiva de incisivos superiores e inferiores, corrección de rotaciones y control oclusal posterior. Se utilizaron 45 alineadores en tres etapas, con cambios cada 15 días y uso de attachments rectangulares para rotación e intrusión. Los controles clínicos fueron quincenales. La evaluación incluyó registros fotográficos y clínicos pre y postratamiento. Discusión:Los alineadores transparentes constituyen una alternativa eficaz para el tratamiento de sobremordidas dentoalveolares leves a moderadas, siempre que se planifique una biomecánica adecuada y se controlen los movimientos de intrusión mediante attachments y

secuencias progresivas. La literatura indica que su precisión depende de la complejidad del caso y que suelen requerir refinamientos. En comparación con aparatología fija, los alineadores permiten un mejor control estético y periodontal, aunque su predictibilidad para intrusión puede ser menor, salvo en casos complementados con anclaje esquelético (TADs). Conclusión: El tratamiento con alineadores KeepSmiling permitió reducir la sobremordida y mejorar la función oclusal, con corrección de rotaciones y alta satisfacción del paciente. La planificación digital y el control clínico riguroso fueron claves para el éxito terapéutico.

Palabras Claves: Sobremordida Profunda - Alineadores Transparentes - Intrusión Incisiva - Ortodoncia Digital

Bibliografía:

1- Bahl R., Sandhu S., Singh K., Sahai N., Gupta M. Odontogenic infections Microbiology and management. Contemporary Clinical Dentistry. 2014 - 307-311.

2- Brook I. Microbiology and management of endodontic infections in children. Journal of Clinical Pediatric Dentistry.2004- 13-18.

3. Pellecchia R., Holmes C., Barzani G., Sebastiani F.R. Antimicrobial Therapy and Surgical Management of Odontogenic Infections. In: A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery. Vol. 3; 2016.

4. Guía Terapéutica Antimicrobiana del Sistema Nacional de Salud (España): Abordaje de los procesos de la cavidad bucal. GuíaSalud 2024 Entidad elaboradora: Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN).

CORRECTION OF DEEP OVERBITE WITH CLEAR ALIGNERS IN A PATIENT WITH ORTHODONTIC HISTORY

Beti, M.; Bono, A.; Lavalle, G.; Rivas, Carolina.

Asignatura Mecánica de tratamiento, Especialidad de Ortodoncia; Facultad de Odontología; Universidad Nacional de La Plata

General objective:To demonstrate the clinical effectiveness of clear aligner therapy (KeepSmiling) in correcting a residual deep overbite in a patient with a history of orthodontic treatment and previous first premolar extractions.Method: A 25-year-old male patient with a deep overbite (+1.56 mm) and prior orthodontic treatment with extractions was treated with KeepSmiling clear aligners. The treatment plan included selective incisor intrusion, rotation

correction, and posterior occlusal control. A total of 45 aligners were used over three stages, replaced every 15 days. Rectangular attachments were applied for intrusion and rotation control, with biweekly follow-ups. Clinical and photographic records were evaluated before and after treatment. Discussion: Clear aligners are an effective alternative for managing mild to moderate dentoalveolar deep bites when appropriate biomechanical planning is implemented. Proper use of attachments, progressive staging, and refinements enhances predictability. Literature suggests that while fixed appliances may achieve greater absolute intrusion, aligners offer better aesthetic and periodontal advantages, with sufficient control when digital planning and patient compliance are adequate. Predictability improves when complemented with temporary anchorage devices (TADs) in selected cases. Conclusion: Treatment with KeepSmiling aligners effectively reduced the deep overbite and improved occlusal function, achieving satisfactory aesthetic and functional outcomes. Digital planning and close clinical supervision were essential to treatment success.

Keywords: Deep Bite - Clear Aligners - Incisor Intrusion - Digital Orthodontics

Bibliografía:

1. Bahl R., Sandhu S., Singh K., Sahai N., Gupta M. Odontogenic infections Microbiology and management. Contemporary Clinical Dentistry. 2014 - 307-311.
2. Brook I. Microbiology and management of endodontic infections in children. Journal of Clinical Pediatric Dentistry.2004- 13-18.
3. Pellecchia R., Holmes C., Barzani G., Sebastiani F.R. Antimicrobial Therapy and Surgical Management of Odontogenic Infections. In: A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery. Vol. 3; 2016.
4. Guía Terapéutica Antimicrobiana del Sistema Nacional de Salud (España): Abordaje de los procesos de la cavidad bucal. GuíaSalud 2024 Entidad elaboradora: Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN).

MANEJO INTERCEPTIVO DE MORDIDA CRUZADA ANTERIOR EN DENTICIÓN MIXTA: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

Mazzeo, M. L.; Donofrio, Á. M.

Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia de los Maxilares. La Plata, Argentina.

Objetivo general: Corregir la mordida cruzada anterior y lograr expansión maxilar para mejorar la relación transversal, reposicionando la pieza 2.1 en su arco dentario y manteniendo el espacio para la erupción de los incisivos permanentes. Método: Paciente masculino de 7 años en dentición mixta. La madre refiere preocupación por la mordida. En el examen clínico se observó línea media desviada, entrecruzamiento negativo de la pieza 2.1, alteraciones en la secuencia eruptiva y presencia de dientes supernumerarios temporarios y permanentes. Los estudios radiográficos incluyeron panorámica, telerradiografía y ortopantomografía de control. Se planificó tratamiento interceptivo con placa de Schwartz superior con resorte activo, logrando el descruzamiento de la pieza comprometida (septiembre 2024). Posteriormente, en coordinación con la cátedra de Odontopediatría, se instaló un arco lingual para mantener espacio (octubre 2024). Tras la pérdida accidental de la placa, se colocó un botón de Nance y se realizaron exodoncias de supernumerarios temporarios (noviembre 2024). El paciente aguarda la exodoncia de la supernumeraria permanente para continuar con la ortopedia maxilar. Discusión: El tratamiento temprano de la mordida cruzada anterior es fundamental para prevenir alteraciones esqueléticas y funcionales. Según Proffit et al. (2019), la intervención interceptiva en dentición mixta guía el crecimiento maxilar y evita maloclusiones futuras. Moyers (2005) advierte que las mordidas cruzadas funcionales no tratadas pueden generar asimetrías mandibulares, mientras que Graber, Vanarsdall y Vig (2016) destacan la efectividad de la placa de Schwartz para la expansión transversal y la descruzación anterior. El presente caso coincide con estos autores al demostrar la eficacia del tratamiento interceptivo y la necesidad de flexibilidad clínica ante complicaciones, tal como propone McNamara (2004), resaltando la importancia del abordaje interdisciplinario para lograr resultados estables y funcionales. Conclusión: La corrección temprana mediante ortopedia maxilar y aparatología interceptiva promueve un destacando el valor del trabajo interdisciplinario ante complicaciones clínicas. Desarrollo maxilar armónico y la erupción ordenada de la dentición permanente.

Palabras clave: Ortodoncia Interceptiva – Mordida Cruzada Anterior – Dentición Mixta

Bibliografía:

1- Proffit, W. R., Fields, H. W., & Sarver, D. M. (2019). Ortodoncia contemporánea (6ª ed.).
2- Elsevier Moyers, R. E. (2005). Manual de ortodoncia (4a ed.). Editorial Médica Panamericana.
3- Graber, L. W., Vanarsdall, R. L., & Vig, K. W. L. (2016). Orthodontics: Current principles and techniques (6th ed.). Elsevier.

INTERCEPTIVE MANAGEMENT OF ANTERIOR CROSSBITE IN MIXED DENTITION: A CLINICAL CASE REPORT

Mazzeo, M. L.; Donofrio, Á. M.

Institution: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia de los Maxilares. La Plata, Argentina.

General Objective: To correct an anterior crossbite and achieve maxillary expansion to improve the transverse relationship, repositioning tooth 2.1 within the arch and maintaining adequate space for the eruption of the permanent incisors. Method: A 7-year old male patient in mixed dentition presented with the mother's concern about his bite. Clinical examination revealed midline deviation, a negative overbite involving tooth 2.1, altered eruption sequence, and the presence of temporary and permanent supernumerary teeth. Radiographic evaluation included panoramic, lateral cephalometric, and follow-up orthopantomographic images. Interceptive treatment was planned using an upper Schwartz plate with an active spring, achieving correction of the anterior crossbite (September 2024). Subsequently, in coordination with the Pediatric Dentistry Department, a lingual arch was installed to maintain the gained space (October 2024). After accidental loss of the plate, a Nance button was placed and extractions of temporary supernumerary teeth were performed (November 2024). The patient is currently awaiting extraction of the permanent supernumerary tooth to continue with maxillary orthopedic treatment. Discussion: Early treatment of anterior crossbite is essential to prevent skeletal and functional alterations. According to Proffit et al. (2019), interceptive intervention during mixed dentition helps guide maxillary growth and prevents the establishment of future malocclusions. Moyers (2005) notes that untreated functional crossbites may lead to mandibular asymmetries, while Graber, Vanarsdall, and Vig (2016) highlight the effectiveness of the Schwartz plate in achieving transverse expansion and anterior crossbite correction. The present case aligns with these authors, demonstrating the benefits of early intervention and the importance of clinical flexibility when facing complications, as emphasized by McNamara (2004). The interdisciplinary approach proved fundamental to achieving functional and stable outcomes. Conclusion: Early correction of anterior crossbite through maxillary orthopedics and interceptive appliances promotes harmonious maxillary development and orderly eruption of the permanent dentition, underscoring the importance of interdisciplinary collaboration in managing complex cases.

Keywords: Interceptive Orthodontics – Anterior Crossbite – Mixed Dentition

Bibliografía:

1- Proffit, W. R., Fields, H. W., & Sarver, D. M. (2019). Ortodoncia contemporánea (6ª ed.).
2- Elsevier Moyers, R. E. (2005). Manual de ortodoncia (4a ed.). Editorial Médica Panamericana.
3- Graber, L. W., Vanarsdall, R. L., & Vig, K. W. L. (2016). Orthodontics: Current principles and techniques (6th ed.). Elsevier.

CORRECCIÓN DE LA MORDIDA CRUZADA ANTERIOR MEDIANTE EL EMPLEO DE UN PLANO INCLINADO: ENFOQUE CLÍNICO Y FISIOLÓGICO

Migone, M.; Habespeck, N.; Perdomo, I.

Institucion: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Ortopedia Funcional.

Objetivo general: Corregir la mordida cruzada anterior en un paciente en dentición mixta mediante la utilización de un plano inclinado removible, con el propósito de restablecer la guía anterior funcional, optimizar la eficiencia masticatoria y prevenir posibles alteraciones esqueletales en el desarrollo futuro. Método: Se presenta el caso de un paciente masculino de siete años, en dentición mixta . El examen clínico reveló una mordida cruzada anterior funcional y un plano postlacteo recto, sin alteraciones esqueletales significativas. Se decidió realizar la exodoncia de la pieza temporal 6.1 por presencia de la pieza permanente 2.1 y confeccionar un plano inclinado removible de acrílico, abarcando seis piezas dentarias. El dispositivo fue diseñado para reeducar la posición mandibular y guiar la pieza 2.1 hacia una oclusión adecuada. El paciente utilizó el aparato de forma continua durante dos meses, con controles quincenales, observándose una corrección completa de la mordida y mejoría funcional y estética. Discusión: El uso del plano inclinado removible constituye una alternativa efectiva y accesible para tratar mordidas cruzadas funcionales. Su aplicación temprana evita la instauración de patrones clase III esqueléticos y favorece un desarrollo armónico del sistema estomatognático. Además, su confección sencilla, bajo costo y carácter no invasivo refuerzan su valor clínico. Conclusión: El plano inclinado constituye una herramienta interceptiva eficaz para la corrección de mordidas cruzadas anteriores funcionales en pacientes en crecimiento. Su éxito depende de un diagnóstico precoz, un diseño apropiado del aparato y la colaboración del paciente. En el caso presentado, la elección de un dispositivo removible permitió alcanzar los objetivos terapéuticos de manera efectiva y mínimamente invasiva.

Palabras claves: Plano Inclinado – Mordida Cruzada Anterior – Tratamiento Interceptivo

Bibliografía:

1- Almarhoumi A, Alwafi M. Early interceptive correction for anterior crossbite using a removable appliance: A pediatric case study. Cureus. 2024 Mar 13;16(3):e56072.
2- Pronorahardjo AS, Nuraini P, Andarini PQ, Damayanti M, Nurlestari S, Khairani FC. Inclined bite plane for managing anterior crossbite: A case report.
3- World Journal of Advanced Research and Reviews. 2024;22(02):1655-1657. Alexandria Dental Journal. Satisfaction with treatment outcomes of cemented lower inclined plane versus removable anterior expansion screw for treatment of anterior crossbite in mixed dentition: A cross-sectional study. 2025.
4- Bhardwaj A, Mishra K, Misra V, Bhardwaj A, Bhardwaj S. Early intervention of anterior cross bite malocclusion relating to functional class III malocclusion. International Journal of Oral Health & Dentistry. 2021;7(3):216-218.

CLINICAL AND PHYSIOLOGICAL APPROACH

Migone, M.; Habespeck, N.; Perdomo, I.

UNLP. FOLP. Course Ortopedy Funtional

General Objective:To correct the anterior crossbite in a patient with mixed dentition using a removable inclined plane, with the purpose of reestablishing functional anterior guidance, optimizing masticatory efficiency, and preventing possible skeletal alterations in future development.Method: A case is presented of a seven-year-old male patient in mixed dentition. The clinical examination revealed a functional anterior crossbite and a straight post-lacteal plane, with no significant skeletal alterations. It was decided to extract the primary tooth 6.1 due to the eruption of the permanent tooth 2.1 and to fabricate a removable acrylic inclined plane covering six teeth. The device was designed to retrain the mandibular position and guide tooth 2.1 into proper occlusion. The patient used the appliance continuously for two months, with biweekly check-ups, showing complete correction of the crossbite and functional and aesthetic improvement.Discussion: The use of a removable inclined plane is an effective and accessible alternative for treating functional crossbites. Its early application prevents the Establishment of skeletal Class III patterns and promotes harmonious development of the stomatognathic system. In addition, its simple fabrication, low cost, and non-invasive nature enhance its clinical value. Conclusion: The inclined plane is an effective interceptive tool for correcting functional anterior crossbites in growing patients. Its success depends on early

diagnosis, appropriate appliance design, and patient cooperation. In the presented case, the use of a removable device allowed the therapeutic objectives to be achieved effectively and in a minimally invasive manner.

References:

1- Almarhoumi, A, Alwafi M. Early interceptive correction for anterior crossbite using a removable appliance: A pediatric case study. Cureus. 2024 Mar 13;16(3):e56072.
2- Pronorahardjo AS, Nuraini P, Andarini PQ, Damayanti M, Nurlestari S, Khairani FC. Inclined bite plane for managing anterior crossbite: A case report. World Journal of Advanced Research and Reviews. 2024;22(02):1655–1657.
3- Alexandria Dental Journal. Satisfaction with treatment outcomes of cemented lower inclined plane versus removable anterior expansion screw for treatment of anterior crossbite in mixed dentition: A cross-sectional study. 2025.
4- Bhardwaj A, Mishra K, Misra V, Bhardwaj A, Bhardwaj S. Early intervention of anterior cross bite malocclusion relating to functional Class III malocclusion. International Journal of Oral Health & Dentistry. 2021;7(3):216–218.

AMELOBLASTOMA ASOCIADO A CÁNDIDA ALBICANS, KI67 Y P53: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Arcuri, A.; Arcuri, M.; Mayocchi, K.; Sirimarco, K.

Comité Regional de Investigación Tumoral (CRIT). Facultad de Odontología. UNLP. La Plata.

Argentina

Objetivo: Correlacionar clínicamente la expresión de biomarcadores Ki67 y p53 de un ameloblastoma con Cándida spp. asociada. Caso Clínico: Paciente femenina, 61 años de edad, con antecedentes de diabetes tipo II, medicada con metformina 850 mg, sin cumplir con la terapéutica indicada y con obesidad grado I. Se presenta a la consulta por la presencia de una masa tumoral, de dos años de evolución en sector anterior mandibular, extendiéndose desde pieza 33 a 43. La misma es de base sésil, mamelonada, alterna zonas erosivas y zonas blanquecinas, de superficie rugosa, irregular, brillante, indolora a la palpación, depresible en la zona central. Se realiza biopsia incisión para técnica de rutina con HE y bloque de parafina, y se toman muestras mediante hisopo de las placas blanquecinas para cultivo microbiológico. Posteriormente se realizan cortes del bloque para los biomarcadores

Ki67 y p53. Diagnóstico de certeza: Ameloblastoma folicular- Candida albicans-Cystobasidium slooffiae. La histopatología revela la presencia de C. albicans se limitó a las capas superficiales del epitelio; se observó infiltración del epitelio con neutrófilos y microabscesos. Las formas predominantes fueron seudohifas. Se ha observado aumento de la multiplicación celular. Se observó inmunotinción nuclear de Ki-67 en las células proliferativas del ameloblastoma. Ausencia de Inmunotinción para p53. Discusión: Los ameloblastomas son tumores odontogénicos localmente agresivos 1. La expresión de Ki-67 refleja células en división activa, su incremento en los estratos basal y suprabasal del epitelio se asocia con un potencial proliferativo elevado, tal como se observó en este caso; 2. En contraste, la ausencia de inmunotinción para p53 sugiere la no participación de vías de inestabilidad genómica en el proceso tumoral. La coinfección de Candida albicans y Cystobasidium slooffiae podría contribuir a un microambiente inflamatorio crónico, condiciones que favorecen la proliferación epitelial reactiva 3. Conclusión: La interacción entre infección fúngica y actividad proliferativa epitelial refuerza la importancia de correlacionar los hallazgos histopatológicos, microbiológicos e inmunohistoquímicos para comprender mejor la patogénesis de lesiones neoplásicas en la cavidad oral.

Palabras claves: Ameloblastoma - Ki-67 - Candida albicans

Referencia bibliográfica

1- Muller S. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Odontogenic and maxillofacial bone tumors. Head Neck Pathol. 2022;16(1):63–75.
2. Nagatsuka H, Siar CH, Nakano K, Tsujigiwa H, Gunduz M, Nagai N. Ki-67, p53, and PCNA
3. expression in ameloblastomas and their association with histologic subtypes. Oral Oncol. 2021;115:105208.
4. Jenkinson HF, Douglas LJ. Candida interactions with mucosal surfaces and the immune system. Trends Microbiol. 2022;30(5):414–425.

AMELOBLASTOMA ASSOCIATED WITH CANDIDA ALBICANS, KI67 AND P53: CLINICAL CASE REPORT

Arcuri, A; Arcuri, M; Mayocchi, K; Sirimarco K.

Comité Regional de Investigación Tumoral (CRIT). Facultad de Odontología. UNLP. La Plata.

Argentina

Objective: Clinical correlation of Ki-67 and p53 biomarker expression in an ameloblastoma associated with Candida spp. Case Report: A 61-year-old female patient with a history of type II diabetes, treated with metformin 850 mg but noncompliant with the prescribed therapy, and classified as grade I obese, presented with a tumor mass of two years evolution in the anterior mandibular region, extending from tooth 33 to 43. The lesion was sessile-based, lobulated, with alternating erosive and whitish areas, rough, irregular, shiny, painless on palpation, and depressible in the central zone. An incisional biopsy was performed for routine hematoxylin-eosin staining and paraffin block preparation, and swab samples were taken from the whitish plaques for microbiological culture. Subsequently, sections from the paraffin block were processed for Ki-67 and p53 immunohistochemical markers. Definitive diagnosis: Follicular ameloblastoma – Candida albicans – Cystobasidium slooffiae. Histopathological examination revealed C. albicans limited to the superficial epithelial layers, with epithelial infiltration by neutrophils and microabscess formation. The predominant fungal forms were pseudohyphae. Increased cellular proliferation was observed. Nuclear immunostaining for Ki-67 was evident in proliferative ameloblastoma cells, while no immunostaining for p53 was detected. Discussion: Ameloblastomas are locally aggressive odontogenic tumors. The expression of Ki-67 reflects cells in active division; its increased presence in the basal and suprabasal epithelial layers is associated with a high proliferative potential, as observed in this case. In contrast, the absence of p53 immunostaining suggests the lack of genomic instability pathway involvement in the tumor process. Coinfection with Candida albicans and Cystobasidium slooffiae may contribute to a chronic inflammatory microenvironment, creating conditions that promote reactive epithelial proliferation. Conclusion: The interaction between fungal infection and epithelial proliferative activity underscores the importance of correlating histopathological, microbiological, and immunohistochemical findings to better understand the pathogenesis of neoplastic lesions in the oral cavity.

Keywords: Ameloblastoma - Ki-67 - Candida albicans

Bibliographic reference

1. Muller S. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Odontogenic and maxillofacial bone tumors. Head Neck Pathol. 2022;16(1):63–75.

2. Nagatsuka H, Siar CH, Nakano K, Tsujigiwa H, Gunduz M, Nagai N. Ki-67, p53, and PCNA expression in ameloblastomas and their association with histologic subtypes. Oral Oncol. 2021;115:105208.

3. Jenkinson HF, Douglas LJ. Candida interactions with mucosal surfaces and the immune system. Trends Microbiol. 2022;30(5):414–425.

CICATRIZ ONCOLÓGICA QUIRÚRGICA Y REHABILITACIÓN. MODIFICACIÓN DEL TERRENO PROTÉTICO

Álamo, G.

Asignatura de Prótesis B. FOUNLP. Argentina

Objetivo general: comunicar un caso clínico de rehabilitación oral en paciente oncológico. Metodología: paciente masculino de 64 años de edad desdentado parcial bimaxilar, concurre a la consulta para iniciar tratamiento rehabilitador. A la inspección se observa en mucosa yugal derecha tumor verrugoso, rodeado de mancha blanca, y sobre mucosa del reborde residual queratosis con tendencia verrugosa. Adyacente al polo superior del tumor, área de atrofia con puntillado blanquecino y leucoedema clínico. El informe de patología confirmó carcinoma escamoso exofítico diferenciado. El paciente fue sometido a tratamiento quirúrgico. Se realizó toma de impresiones, modelos y diseño de prótesis parcial removible inferior con un conector mayor que finaliza en la pieza 4.3. Discusión: La reparación mediante la proliferación de tejido conjuntivo en el defecto creado por la cirugía oncológica resulta en una cicatriz. Estudios longitudinales y el seguimiento de pacientes realizado en centros de referencia, han permitido encuadrar a las cicatrices oncológicas quirúrgicas dentro del concepto de lesiones cancerizables (Trastornos Orales Potencialmente Malignos OMS 2020). Conclusión: ha sido ampliamente comunicado el desarrollo de un nuevo carcinoma primitivo sobre una cicatriz oncológica quirúrgica, otorgándole a la misma la categoría de enfermedad cancerizable. El microtrauma crónico persistente ejercido sobre la misma, por piezas dentarias, elementos protéticos, la isquemia y la inflamación sostenida podrían ejercer el rol de promotores para reaparición de la enfermedad, por lo que su cuidado forma parte es encial del protocolo que debe seguirse en pacientes tratados con cirugía. Por esta razón las prótesis deben estar adaptadas al terreno protético modificado, ajustándose el diseño al caso particular, sin sobreextender flancos, ni bases protéticas, que pudiesen inducir microtrauma sobre la cicatriz oncológica.

Palabras claves: Carcinoma Escamoso – Terreno Protético – Cicatriz Oncológica Quirúrgica

Bibliografía:

1. Muller S, Tilakaratne WM. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Tumours of the Oral Cavity and Mobile Tongue. Head Neck Pathol. 2022 Mar;16(1):54- 62.

2. Gupta AA, Kheur S, Varadarajan S, Parveen S, Dewan H, Alhazmi YA, Raj TA, Testarelli L, Patil S. Chronic mechanical irritation and oral squamous cell carcinoma: A systematic review and meta-analysis. Bosn J Basic Med Sci. 2021 Dec 1;21(6):647-658.

SURGICAL ONCOLOGIC SCAR AND REHABILITATION. MODIFICATION OF THE PROSTHETIC LAND

Álamo, G.

Prosthesis Subject B. FOUNLP. Argentina

General objective: To report a clinical case of oral rehabilitation in an oncology patient. Methodology: A 64-year-old male patient with partial bimaxillary edentulousness came to the clinic to begin rehabilitation treatment. Upon examination, a verrucous tumor was observed on the right buccal mucosa, surrounded by a white patch, and verrucous keratosis on the mucosa of the residual ridge. Adjacent to the upper pole of the tumor, an area of atrophy with whitish stippling and clinical leukoedema was observed. The pathology report confirmed differentiated exophytic squamous cell carcinoma. The patient underwent surgical treatment. Impressions and models were taken, and a removable lower partial denture was designed with a major connector that ends at tooth 4.3. Discussion: Repair through connective tissue proliferation in the defect created by oncologic surgery results in a scar. Longitudinal studies and follow-up of patients conducted at referral centers have allowed surgical oncologic scars to be classified as cancerizable lesions (Potentially Malignant Oral Disorders, WHO 2020). Conclusion: The development of a new primary carcinoma in a surgical oncologic scar has been widely reported, classifying it as a cancerizable disease. Chronic persistent microtrauma exerted on the scar by teeth, prosthetic elements, ischemia, and sustained inflammation could play a role in promoting disease recurrence. Therefore, their care is an essential part of the protocol to be followed in patients treated with surgery. For this reason, prostheses must be adapted to the modified prosthetic surface, adjusting the design to the particular case, without overextending flanks or prosthetic bases, which could induce microtrauma to the oncological scar.

Keywords: Squamous Cell Carcinoma – Prosthetic Surface – Surgical Oncological Scar

References:

1. Muller S, Tilakaratne WM. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Tumours of the Oral Cavity and Mobile Tongue. Head Neck Pathol. 2022 Mar;16(1):54-62.

2. Gupta AA, Kheur S, Varadarajan S, Parveen S, Dewan H, Alhazmi YA, Raj TA, Testarelli L, Patil S. Chronic mechanical irritation and oral squamous cell carcinoma: A systematic review and meta-analysis. Bosn J Basic Med Sci. 2021 Dec 1;21(6):647-658.

DIAGNÓSTICO DEL DOLOR CRANEOMANDIBULAR

Gugnali, M. R.; Dalessandro, J. A.; Mainella, V. C.; Pellegrini, V.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Prótesis B, La Plata, Argentina.

Objetivos. Demostrar la importancia del diagnóstico craneomandibular, considerando el dolor como punto de partida, determinando si el músculo está relacionado con dicho dolor, estado de fascias, descartando problemas intraarticulares, patologías graves óseas en radiografías y patologías pulpares o periodontales. Materiales Y Métodos: Se realizó la recepción y atención a una paciente femenina de 62 años de edad, la cual concurrió a la asignatura de Prótesis B solicitando atención odontológica. Presentaba dolor a la palpación muscular, se procedió a evaluar el umbral del dolor, calculando grado de sensibilidad, considerando que era bilateral y midiendo la limitación de la apertura bucal. Se sumaba cefalea asociada y dolor en región preauricular. Discusión: los resultados sugieren que en todo paciente que sufra dolor craneofacial, deberá investigarse la presencia de una disfunción temporomandibular, caracterizado por una compresión articular con dolor a la palpación de origen muscular y / o articular.conclusión: El empleo de la palpación muscular es un método clínico esencial para el diagnóstico del dolor craneomandibular ya que permite identificar puntos gatillo diferenciando del dolor de origen muscular o articular. Combinada con estudios imagenológicos, proporciona una evaluación integral del paciente, orientado a una rehabilitación protésica más precisa y funcional.

Palabras Claves: Dolor – Fascias - Palpación

Bibliografía:

1. Okeson, J.P. (2020) Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 9th ed.

2. De Leeuw, R, Klasser, G, D (2018) Orofacial Pain: Guidelines for Assessment, Diagnosis, and Management, 6th ed. Quintessence Publishing.

DIAGNOSIS OF CRANIOMANDIBULAR PAIN.

Gugnali, M. R.; Dalessandro, J. A.; Mainella, V. C.; Pellegrini, V.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Prótesis B, La Plata, Argentina.

Objectives: To demonstrate the importance of craniomandibular diagnosis, considering pain as the starting point, determining whether the muscle is related to the pain, the state of the fascia, ruling out intra-articular problems, serious bone pathologies on radiographs, and pulp or periodontal pathologies. Materials and methods: A 62-year-old female patient was received and attended to in the Prosthesis B subject requesting dental care. She presented pain upon muscle palpation, the pain threshold was evaluated, calculating the degree of sensitivity, considering that it was bilateral and measuring the limitation of mouth opening. Associated headache and pain in the preauricular region were added. Discussion: The results suggest that in every patient suffering from craniofacial pain, the presence of temporomandibular dysfunction, characterized by joint compression with pain on palpation of muscular and/or joint origin, should be investigated. Conclusion: The use of muscle palpation is an essential clinical method for the diagnosis of craniomandibular pain since it allows the identification of trigger points, differentiating it from pain of muscular or joint origin. Combined with imaging studies, it provides a comprehensive evaluation of the patient, aimed at a more precise and functional prosthetic rehabilitation.

Keywords: Pain – Fascia - Palpation.

Bibliography:

1. Okeson, J.P. (2020) Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 9th ed.

2. De Leeuw, R, Klasser, G, D (2018) Orofacial Pain: Guidelines for Assessment, Diagnosis, and Management, 6th ed. Quintessence Publishing.

PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTO PROTÉSICO CON REALIZACIÓN DE UN PROTOCOLO NEUROMUSCULAR

Dalessandro, J. A.; Gugnali, M. R.; Ruscitti, S.; Ulibarrie, F. L.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Prótesis B, La Plata, Argentina.

Objetivos: Realizar una correcto plan de tratamiento, logrando una posición mandibular neuromuscularmente equilibrada, donde no exista compresión articular, tracción ligamentaria y se mantengan los espacios fisiológicos articulares, restituyendo la función masticatoria y fonética junto a la estética dental. Materiales y metodos: Se realizó la atención en la asignatura de prótesis B a una paciente femenina de 55 años de edad, la cual concurrió solicitando realizar prótesis en ambos maxilares. Se procede a realizar historia clínica, una evaluación diagnóstica de signos y síntomas de disfunción temporomandibular, palpación de músculos de cabeza y de cuarto superior, ruidos articulares y estudios radiográficos, panorámica y laminografía. Presentaba síntomas de fatiga, rigidéz y dolor muscular, con presencia de ruido, compresión articular, hiperactividad muscular y alteración de forma de ambos cóndilos visualizados en la laminografía. Discusion: El protocolo neuromuscular incorpora herramientas clínicas y modernas que permiten diagnosticar y registrar la posición mandibular desde un punto de vista fisiológico logrando el equilibrio correcto entre dientes, músculos y articulación temporomandibular. Conclusión: La planificación protésica con protocolo neuromuscular permite una rehabilitación integral, asegurando una oclusión saludable en armonía con músculos masticatorios relajados y articulaciones descomprimidas ya que no podemos realizar cambios en la oclusión en condiciones de patología muscular

Palabras claves: Neuromuscular – Laminografía - Protocolo

Bibliografia:

1- Okeson, J.P Tratamiento de las disfunciones temporomandibulares y oclusión. Dawson, P. Evaluación, diagnostico y tratamiento de los problemas oclusales.

PROSTHETIC TREATMENT PLANNING WITH IMPLEMENTATION OF A NEUROMUSCULAR PROTOCOL

Dalessandro, J. A.; Gugnali, M. R.; Ruscitti, S.; Ulibarrie, F. L.

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Prótesis B. La Plata, Argentina

Objectives: To carry out a correct treatment plan, achieving a neuromuscularly balanced mandibular position, where there is no joint compression, ligament traction and the physiological joint spaces are maintained, restoring masticatory and phonetic function along with dental aesthetics. Materials and methods: A 55-year-old female patient was seen in the prosthesis B subject, requesting prosthetics in both jaws. A clinical history was taken, a diagnostic evaluation of signs and symptoms of temporomandibular dysfunction, palpation of head and upper quarter muscles, joint sounds and radiographic studies, panoramic and laminography. She presented symptoms of fatigue, stiffness and muscle pain, with the presence of noise, joint compression, muscle hyperactivity and altered shape of both condyles visualized in laminography. Discussion: The neuromuscular protocol incorporates modern clinical tools that allow for the diagnosis and recording of mandibular position from a physiological perspective, achieving the correct balance between teeth, muscles, and the temporomandibular joint. Conclusion: Prosthetic planning with a neuromuscular protocol allows for comprehensive rehabilitation, ensuring a healthy occlusion in harmony with relaxed masticatory muscles and decompressed joints, since changes to the occlusion cannot be made in conditions of muscular pathology.

Keywords: Neuromuscular – Laminography - Protocol

Bibliography:

1- Okeson, J.P. Treatment of temporomandibular dysfunctions and occlusion.
2- Dawson, P. Evaluation, diagnosis, and treatment of occlusal problems.

CANNABIS MEDICINAL EN LIQUEN PLANO ORAL: UNA ALTERNATIVA EFICAZ EN ODONTOLOGÍA CLÍNICA

Demaría, V. G; Guzmán, M. P; Lazo, M. V.; Sosa, R.

Facultad de Odontología – UNLP – La Plata. Buenos Aires. Argentina

Objetivo: Describir un caso clínico de LPO refractario tratado con cannabis medicinal, destacando su evolución y respuesta terapéutica. Descripción del caso: El LPO es una enfermedad inflamatoria crónica autoinmune que afecta la mucosa bucal, causando lesiones dolorosas que comprometen la calidad de vida.En algunos casos,presenta resistencia a tratamientos convencionales con corticoides. La Ley 27.350 permitió en Argentina el uso terapéutico del cannabis medicinal, abriendo nuevas perspectivas en el abordaje de enfermedades crónicas.En este contexto,se presenta el caso de un paciente con LPO refractario tratado exitosamente con cannabis medicinal en el Servicio de Alta Complejidad

de la FOLP.Paciente de 32 años concurre a Patología con lesiones compatibles con LPO, ardor intenso y dificultad para alimentarse.Tras confirmar el diagnóstico,se inicia tratamiento convencional sin mejoría. Bajo consentimiento informado,se incorpora cannabis medicinal con seguimiento clínico - fotográfico. A los 60 días, se observa remisión completa de las lesiones, desaparición del dolor y reintegración plena a sus actividades. No se reportaron efectos adversos. Discusión: Este caso evidencia el potencial del cannabis medicinal como herramienta terapéutica segura y eficaz en patologías resistentes. Su uso permitió evitar tratamientos invasivos, mejorar la calidad de vida y lograr resultados clínicos positivos en corto plazo. Se destaca la necesidad de generar protocolos específicos y ampliar la investigación en odontología. Conclusión: El cannabis medicinal se presenta como una alternativa válida en el tratamiento del LPO refractario, con beneficios clínicos concretos y buena tolerancia.

Palabras Clave: Cannabis Medicinal - Liquen Plano Oral - Dolor Crónico

Referencias:

1. Ministerio de Salud de la Nación. Ley 27.350 de Cannabis Medicinal. Argentina, 2017.- Arduino PG,
2. Porter SR.Oral lichen planus: a review. Minerva Stomatol. 2006.
3. Pisanti S, Bifulco M. Medical cannabis: a plurimillennial history of an evergreen. J Cell Physiol. 2017

MEDICINAL CANNABIS IN ORAL LICHEN PLANUS: AN EFFECTIVE ALTERNATIVE IN CLINICAL DENTISTRY

Demaría, V. G; Guzmán, M. P; Lazo, M. V; Sosa, R.

Faculty of Dentistry – UNLP – La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objective: To describe a clinical case of refractory oral lichen planus (OLP) treated with medicinal cannabis, highlighting its evolution and therapeutic response. Case description: OLP is a chronic autoimmune inflammatory disease that affects the oral mucosa, causing painful lesions that compromise quality of life. In some cases, it presents resistance to conventional treatments with corticosteroids. Law 27,350 allowed the therapeutic use of medicinal cannabis in Argentina, opening new perspectives in the approach to chronic diseases. In this context, we present the case of a patient with refractory OLP successfully

treated with medicinal cannabis at the High Complexity Service of the FOLP. A 32 – year – old patient presented to Pathology with lesions consistent with OLP, intense burning, and difficulty eating. After confirming the diagnosis, conventional treatment was initiated without improvement. With informed consent, medicinal cannabis was incorporated with clinical and photographic follow - up. After 60 days, remission was observed. Complete healing of the lesions, disappearance of pain, and full reintegration into their activities. No adverse effects were reported. Discussion: This case demonstrates the potential of medicinal cannabis as a safe and effective therapeutic tool in resistant pathologies. Its use allowed for the avoidance of invasive treatments, improved quality of life, and achieved positive clinical results in the short term. The need to develop specific protocols and expand research in dentistry is highlighted. Conclusion: Medicinal cannabis presents itself as a valid alternative in the treatment of refractory oral lichen planus (OLP), with concrete clinical benefits and good tolerability.

Keywords: Medicinal Cannabis - Oral Lichen Planus - Chronic Pain

References:

1. Ministry of Health of the Nation. Law 27.350 on Medicinal Cannabis. Argentina, 2017.
2. Arduino PG, Porter SR. Oral lichen planus: a review. Minerva Stomatol. 2006.
3. Pisanti S, Bifulco M. Medical cannabis: a plurimillennial history of an evergreen. J Cell Physiol. 2017.

ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO Y TERAPIA CANNÁBICA EN PACIENTE CON PARÁLISIS CEREBRAL: UN CAMINO DE CONTINUIDAD Y CUIDADO INTEGRAL

Cea, M. E.; Demaría, V. G.; Lazo, M. V; Lopez, D.

Facultad de Odontología de La Plata, UNLP. La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objetivo: Describir la evolución clínica de un paciente con parálisis cerebral sometido a tratamiento odontológico integral en el Servicio de Alta Complejidad de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, complementado con terapéutica cannábica como coadyuvante para mejorar la calidad de vida y el control sintomatológico. Método: Paciente masculino de 27 años con diagnóstico de parálisis cerebral y cuadriparesia espástica mixta. Fue atendido desde el año 2017, donde se realizaron tratamientos de periodoncia, operatoria y exodoncias, acompañados de un seguimiento clínico

interdisciplinario. A partir de 2022 se incorporó el uso de aceite de cannabis (cepas Q1, Q2 y Q3), junto con pasta dental y loción tópica con extractos de cannabis. Además, se indicaron infusiones de cannabis, lavanda y pasionaria como apoyo para el descanso y la relajación muscular. Discusión:La terapéutica cannábica mostró beneficios notables en la reducción del bruxismo, la inflamación gingival, el reflujo y los trastornos del sueño. La mejoría general facilitó el abordaje odontológico y permitió fortalecer el vínculo terapéutico, gracias a la paciencia y constancia del equipo profesional y de la familia.Conclusión: La experiencia obtenida evidencia el valor del cannabis medicinal como coadyuvante terapéutico en el manejo odontológico de pacientes con parálisis cerebral, favoreciendo la reducción de la espasticidad, la inflamación y el estrés. Dada la condición crónica y compleja del paciente, resulta indispensable un seguimiento periódico y sostenido que permita anticipar complicaciones y preservar los logros alcanzados, en el marco de un abordaje interdisciplinario e integral de atención.

Palabras Clave: Parálisis Cerebral – Cannabis Medicinal – Atención Odontológica Integral

Referencias:

1- Ministerio de Salud de la Nación. Ley 27.350 de Cannabis Medicinal. Argentina, 2017

INTERDISCIPLINARY APPROACH AND CANNABINOID THERAPY IN A PATIENT WITH CEREBRAL PALSY: A PATH OF CONTINUITY AND COMPREHENSIVE CARE

Cea, M. E.; Demaría, V. G.; Lazo, M. V.; López, D

School of Dentistry, National University of La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objective:To describe the clinical evolution of a patient with cerebral palsy who underwent comprehensive dental treatment at the High – Complexity Service of the School of Dentistry, National University of La Plata, complemented with cannabinoid therapy as an adjuvant to improve quality of life and symptom control. Method: Male patient, 27 years old, diagnosed with cerebral palsy and mixed spastic quadriparesis. He has been treated since 2017, receiving periodontal, restorative, and extraction procedures, within an interdisciplinary clinical follow - up. Since 2022, the use of cannabis oil (strains Q1, Q2, and Q3) was incorporated, along with toothpaste and topical lotion containing cannabis extracts. In addition, infusions of cannabis, lavender, and passionflower were prescribed to support sleep and muscle relaxation. Discussion: Cannabinoid therapy showed significant benefits in

reducing bruxism, gingival inflammation, reflux, and sleep disorders. The overall improvement facilitated the dental approach and strengthened the therapeutic bond, thanks to the patience and perseverance of the professional team and the patient's family. Conclusion: The experience demonstrates the value of medicinal cannabis as a therapeutic adjuvant in the dental management of patients with cerebral palsy, contributing to the reduction of spasticity, inflammation, and stress. Given the chronic and complex nature of the condition, periodic and sustained follow - up is essential to anticipate complications and preserve the progress achieved, within an interdisciplinary and comprehensive model of care.

Keywords: Cerebral Palsy – Medicinal Cannabis – Comprehensive Dental Care

References:

1- Ministry of Health of Argentina. Law 27.350 on Medicinal Cannabis. Argentina, 2017.

SÍNDROME DE GORLIN-GOLTZ: CUANDO UN QUISTE REVELA UN DIAGNÓSTICO MAYOR. INFORME DE CASO

Demaría, V. G.; Guzmán, M. P; Lazo M. V ; Sosa, R.

Facultad de Odontología de La Plata. UNLP. La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objetivo: Presentar el caso de un paciente pediátrico con antecedente de tumor mandibular, cuya evolución condujo al diagnóstico de síndrome de Gorlin - Goltz, resaltando la importancia del diagnóstico precoz y el trabajo interdisciplinario. Metodología: El síndrome de Gorlin-Goltz es una enfermedad genética autosómica dominante causada por mutaciones en el gen PTCH1. Se asocia a alteraciones del desarrollo y predisposición al cáncer, con manifestaciones como carcinomas basocelulares múltiples, queratoquistes odontogénicos y anomalías esqueléticas, dentales, neurológicas y cutáneas. En 2022, un paciente pediátrico fue atendido en el Servicio de Alta Complejidad de la Facultad de Odontología de la UNLP por un tumor mandibular tratado quirúrgicamente a los 10 años. Sin diagnóstico integral previo, inició tratamiento ortodóncico. Durante un control, se detectó inflamación en la pieza 13. La tomografía reveló quistes maxilares múltiples. Se derivó al Servicio de Patología Oral, donde se sospechó un cuadro sindrómico. La anamnesis reveló antecedentes familiares. El Hospital Garrahan confirmó la mutación en el gen PTCH1. En 2024 se realizó una nueva cirugía con buena evolución. Discusión: Este caso muestra cómo una lesión odontológica puede ser la clave para un diagnóstico genético mayor. La articulación entre servicios transformó una consulta rutinaria en una oportunidad diagnóstica. El rol del odontólogo como

centinela clínico se reafirma, así como la necesidad de una mirada integral e interdisciplinaria. Conclusión: La coordinación entre odontología general, ortodoncia, patología oral y genética clínica permitió un diagnóstico temprano del síndrome, optimizando el tratamiento y evitando complicaciones.

Palabras clave: Gorlin - Goltz – Interdisciplina -Diagnóstico

Referencias:

1- Gorlin, R. J.; Goltz, R. W.; N Engl J Med. 1960;262:908–912.

GORLIN - GOLTZ SYNDROME: WHEN A CYST REVEALS A GREATER DIAGNOSIS. CASE REPORT

Demaría, V. G.; Guzmán, M. P.; Lazo, M. V.; Ríos, M.

Faculty of Dentistry, National University of La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina

Objective: To present the case of a pediatric patient with a history of mandibular tumor, whose clinical evolution led to the diagnosis of Gorlin - Goltz syndrome, highlighting the importance of early diagnosis and interdisciplinary collaboration. Methodology: Gorlin - Goltz syndrome is an autosomal dominant genetic disorder caused by mutations in the PTCH1 gene. It is associated with developmental anomalies and cancer predisposition, with clinical manifestations including multiple basal cell carcinomas, odontogenic keratocysts, and skeletal, dental, neurological, and cutaneous abnormalities. In 2022, a pediatric patient was treated at the High - Complexity Service of the Faculty of Dentistry, UNLP, for a mandibular tumor previously operated at age 10. Without a comprehensive diagnosis, orthodontic treatment was initiated. During a follow - up, inflammation near tooth 13 was observed. Imaging revealed multiple maxillary cysts. The patient was referred to the Oral Pathology Service, where a syndromic condition was suspected. Extended anamnesis revealed family history. Genetic testing at Garrahan Hospital confirmed a PTCH1 mutation. A new surgical intervention was performed in 2024 with good outcome. Discussion: This case illustrates how an isolated dental lesion can uncover a major genetic diagnosis. The coordination between services turned a routine consultation into a high - impact diagnostic opportunity. The role of the dentist as a clinical sentinel is reaffirmed, emphasizing the need for an integrated, interdisciplinary approach. Conclusion: The collaboration between general dentistry, orthodontics, oral pathology, and clinical genetics enabled early diagnosis of Gorlin - Goltz

syndrome, optimizing treatment and preventing further complications. Let me know if you'd like a version formatted for a poster or oral presentation.

Keywords: Gorlin-Goltz – Interdisciplinary – Diagnosis

References:

1- Gorlin RJ, Goltz, R. W. N Engl J Med. 1960;262:908–912.

CANNABIS MEDICINAL EN ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA ABORDAJE INTEGRAL EN UN CASO DE TUMOR DESMOIDE

Lazo, M. V; Guzman, M. P; Demaría, V.; Rios, M. E.

Centro de Alta Complejidad. Facultad de Odontología de La Plata (FOLP UNLP). Argentina

Objetivo: Describir la aplicación de la Terapéutica Cannábica Integral y evaluar su impacto en el manejo sintomático y la evolución radiológica en un paciente pediátrico con fibromatosis tipo desmoide. Método: Paciente pediátrico de 4 años, diagnosticado con fibromatosis desmoide submandibular. Inició quimioterapia metronómica (Vinblastina / Metotrexato) en febrero de 2023. Debido a la baja respuesta y los efectos secundarios, se implementó un protocolo coadyuvante de cannabis de espectro completo (Full Spectrum) en noviembre de 2023. El paciente recibió dosis diarias elevadas de cannabinoides (90 mg THC, 173 mg CBD, 76 mg CBG, 17 mg CBC). El seguimiento incluyó evaluaciones sintomáticas y monitoreo radiológico (RM, RX). Discusión: La quimioterapia inicial logró una reducción del 65% del tumor para septiembre de 2023. La combinación con la terapéutica cannábica integral promovió la progresión de la reducción, alcanzando la remisión del 100% de la masa tumoral en septiembre de 2024. Clínicamente, se observó una mejora significativa en la calidad de vida, mejor tolerancia a la quimioterapia, disminución de náuseas, vómitos e irritabilidad, sin toxicidad hepática o hematológica. Conclusión: La terapéutica cannábica integral demostró ser una herramienta coadyuvante eficaz y segura en oncología pediátrica, contribuyendo a la remisión tumoral y mejorando sustancialmente la calidad de vida. Este caso resalta la urgencia de estandarizar el acceso y superar las barreras regulatorias para la implementación de estos tratamientos complejos.

Palabras clave: Fibroma Desmoplásico - Cannabis Medicinal - Oncología Pediátrica

Bibliografía:

1- Tomko AM et al. 2020; Jastrząb A et al. 2022; Ley Nacional Argentina 27.350.

MEDICINAL CANNABIS AS COADJUVANT IN DESMOID TUMOR TREATMENT IN A PEDIATRIC PATIENT: CLINICAL CASE REPORT

Lazo, M. V; Guzman, M. P; Demaria V.; Rios, M. E.

Centro de Alta Complejidad. Facultad de Odontología de La Plata (FOLP UNLP). Argentina

Objective: To describe the application of integral cannabinoid therapy and evaluate its impact on symptomatic management and radiological evolution in a pediatric patient with desmoid type fibromatosis. Method: A 4 – year - old male patient diagnosed with submandibular desmoid fibromatosis started metronomic chemotherapy (Vinblastine/Methotrexate) in February 2023. Due to adverse effects and partial response, a coadjuvant protocol using full-spectrum cannabis oil was implemented in November 2023. The patient received daily doses of 90 mg THC, 173 mg CBD, 76 mg CBG, and 17 mg CBC. Symptomatic evaluation and radiological monitoring (MRI/X-Ray) were conducted throughout the treatment. Discussion: Conventional chemotherapy achieved a 65% tumor reduction by September 2023. The combined approach with integral cannabinoid therapy facilitated progressive reduction, resulting in 100% tumor mass remission in September 2024. Clinically, a significant improvement in quality of life was noted, including better chemotherapy tolerance, reduction of nausea, vomiting, and irritability, with no recorded toxicity. Despite its efficacy, implementation faced limitations in access to standardized extracts, high costs, and regulatory barriers. Conclusion: Integral cannabinoid therapy proved to be an effective and safe coadjuvant tool in pediatric oncology, contributing to tumor remission and substantially improving the patient's quality of life. This case highlights the potential of medicinal cannabis and the urgent need to overcome access and standardization barriers for its implementation in complex treatments.

Keywords: Desmoplastic Fibroma - Medicinal Cannabis - Pediatric Oncology.

Bibliografía:

1- Tomko AM et al. 2020; Jastrząb A et al. 2022; Ley Nacional Argentina 27.350.

INTEGRACIÓN DE LA TERAPÉUTICA CANNÁBICA EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA PALIATIVA: MANEJO INTEGRAL DE SÍNTOMAS EN UN CASO DE CARCINOMA EPIDERMOIDE AVANZADO

Demaría, V. G.; Guzmán, M. P; Lazo M. V.; Ríos, M.

Facultad de Odontología – UNLP – La Plata, Buenos Aires. Argentina

Objetivo: Describir el abordaje integral con cannabis medicinal en una paciente con cáncer bucal avanzado, detallando su impacto en el manejo sintomático y la mejora de la calidad de vida. Descripción del caso: Se presenta el caso de una mujer de 41 años con carcinoma epidermoide de glándula submaxilar, con necrosis extensa y pronóstico desfavorable. Tras cirugía y complicaciones infecciosas, fue derivada en mayo de 2023 con dolor intenso, angustia, insomnio, bruxismo severo y apertura bucal de 1 cm. Se inició tratamiento con aceites, infusiones, aplicación tópica y vaporizada de cannabis. La paciente presentó mejoría del dolor, sueño, apetito, estado de ánimo y aspecto de las heridas. La apertura bucal alcanzó los 3 cm. Mantuvo el tratamiento hasta su fallecimiento en octubre de 2023, con buen manejo sintomático. Discusión: Este caso evidencia el valor del cannabis medicinal como herramienta coadyuvante en cuidados paliativos odontológicos. La respuesta clínica permitió reducir psicofármacos, mejorar funciones básicas y sostener la calidad de vida en etapas terminales. Conclusión:El cannabis medicinal demostró ser eficaz y seguro para el manejo de síntomas y la mejora de la calidad de vida en cáncer bucal avanzado.

Palabras Clave: Cannabis Medicinal - Cuidados Paliativos - Cáncer Bucal

Referencias:

1. Ley Nacional Argentina 27.350, Haroutounian, S.,et al.(2016).
2. The Effect of Medicinal Cannabis on Pain and Quality-of-Life Outcomes in Chronic Pain.J Pain,17(9),1017-1027.
3. Velasco, G., Sánchez, C., & Guzmán, M.(2012).
4. Towards the use of cannabinoids as antitumour agents. Nature Reviews Cancer,12(6),436-444.

INTEGRATION OF CANNABIS THERAPEUTICS INTO PALLIATIVE DENTISTRY PRACTICE: COMPREHENSIVE SYMPTOM MANAGEMENT IN A CASE OF ADVANCED SQUAMOUS CELL CARCINOMA

Demaría, V. G.; Guzmán, M. P.; Lazo, M. V.; Ríos, M.

Faculty of Dentistry - UNLP - La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Objective: To describe the comprehensive approach with medicinal cannabis in a patient with advanced oral cancer, detailing its impact on symptom management and improvement of quality of life. Case description: We present the case of a 41 – year – old woman with squamous cell carcinoma of the submandibular gland, with extensive necrosis and an unfavorable prognosis. After surgery and infectious complications, she was referred in May 2023 with intense pain, anxiety, insomnia, severe bruxism, and a mouth opening of 1 cm. Treatment was initiated with oils, infusions, and topical and vaporized cannabis. The patient experienced improvement in pain, sleep, appetite, mood, and the appearance of her wounds. Mouth opening reached 3 cm. She continued treatment until her death in October 2023, with good symptom management. Discussion: This case demonstrates the value of medicinal cannabis as an adjunct tool in palliative dental care. The clinical response allowed for a reduction in psychotropic medications, improvement of basic functions, and maintenance of quality of life in terminal stages. Conclusion: Medicinal cannabis proved to be effective and safe for symptom management and improving quality of life in advanced oral cancer.

Keywords: Medicinal Cannabis - Palliative Care - Oral Cancer

References:

1. Argentine National Law 27.350, Haroutounian, S.,et al.(2016).
2. The Effect of Medicinal Cannabis on Pain and Quality-of-Life Outcomes in Chronic Pain.J Pain,17(9),1017-1027.
3. Velasco, G.; Sánchez, C. & Guzmán, M.(2012).
4. Towards the use of cannabinoids as antitumor agents. Nature Reviews Cancer,12(6),436-444.

ABORDAJE ODONTOLÓGICO EN PACIENTE CON TEA: ROL DE LA TERAPÉUTICA CANNÁBICA COMO FACILITADOR DE LA ATENCIÓN. INFORME DE CASO

Demaría, V. G.; Guzmán, M. P.; Lazo, M. V.; Rios, M. E.

Facultad de Odontología – UNLP – La Plata, Buenos Aires. Argentina

Objetivo: Describir la evolución de un paciente infantil con discapacidad que presenta gran resistencia al tratamiento odontológico, en quien se implementó terapéutica cannábica como estrategia facilitadora.Descripción del caso:El tratamiento odontológico en pacientes con discapacidad y trastornos de conducta implica desafíos clínicos y emocionales,

especialmente ante el rechazo al contacto, entorno o instrumental. Estas barreras dificultan el acceso a la salud bucal y requieren estrategias alternativas. Se presenta un paciente masculino de 11 años con alta resistencia a la atención. Tras intentos fallidos de vinculación, se propone iniciar terapéutica cannábica bajo supervisión profesional. Se administran dos formulaciones de aceite:Q3 (THC y CBD) por la mañana y Q1 (THC) por la noche. Se realiza odontograma observacional sin contacto instrumental. A los 14 días, se logra cepillado en sillón sin resistencia. A los 28 días, mejora el contacto visual y permite acceso a la boca. A los 62 días, se inactiva la pieza 46 y se coloca provisorio con cooperación total. El abordaje interdisciplinario evitó prácticas invasivas y favoreció una atención más humanizada. Discusión: La terapéutica cannábica resultó eficaz para facilitar la atención odontológica en un paciente con discapacidad y rechazo conductual. Permitió evitar sedación, promoviendo un abordaje respetuoso. La evolución clínica sugiere que el cannabis medicinal puede mejorar la regulación emocional y la vinculación terapéutica. Este caso invita a profundizar en investigaciones que evalúen su aplicabilidad en contextos de alta complejidad.Conclusión: El cannabis medicinal puede mejorar la cooperación clínica en pacientes con discapacidad, ampliando el acceso a tratamientos previamente inviables.

Palabras Clave: Cannabis –TEA - Conducta

Referencias:

1- Ministerio de Salud de la Nación. Guía para el uso medicinal del cannabis.

DENTAL APPROACH TO A PATIENT WITH ASD: THE ROLE OF CANNABIS THERAPY AS A FACILITATOR OF CARE. CASE REPORT

Demaría, V. G.; Deputy Guzmán; Lazo, M. V.; Sosa, R.

Faculty of Dentistry – UNLP – La Plata, Buenos Aires. Argentina

Objective: To describe the evolution of a child patient with a disability who exhibited significant resistance to dental treatment, in whom cannabis therapy was implemented as a facilitating strategy. Case Description: Dental treatment in patients with disabilities and behavioral disorders involves clinical and emotional challenges, especially regarding rejection of contact, the environment, or instruments. These barriers hinder access to oral health and require alternative strategies. We present the case of an 11-year-old male patient with significant resistance to treatment. After unsuccessful attempts at engagement, cannabis therapy was proposed under professional supervision. Two oil formulations were administered: Q3 (THC

and CBD) in the morning and Q1 (THC) at night. An observational odontogram was performed without instrument contact. After 14 days, chairside brushing was achieved without resistance. After 28 days, eye contact improved, allowing access to the mouth. After 62 days, tooth 46 was deactivated, and a temporary restoration was placed with full cooperation. The interdisciplinary approach avoided invasive practices and fostered more humanized care. Discussion: Cannabis therapy proved effective in facilitating dental care for a patient with a disability and behavioral resistance. It allowed for the avoidance of sedation, promoting a respectful approach. The clinical evolution suggests that medicinal cannabis can improve emotional regulation and therapeutic engagement. This case warrants further research evaluating its applicability in highly complex contexts. Conclusion: Medicinal cannabis can improve clinical cooperation in patients with disabilities, expanding access to previously unfeasible treatments. References: Ministry of Health of the Nation. Guide for the medicinal use of cannabis.

Keywords: Cannabis – TEA - Behavior

Referencias:

1- Ministerio de Salud de la Nación. Guía para el uso medicinal del cannabis.

RESOLUCIÓN PROTÉTICA CON SOBREDENTADURA SOBRE IMPLANTES

Abalos, C.; Galán, F. L.; Pertino, M. R.; Vigo, F. M.

Asignatura Prótesis A. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivo general: Evaluar la retención, estabilidad y funcionalidad de sobredentaduras maxilares retenidas mediante sistema combinado de barra y perno a bola en pacientes edéntulos. Objetivos específicos: Analizar la distribución de fuerzas oclusales en este tipo de rehabilitación. Comparar la retención y estabilidad con otros sistemas de anclaje. Valorar la satisfacción del paciente en confort, fonética y estética. Descripción del caso: Paciente de 52 años desdentado con ausencia de las piezas 16, 15, 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26 con una reabsorción ósea muy importante. El paciente refiere incomodidad por la falta de retención y estabilidad de la prótesis que posee, siendo esta una prótesis parcial removible tradicional. Se colocaron tres implantes en reemplazo de las piezas 14, 15 y 25, siendo estas las zonas de mayor conservación ósea. Se realizó la rehabilitación con sobredentadura de cromo anclada sobre una barra con dos esferas retentivas en la zona de la pieza 14 y 15 y en la pieza 25 se resolvió con un pilar esférico. Discusión: El sistema combinado de barra y pernos a bola mejora la retención y estabilidad en sobredentaduras, especialmente en casos

con limitada disponibilidad ósea. La barra distribuye mejor las fuerzas oclusales y los pernos aportan retención adicional. Requiere una técnica precisa y un buen control de higiene para evitar complicaciones periimplantarias. Ofrece mayor confort y satisfacción del paciente frente a sistemas de anclaje individual. Conclusión: Los pacientes desdentados totales y parciales tienen la posibilidad de beneficiarse actualmente con la alternativa de la sobredentaduras sobre implantes, que ofrece resultados superiores a los de las prótesis convencionales. La rehabilitación estomatognática satisfactoria del paciente con una sobredentadura removible, le dio solución a los problemas de retención, soporte y estabilidad de su prótesis superior, y contribuyó a lograr una correcta masticación y una adecuada fonación y estética.

Palabras claves: Prótesis – Implantes - Sobredentadura

Bibliografía:

1. Jocelyne S. Feine (Editor), Gunnar E. Carlsson (Editor). Implant Overdentures: The Standard of Care for Edentulous Patients. Quintessence Pub Co, 2003
2. Randolph R.Resnik. Misch. Implantología contemporánea. Elsevier España, 2020

PROSTHETIC SOLUTION WITH OVERDENTURE ON IMPLANTS

Abalos, C.; Galán, F. L.; Pertino, M. R.; Vigo, F. M.

Department of Prosthesis A. School of Dentistry. National University of La Plata. Argentina

General objective: To evaluate the retention, stability, and functionality of maxillary overdentures retained through a combined bar and ball attachment system in edentulous patients. Specific objectives: To analyze the distribution of occlusal forces in this type of rehabilitation. To compare the retention and stability with other anchorage systems. To assess patient satisfaction in terms of comfort, phonetics, and aesthetics. Clinical case: 52 - year old edentulous patient with missing teeth 16, 15, 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26 with highly significant bone resorption. The patient reports discomfort due to the lack of retention and stability of his current prosthesis, which was a conventional removable partial denture. Three implants were placed to replace teeth 14, 15 and 25, considering that these areas usually have a great bone conservation. Rehabilitation was performed with a chrome overdenture anchored on a bar with two retaining spheres in the area of teeth 14 and 15 and in tooth 25 it was resolved with a spherical abutment. Discussion: The combined bar and ball attachment system improves retention and stability in overdentures, especially in cases with limited bone availability. The bar provides better distribution of occlusal forces, while the ball

attachments add additional retention. This system requires precise technique and good hygiene control to prevent peri - implant complications. It offers greater comfort and patient satisfaction compared to individual anchorage systems. Conclusions: Total and partial edentulous patients currently have the possibility of benefiting from the alternative of the overdenture on implants, which offers superior results to those of conventional prostheses. The satisfactory stomatognathic rehabilitation of the patient with a removable overdenture gave him a solution to the retention, support and stability problems of his upper prosthesis, and contributed to achieving correct chewing and adequate phonetics and aesthetics.

Keywords: Prosthesis – Implants – Overdenture

References:

1- Jocelyne S. Feine (Editor), Gunnar E. Carlsson (Editor). Implant Overdentures: The Standard of Care for Edentulous Patients. Quintessence Pub Co, 2003
2- Randolph R.Resnik. Misch. Implantología contemporánea. Elsevier España, 2020

RESIDUOS SÓLIDOS EN DENTINA TRAS EL SECADO MANUAL Y SU EFECTO EN LA ADHESIÓN. REVISIÓN DE LITERATURA

Caffaro, L.; Fahler, E.; Orellano, R. A.; Peralta, Y. S.; Santángelo, G. V.

Carrera de Especialización en Odontología Endorestauradora. FOLP, UNLP. Buenos Aires. Argentina

Objetivo: Evaluar a través de una revisión de la literatura la presencia de residuos sólidos sobre la dentina tras el secado manual con puntas de papel absorbente y su implicancia en la adhesión de los materiales restauradores. Método: Se realizó una búsqueda bibliográfica en bases de buscadores científicos (PubMed, Scopus y ScienceDirect) centrada en estudios publicados en los últimos 7 años que evaluaron la efectividad del secado manual, los residuos dentinarios remanentes y su impacto en la calidad de la adhesión. Se seleccionaron artículos que utilizaron técnicas de microscopía electrónica de barrido (SEM) para observar la superficie dentinaria luego del secado con puntas de papel. Resultados: Diversos estudios señalan que el secado exclusivamente manual no elimina completamente la humedad ni los residuos sólidos de la superficie dentinaria, dejando restos de fibras de papel absorbente, colágeno desorganizado o detritos orgánicos e inorgánicos. Estas impurezas podrían interferir con la correcta penetración de los adhesivos, especialmente en técnicas húmedas, generando capas híbridas deficientes o fallas adhesivas. Algunos autores proponen métodos complementarios como el uso de cánulas de aspiración, aire filtrado o sistemas de secado

controlado para mejorar los resultados. Discusión: La calidad del sustrato dentinario previo a la adhesión es un factor determinante en la longevidad del tratamiento restaurador. La presencia de residuossólidos podría comprometer el sellado marginal, reducir la fuerza adhesiva y favorecer la microfiltración. La literatura actual pone en evidencia la necesidad de protocolos clínicos que optimicen esta etapa crítica. Conclusión: El secado manual con puntas de papel, si bien es una técnica simple y ampliamente utilizada, podría dejar residuos que alteren la superficie dentinaria e interfieran con la adhesión. Es necesario continuar investigando y protocolizando métodos de secado complementarios que aseguren un sustrato limpio y adecuado para la adhesión clínica.

Palabras claves: Adhesión Dentinaria - Secado Manual - Residuos Sólidos Dentinarios

Bibliografia:

1. Bourgi R, et al. Effect of contamination and decontamination methods on the bond strength of adhesive systems to dentin: A systematic review. J Esthet Restor Dent. 2023;35(3):400-10.
2. Tehlan A, Garg N. Comparative evaluation of surface treatments on salivary contaminated dentin. J Conserv Dent. 2022;25(4):320-5.
3. Çakir S, et al. Effect of cleaning materials on bond strength to contaminated dentin. BMC Oral Health. 2023;23:418.
4. Sarr M, et al. Effects of drying methods on dentin bonding. J Prosthodont Res. 2018;62(4):448-56.

SOLID RESIDUES IN DENTIN AFTER MANUAL DRYING AND THEIR EFFECT ON ADHESION. LITERATURE REVIEW

Caffaro, L.; Fahler, E.; Orellano, R. A.; Peralta, Y. S.; Santángelo, G. V.

Specialization Course in Endorestorative Dentistry. FOLP. UNLP. Buenos Aires. Argentina

Objective: To evaluate, through a literature review, the presence of solid residues on dentinafter manual drying with absorbent paper points and their implications for the adhesion of restorative materials. Method: A bibliographic search was conducted in scientific databases (PubMed, Scopus, and ScienceDirect), focusing on studies published in the last 7 years that analyzed the effectiveness of manual drying, the remaining dentin residues, and their impact on adhesive quality. Articles using scanning electron microscopy (SEM) to observe dentin surfaces after paper point drying were selected. Results: Several studies indicate that manual drying alone does not completely eliminate moisture orsolid residuesfrom the dentin surface,

often leaving behind fibers from absorbent paper, disorganized collagen, or organic and inorganic debris. These impurities may interfere with proper adhesive infiltration, especially in wet bonding techniques, leading to deficient hybrid layers or adhesive failures. Some authors propose complementary methods such as suction cannulas, filtered air, or controlled drying systems to enhance results. Discussion: The quality of the dentin substrate before adhesion is a critical factor in the longevity of restorative treatment. The presence of solid residues can compromise marginal sealing, reduce bond strength, and favor microleakage. Current literature highlights the need for clinical protocols that optimize this key stage. Conclusion: Manual drying with paper points, although a simple and widely used technique, may leave residues that alter the dentin surface and interfere with adhesion. Further research and standardized complementary drying protocols are needed to ensure a clean and suitable substrate for effective clinical bonding.

Keywords: Dentin Adhesion - Manual Drying - Solid Residues

Literatur

1. Bourgi R, et al. Effect of contamination and decontamination methods on the bond strength of adhesive systems to dentin: A systematic review. J Esthet Restor Dent. 2023;35(3):400-10.
2. Tehlan A, Garg N. Comparative evaluation of surface treatments on salivary contaminated dentin. J Conserv Dent. 2022;25(4):320-5.
3. Çakir S, et al. Effect of cleaning materials on bond strength to contaminated dentin. BMC Oral Health. 2023;23:418.
4. Sarr M, et al. Effects of drying methods on dentin bonding. J Prosthodont Res. 2018;62(4):448-56.

DE LA HISTORIA CLÍNICA EN GRADO A LA MÁSCARA DE TRACCIÓN EXTRAORAL EN POSGRAGO; COMUNICACIÓN ENTRE ASIGNATURAS

Caprio, B.; Censori, C.; Favaloro, G.; Olgiatti, P.

Objetivo: Develar la importancia de la historia clínica como el primer paso del tratamiento en ortopedia funcional de los maxilares. Método: Se presenta a la consulta un paciente, a quien se le realiza la historia clínica de la Asignatura Odontología Integral Niños II B. Habiendo obtenido un diagnóstico surge la intercomunicacion entre el Hospital Escuela y el Área de Posgrado, destacando así la importancia de la comunicación entre asignaturas, el

diagnóstico oportuno y ejecución de tratamiento. Discusión: La acción conjunta de alumnos y docentes en el uso de la historia clínica como inicio del tratamiento para pacientes que necesitan ortopedia, evidenció que fomenta la comunicación entre asignaturas de grado como Odontología Integral Niños II B con asignaturas de postgrado en carreras como ortodoncia. Conclusión: Destacamos la importancia del trabajo interdisciplinario, diagnosticando la disgnacia de Clase III esqueletal de Angle a través de estudios que se presentan en el trabajo final de La Asignatura Integral Niños B II y la derivación al paciente el área de Posgrado de Ortodoncia por la severidad del caso para su tratamiento.

Palabras Claves: Disgnasia - Historia Clínica - Interdisciplinario

Bibliografía:

1. Procopio Rodríguez, M.; Zanelli, C.; González, A.; Guzmán, M.; Castelli, P.; Tanevitch, A.; Abal, A.; Roa Urrea, M. 2023. Evaluación formativa de las actividades grupales. Memorias de las Primeras Jornadas de Odontología Social y Comunitaria. Primer Encuentro de Residentes de la República Argentina. FOLP UNLP.
2. Di Girolamo Pinto, G. 2024. Práctica Y Alcances De La Historia Clínica Odontológica En El Andamiaje Legal De La República Argentina. Tesis De Doctorado. FOLP UNLP.
3. Gregoret, J., Tuber, E., Escobar, L. (2008). Ortodoncia y cirugía ortognática: Diagnóstico y planificación (2. ed.).

FROM THE CLINICAL RECORD IN UNDERGRADUATE STUDIES TO THE EXTRAORAL TRACTION MASK IN POSTGRADUATE TRAINING: COMMUNICATION BETWEEN COURSES

Caprio, B.; Censori, C.; Favaloro, G.; Olgiatti, P.

Objective: To highlight the importance of the clinical record as the first step in the treatment process within functional jaw orthopedics. Method: A patient attended a consultation where a clinical record was taken in the course Comprehensive Dentistry for Children II B. After reaching a diagnosis, communication was established between the University Dental Hospital and the Postgraduate Area, thereby emphasizing the importance of interdepartmental communication, timely diagnosis, and treatment execution. Discussion: The joint work of students and faculty in using the clinical record as the starting point for treatment in patients requiring orthopedic intervention demonstrated that it fosters communication between undergraduate courses such as Comprehensive Dentistry for Children II B and postgraduate programs such as Orthodontics. Conclusion: We emphasize the importance of

interdisciplinary collaboration, diagnosing the skeletal Class III malocclusion according to Angle through studies presented in the final project of Comprehensive Dentistry for Children II B, and referring the patient to the Postgraduate Orthodontics Area due to the severity of the case for appropriate treatment.

Keywords: Malocclusion - Clinical Record - Interdisciplinary

References:

1. Procopio Rodríguez, M.; Zanelli, C.; González, A.; Guzmán, M.; Castelli, P.; Tanevitch, A.; Abal, A.; Roa Urrea, M. (2023). Formative evaluation of group activities. Proceedings of the First Conference on Social and Community Dentistry. First Meeting of Residents of the Argentine Republic. FOLP UNLP.
2. Di Girolamo Pinto, G. (2024). Practice and scope of the dental clinical record within the legal framework of the Argentine Republic. Doctoral Thesis. FOLP UNLP.
3. Gregoret, J., Tuber, E., & Escobar, L. (2008). Orthodontics and Orthognathic Surgery: Diagnosis and Planning (2nd ed.).

TRATAMIENTO ATRAUMÁTICO DE CARIES CON REMOVE: EXPERIENCIA CLÍNICA EN PACIENTE PEDIÁTRICO

Caprio; B.; Censori; C.; Favaloro, G.; Muratona; J.

Objetivo Implementar una alternativa mínimamente invasiva para la eliminación de tejido cariado en dentición temporaria mediante el uso de REMOVE. Método: Se planifica realizar un tratamiento atraumático en una paciente pediátrica, sin anestesia local, utilizando REMOVE, un agente químico - mecánico que permite eliminar el tejido cariado preservando la estructura dental, disminuyendo la ansiedad y el tiempo operatorio. Discusión: El uso de productos mínimamente invasivos como REMOVE ofrece una alternativa eficaz en odontopediatría, favoreciendo la cooperación del paciente, evitando el uso de anestesia y reduciendo el trauma psicológico. Conclusión: El tratamiento atraumático con REMOVE en pacientes pediátricos resulta una técnica eficaz y segura, que combina conservación tisular, control del dolor y reducción de la ansiedad operatoria.

Palabras Claves: Atraumático – Caries - Odontopediatría

Bibliografía:

1. Frencken JE et al. Atraumatic Restorative Treatment (ART): Rationale, Technique and Development. J Public Health Dent. 1996;56(Spec Issue):135–140. WHO

Collaborating Centre for Oral Health Services Research. Atraumatic Restorative Treatment Approach to Control Dental Caries Manual.
2. Groningen, 1997. Barmes DE, Forward G. Public Health Dentistry. J Public Health Dent. 1996;56(Spec Issue):131.

ATRAUMATIC CARIES TREATMENT WITH REMOVE: CLINICAL EXPERIENCE IN PEDIATRIC PATIENTS

Caprio; B. Censori; C. Favaloro; G. Muratona; J.

Objectives: To implement a minimally invasive, anesthesia-free alternative for the removal of carious tissue in primary teeth using REMOVE. Method: A treatment was planned to perform an atraumatic in a pediatric patient, using REMOVE, a chemomechanical agent that allows the removal of carious tissue while preserving the dental structure, reducing anxiety and operating time. Discussion: The use of minimally invasive products like REMOVE offers an effective alternative in pediatric dentistry, promoting patient cooperation, avoiding the use of Anesthesia, and reducing psychological trauma. Conclusion: Atraumatic treatment with REMOVE in pediatric patients is an effective and safe technique that combines tissue preservation, pain control, and reduction of operative anxiety.

Keywords: Atraumatic – Caries - Pediatric Dentistry

Literature:

1. Frencken JE et al. Atraumatic Restorative Treatment (ART): Rationale, Technique and Development. J Public Health Dent. 1996;56 (Spec Issue):135–140.WHO Collaborating Center for Oral Health Services Research. Atraumatic Restorative Treatment Approach to Control Dental Caries Manual. Groningen, 1997. Barmes DE, Forward G. Public Health Dentistry. J Public
2. Health Dent. 1996;56(Spec Issue): 131.

PRESERVACIÓN DE LA LONGITUD DEL ARCO EN EL MAXILAR SUPERIOR

Del Tufo, I.; Molinari, M. E.; Muratona, J. T.; Quevedo, J. M.

Facultad de Odontología La Plata. Universidad Nacional de La Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B. La Plata. Argentina

OBJETIVOS: Analizar la eficacia del Botón de Nance como mantenedor de espacio en casos de pérdidas múltiples de dientes temporarios, destacando su papel en la conservación de la longitud del arco en la dentición mixta. Caso clínico: Se presenta a la consulta del Hospital Odontológico de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, paciente femenina de 9 años de edad con múltiples piezas a extraer en maxilar superior. Método: se planificó realizar Botón de Nance. En la primera sesión se tomaron impresiones para bandas que luego se probaron y adaptaron. Luego se tomó la impresión de arrastre para la confección del ME. Posteriormente se realizaron las extracciones y se cementó. Se realizó control para verificar su efectividad. Se recitó al paciente para controles y oportuna derivación en el año 2026. Discusión: El diseño del Botón de Nance permite una distribución equilibrada de las fuerzas y evita el desplazamiento mesial de los molares permanentes, conservando la integridad de la oclusión futura. Su acción bilateral ofrece mayor retención y control transversal. En este caso su elección se debe a las características anatómicas del paladar, edad dentaria y cronológica y alteración de la secuencia dentaria del paciente. Diversos estudios respaldan su utilización como método seguro y estable para pacientes con pérdidas múltiples del maxilar superior y paladares estrechos Conclusión El Botón de Nance representa una herramienta clínica confiable para la conservación del espacio en caso de pérdidas múltiples de dientes temporarios en el maxilar superior. Su uso adecuado contribuye a preservar la longitud del arco, favorece la erupción ordenada de los dientes permanentes y previene discrepancias oclusales futuras. El éxito del tratamiento radica en la correcta indicación, confección y seguimiento clínico con adecuada educación para su cuidado.

Palabras Claves: Pérdidas Múltiples - Botón De Nance Preservación De Arco Dental

Bibliografía:

1. Biondi, Am, Cortese Sg. Odontopediatría. Fundamentos y Prácticas para la atención integral personalizada. 1° edición. Buenos Aires: Alfaomega; 2010
2. Bordoni, N. Odontología pediátrica: La salud bucal del niño y el adolescente en el mundo actual. Ed Panamericana. Buenos Aires. 2010 Boj. Odontopediatría Editorial Masson. Barcelona. 2005
3. Rioboo R. Estudio epidemiológico de las enfermedades y alteraciones buco - dentales: patrones cambiantes y tendencias. Epidemiología de las lesiones de los tejidos blandos.

PRESERVATION OF ARCH LENGTH IN THE UPPER JAW

Del Tufo, I.; Molinari, M. E.; Muratona, J. T.; Quevedo, J. M.

Facultad de Odontología La Plata. Universidad Nacional de La Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B. La Plata. Argentina

Objectives: To analyze the efficacy of the Nance Button as a space maintainer in cases of multiple primary tooth loss, highlighting its role in preserving arch length in the mixed dentition. Clinical Case: A 9-year-old female patient presented for consultation at the Dental Hospital of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata (Universidad Nacional de La Plata) with multiple teeth requiring extraction in the maxilla. Method: The plan was to implement a Nance Button. In the first session, impressions for bands were taken, which were then tried and adapted. Subsequently, a transfer impression was taken for the fabrication of the space maintainer (SM). Extractions were then performed, and the appliance was cemented. A follow-up was conducted to verify its effectiveness. The patient was recalled for controls and timely referral in the year 2026. Discussion: The design of the Nance Button allows for a balanced distribution of forces and prevents mesial displacement of the permanent molars, thus preserving the integrity of the future occlusion. Its bilateral action offers greater retention and transversal control. In this case, its selection was due to the patient's anatomical characteristics of the palate, dental and chronological age, and alteration of the dental sequence. Various studies support its use as a safe and stable method for patients with multiple maxillary losses and narrow palates. Conclusion: The Nance Button represents a reliable clinical tool for space preservation in cases of multiple primary tooth loss in the maxilla. Its appropriate use contributes to preserving arch length, promotes the orderly eruption of permanent teeth, and prevents future occlusal discrepancies. The success of the treatment lies in the correct indication, fabrication, and clinical follow-up with adequate education for its care.

Keywords: Multiple losses - Nance Button - Dental arch preservation

1. Biondi, Am, Cortese Sg. Odontopediatría. Fundamentos y Prácticas para la atención integral personalizada. 1° edición. Buenos Aires: Alfaomega; 2010
2. Bordoni, N. Odontología pediátrica: La salud bucal del niño y el adolescente en el mundo actual. Ed Panamericana. Buenos Aires. 2010 Boj. Odontopediatría Editorial Masson. Barcelona. 2005
3. Rioboo R. Estudio epidemiológico de las enfermedades y alteraciones buco - dentales: patrones cambiantes y tendencias. Epidemiología de las lesiones de los tejidos blandos.

ASPECTO RADIOGRÁFICO DE UN QUISTE TRAUMÁTICO

Gulayín, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Diagnóstico por Imágenes. Facultad de Odontología de la U.N.L.P

Objetivos: Describir las características clínicas y radiográficas de un quiste traumático. Cotejar el diagnóstico diferencial y los métodos de confirmación. Detallar el manejo quirúrgico y pronóstico de este tipo de lesión ósea.Caso clínico: Paciente masculino de 16 años de edad que acude al servicio de Diagnóstico, para la realización de una panorámica de rutina. Observando la radiografía panorámica se visualiza una imagen radiolúcida bien delimitada, de bordes netos uniloculada, festoneada, interradicular en zona de 4.6 – 4.7 y la presencia del 4.8 sin erupcionar. Se complementa con una TAC: observando una imagen ovoidea y expansiva heterogénea. Se efectúa una prueba de vitalidad pulpar de piezas 4.6 y 4.7 y su resultado fue positivo. El paciente refiere haber sufrido un golpe moderado en la mandíbula hace aproximadamente un año durante una práctica deportiva. Al examen clínico no presenta alteraciones de las mucosas, ni movilidad dentaria, no hay signos inflamatorios, ni de sensibilidad. Discusión: el quiste óseo traumático o quiste óseo simple carece de epitelio, por lo que sería considerado un pseudoquiste. Su etiología no es precisa aunque en un 80% de los casos está asociado a un traumatismo. Conclusión el quiste óseo traumático es una entidad poco frecuente que suele presentarse en la mandíbula de pacientes jóvenes. Siendo una lesión asintomática, su identificación frecuentemente es fortuita, a través de una radiografía.Aunque el tratamiento quirúrgico brinda buenos resultados, debe darse seguimiento al paciente hasta su completa recuperación.

Palabras claves: Traumatismo – Quiste - Radiografía

Bibliografía

1. Ambu, E., Ghiretti R., Losiosi R. Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014
2. Guzmán Zuluaga C.; Contreras EscobarC., Rabanal Vera C., Radiología Clínica oral y maxilofacial ED. Atlante Argentina S.R.L., 2019

RADIOGRAPHIC APPEARANCE OF A TRAUMATIC BONE CYST

Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Department of Diagnostic Imaging, School of Dentistry, National University of La Plata (U.N.L.P.)

Objectives: To describe the clinical and radiographic characteristics of a traumatic bone cyst. To compare the differential diagnosis and the methods of confirmation. To detail the surgical management and prognosis of this type of bone lesion. Clinical Case: A 16-year-old male patient attended the Diagnostic Service for a routine panoramic examination. The panoramic radiograph revealed a well-defined, unilocular, scalloped, interradicular radiolucent area located in the region of teeth 4.6–4.7, with the presence of an unerupted 4.8. A complementary CT scan showed a heterogeneous, ovoid, and expansive image. Pulp vitality tests of teeth 4.6 and 4.7 yielded positive results. The patient reported having suffered a moderate blow to the mandible approximately one year earlier during sports practice. The clinical examination revealed no mucosal alterations, no tooth mobility, and no inflammatory signs or sensitivity. Discussion: The traumatic bone cyst, or simple bone cyst, lacks epithelial lining and is therefore considered a pseudocyst. Its etiology is not well defined, although in about 80% of cases it is associated with trauma. Conclusion: The traumatic bone cyst is an uncommon entity that typically occurs in the mandible of young patients. As it is usually asymptomatic, its identification is often incidental, through radiographic examination. Although surgical treatment provides good outcomes, patient follow-up is necessary until complete recovery.

Keywords: Trauma – Cyst - Radiograph

Bibliography:

1. Ambu, E., Ghiretti R., Losiosi R. Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014.
2. Guzmán Zuluaga C., Contreras EscobarC., Rabanal Vera C., Radiología Clínica oral y maxilofacial ED. Atlante Argentina S.R.L., 2019

Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Diagnóstico por Imágenes. Facultad de Odontología de la U.N.L.P

Objetivo: Describir las características clínicas y radiográficas de un quiste residual. Cotejar el diagnóstico diferencial y los métodos de confirmación. Detallar el manejo quirúrgico y pronóstico de este tipo de lesión ósea. Caso clínico:Paciente masculino de 23 años que consulta por un aumento de volumen en la región mandibular posterior izquierda. En el examen clínico se observó una tumefacción intraoral que generaba asimetría facial. El paciente refirió exodoncia del molar inferior izquierdo (pieza 37) realizada dos años atrás. En las radiografías periapical y panorámica se evidenció una imagen radiolúcida bien delimitada, que se extendía desde la pieza 35 hasta la 38, con reabsorción radicular y movilidad dentaria grado II en ambas piezas. Fue derivado al servicio de cirugía bucomaxilofacial, donde se efectuó la exéresis quirúrgica de la lesión, incluyendo las piezas 36 y 38. Discusión: Los quistes odontogénicos constituyen una patología frecuente, siendo el quiste radicular el más común (52,3 % de los casos). Afecta principalmente a pacientes entre la tercera y cuarta décadas de vida, con predominio en el sexo masculino y localización habitual en la región molar mandibular. Se clasifican como quistes odontogénicos inflamatorios, asociados a procesos inmunoinflamatorios secundarios a necrosis pulpar. Clínicamente, son lesiones benignas, de crecimiento lento y no infiltrante. Suelen cursar de forma asintomática y manifestarse por expansión ósea o asimetría facial. El tamaño varía entre 1 y 6 cm, pudiendo presentar consistencia firme. Conclusión: El diagnóstico precoz de los quistes radiculares y residuales es complejo, ya que suelen detectarse de manera incidental en estudios radiográficos. El quiste residual se origina a partir de una lesión preexistente que persiste tras una extracción por legrado insuficiente. Dada su evolución progresiva, es fundamental un abordaje quirúrgico oportuno para evitar complicaciones y asegurar un pronóstico favorable.

Bibliografía

1. Garay Santana JC. Capítulo 14: Quistes y tumores de los maxilares. En: Garay Santana JC. Atlas de patología del complejo bucal. 2a ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2010. p. 422-425.
2. Boza Oreamuno YV, López Soto A. Concordancia clínica e histopatológica de lesiones óseas orales. Estudio retrospectivo. ODOVTOS-Int J Dental Sc [internet]. 2020 [citado 29 ene. 2021] https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/Odontos/article/view/39451
3. Ambu, E., Ghiretti R., Losiosi R. Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014

RESIDUAL CYST

Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Diagnostic Imaging. Faculty of Dentistry of the U.N.L.P.

Objective: To describe the clinical and radiographic characteristics of a residual cyst; to compare the differential diagnosis and confirmation methods; and to detail the surgical management and prognosis of this type of bone lesion.Clinical Case: A 23 – year - old male patient presented with swelling in the posterior left mandibular region. Clinical examination revealed an intraoral enlargement causing facial asymmetry. The patient reported a previous extraction of the lower left molar (tooth 37) performed two years earlier. Periapical and panoramic radiographs showed a well-defined radiolucent area extending from tooth 35 to tooth 38, associated with root resorption and grade II mobility in both teeth. The patient was referred to the oral and maxillofacial surgery department, where surgical excision of the lesion was performed, including extraction of teeth 36 and 38.Discussion:Odontogenic cysts represent a common pathological entity, with the radicular cyst being the most frequent (52.3% of cases). They primarily affect patients in the third and fourth decades of life, with a higher prevalence in males and a typical location in the mandibular molar region. These cysts are classified as inflammatory odontogenic cysts, associated with immune-inflammatory processes secondary to pulpal necrosis. Clinically, they are benign, slow - growing, and non - infiltrative lesions that develop at the expense of adjacent bone. They are usually asymptomatic and tend to manifest through bone expansion or facial asymmetry. Their size varies from 1 to 6 cm in diameter, and they may present a firm consistency. Conclusion: Early diagnosis of radicular and residual cysts is challenging, as they are often detected incidentally during radiographic examinations. The residual cyst originates from a pre-existing lesion that persists after extraction due to insufficient curettage. Given their progressive growth, timely surgical intervention is essential to prevent complications and ensure a favorable prognosis.

Bibliografía

1. Garay Santana JC. Capítulo 14: Quistes y tumores de los maxilares. En: Garay Santana JC. Atlas de patología del complejo bucal. 2a ed. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2010. p. 422-425.

2. Boza Oreamuno YV, López Soto A. Concordancia clínica e histopatológica de lesiones óseas orales. Estudio retrospectivo. ODOVTOS-Int J Dental Sc [internet]. 2020 [citado 29 ene. 2021] https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/Odontos/article/view/39451
3. Ambu, E., Ghiretti R., Losiosi R. Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014

UN APORTE RADIOLÓGICO DE UN QUISTE DENTÍGERO

Gulayín, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Diagnóstico por Imágenes. Facultad de Odontología UNLP

Objetivos: Describir las características clínicas y radiográficas de un caso de un quiste dentígero mediante una tomografía volumétrica (CBCT). Destacar la importancia del diagnóstico por imágenes en la identificación, delimitación y planificación del tratamiento. Resaltar el valor del análisis tridimensional para evaluar la relación del quiste con estructuras anatómicas. Caso clínico: Paciente de sexo masculino, joven que acude a la consulta odontológica para evaluar una pieza dentaria retenida en el sector posterior mandibular. Clínicamente, la zona se presenta asintomática, sin signos inflamatorios, ni aumentos de volumen evidente. En el estudio Tomográfico (CBCT) se observa una Imagen Radiolúcida Unilocular bien definida que rodea a la pieza dentaria. La reacción defensiva muestra el halo radiopaco circunscribiendo la zona radiolúcida. Discusión: El diagnóstico precoz del quiste dentígero mediante el estudio de imágenes, especialmente de tomografía volumétrica, permite una planificación quirúrgica adecuada para la preservación de las estructuras anatómicas adyacentes. Conclusión: El Quiste Dentígero es el segundo quiste odontogénico más frecuente, originado por la acumulación de líquido entre el epitelio reducido del esmalte y la corona de un diente no erupcionado. Afecta con mayor frecuencia a los terceros molares inferiores y caninos superiores. Radiográficamente se manifiesta como una imagen radiolúcida unilocular bien definida que rodea la corona de una pieza dentaria retenida.

Palabras claves: Quistes – Retención – Diagnóstico

Bibliografía

1. Ambu, E.; Ghiretti, R.; Losiosi R.; Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014

2. Guzmán Zuluaga, C.; Contreras Escobar, C.; Rabanal Vera, C.: Radiología Clínica oral y maxilofacial ED. Atlante Argentina S.R.L., 2019

A RADIOLOGICAL CONTRIBUTION OF A DENTIGEROUS CYST

Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Objectives: To describe the clinical and radiographic characteristics of a case of a dentigerous cyst using cone beam computed tomography (CBCT). To highlight the importance of imaging diagnosis in the identification, delimitation, and treatment planning. To emphasize the value of three - dimensional analysis in evaluating the relationship between the cyst and adjacent anatomical structures. Clinical Case: A young male patient attended the dental clinic for the evaluation of a retained tooth in the posterior mandibular region. Clinically, the area was asymptomatic, with no inflammatory signs or evident swelling. The CBCT scan revealed a well - defined unilocular radiolucent image surrounding the tooth. A defensive reaction was observed as a radiopaque halo circumscribing the radiolucent area. Discussion: Early diagnosis of a dentigerous cyst through imaging studies, particularly volumetric tomography, enables proper surgical planning aimed at preserving the adjacent anatomical structures. Conclusion: The dentigerous cyst is the second most frequent odontogenic cyst, arising from the accumulation of fluid between the reduced enamel epithelium and the crown of an unerupted tooth. It most commonly affects the lower third molars and upper canines. Radiographically, it appears as a well - defined unilocular radiolucent image surrounding the crown of a retained tooth.

Keywords: Cysts – Retention – Diagnosis

Bibliography:

1. Ambu, E.; Ghiretti, R.; Losiosi, R.; Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014
2. Guzmán Zuluaga, C.; Contreras Escobar, C.; Rabanal Vera, C.; Radiología Clínica oral y maxilofacial ED. Atlante Argentina S.R.L., 2019

UN ODONTOMA: LA IMAGEN COMO CLAVE DIAGNÓSTICA

Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.

Diagnóstico por Imágenes. Facultad de Odontología U.N.L.P.

Objetivos: Describir las características clínicas y radiográficas de un odontoma mediante una panorámica digital. Subrayar la importancia del diagnóstico por imágenes en la identificación, delimitación y planificación del tratamiento. Resaltar el valor del análisis tridimensional para evaluar la relación del tumor con las estructuras anatómicas. Caso clínico: Paciente asculino de 12 años de edad, con maloclusión dentaria, acude a la consulta para la evaluación y planificación de un tratamiento ortodóncico. Después de tomar una OPG pretratamiento de rutina, se identificó: imagen extraña semejante a burbujas de jabón en un primer molar inferior sin erupcionar. El paciente fue derivado al Servicio de Patología y Cirugía para la realización de un abordaje integral. Discusión: El diagnóstico precoz de un odontoma mediante estudios de imágenes permite una adecuada planificación quirúrgica, posibilitando posteriormente el inicio del tratamiento ortodóncico. Conclusión: Los odontomas se componen de esmalte, dentina, cemento y tejido pulpar ya que crecen lentamente, considerados hamartomas. Es una colección de pequeñas masas radiopacas, algunas o la totalidad de ellas pueden ser estructuras semejantes a dientes (dentículos). Se component de tejidos dentales duros y blandos dispuestos desordenadamente. Son los tumores odontogenicos más comunes e interfieren con en erupción de los dientes permanentes, generalmente son asintomáticos y se descubren durante los exámenes radiográficos rutinarios cuando hay retrasos en la erupción de los dientes permanentes. El estudio radiográfico constituye una herramienta clave para el diagnóstico temprano de odontomas, facilitando un tratamiento integral y evitando complicaciones oclusales futuras

Palabras Claves: Tumor – Diagnóstico precoz

Bibliografía:

1. Ambu, E., Ghiretti R., Losiosi R. Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014
2. Guzmán Zuluaga, C., Contreras Escobar C., Rabanal Vera C., Radiología Clínica oral y maxilofacial ED. Atlante Argentina S.R.L., 2019

AN ODONTOMA: IMAGING AS A DIAGNOSTIC KEY

Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suárez, S. A.

Department of Diagnostic Imaging, School of Dentistry, National University of La Plata (U.N.L.P.)

Objectives: To describe the clinical and radiographic characteristics of an odontoma using a digital panoramic radiograph. To emphasize the importance of imaging diagnosis in the identification, delimitation, and treatment planning. To highlight the value of three – dimensional analysis in evaluating the relationship between the tumor and anatomical structures. Clinical Case: A 12 – year - old male patient with dental malocclusion attended the clinic for orthodontic evaluation and treatment planning. After taking a routine pre - treatment OPG, a strange image resembling soap bubbles was identified in relation to an unerupted lower first molar. The patient was referred to the Department of Pathology and Surgery for comprehensive management. Discussion: Early diagnosis of an odontoma through imaging studies allows for proper surgical planning, enabling subsequent initiation of orthodontic treatment. Conclusion: Odontomas are composed of enamel, dentin, cementum, and pulp tissue. They grow slowly and are considered hamartomas. They appear as clusters of small radiopaque masses, some or all of which may resemble tooth - like structures (denticles). They consist of hard and soft dental tissues arranged in a disorganized manner. Odontomas are the most common odontogenic tumors and often interfere with the eruption of permanent teeth. Generally asymptomatic, they are usually discovered during routine radiographic examinations when delayed tooth eruption is observed. Radiographic studies are a key tool for the early diagnosis of odontomas, facilitating comprehensive treatment and preventing future occlusal complications.

Keywords: Tumor – Early Diagnosis

Bibliography:

1. Ambu, E., Ghiretti R., Losiosi R. Radiología 3D en odontología. Diagnóstico, planificación y seguimiento. Ed. Atlante Argentina S.R.L., 2014.
2. Guzmán Zuluaga C., Contreras EscobarC., Rabanal Vera C., Radiología Clínica oral y maxilofacial ED. Atlante Argentina S.R.L., 2019

TRATAMIENTO DE LA HIPOMINERALIZACIÓN MOLAR INCISIVA EN UNA PACIENTE PEDÍÁTRICA CON BARNIZ DE FLÚOR – LASER DIODO LLLT

Del Tufo, I.; Ivanov, M. M.; Jauregui, R. M.; Zubiarrain, C. V.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de la Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B. La Plata Argentina

Objetivo general: Presentar el manejo clínico de una paciente pediátrica con hipomineralización molar – incisiva (HMI) mediante el uso combinado de láser de Diodo LLLT para potenciar el mecanismo de acción del Barniz de Flúor con el fin de fortalecer el esmalte afectado y reducir la hipersensibilida dentaria en una sola sesión. Caso clínico: Se presenta en el Hospital Odontológico de la Facultad De Odontología de La Universidad Nacional de La Plata una paciente de 9 años con marcada sensibilidad dentaria y cambio de color en sus primeros molares permanentes. El examen clínico reveló opacidades blanquecinas y amarillentas de fondo blando en sus primeros molares superior e inferior izquierdos y líneas amarillentas verticales en sus incisivos, compatibles con hipomineralización molar incisiva. Método Se planificó un tratamiento combinando el láser de Diodo y Barniz fluorado en una sola sesión. El protocolo incluyó la preparación ambulatoria previa con cepillado eficiente usando pasta fluorada 1500 ppm y la aplicación en clínica de barniz de fluoruro de sodio al 5% enriquecido con fosfato tricalcico (Clinpro) color rojo y luego la fotobiomodulación con Láser de diodo LLLT DMC Therapy 660/808 nm 9J. En controles posteriores, se observó una disminución significativa de la sensibilidad dentinaria y un incremento en la dureza superficial del esmalte, por eso, no fue necesario repetir aplicaciones. Discusión; La combinación del láser terapéutico de baja potencia con barniz fluorado aumenta la reorganización cristalina del esmalte incorporándole iones de calcio y fosfato optimizando la acción del flúor en menor tiempo. Conclusión: El tratamiento con láser LLLT 660-808 nm y barniz fluorado constituye una alternativa eficaz, segura y mínimamente invasiva en piezas hipomineralizadas en pacientes pediatricos.Su aplicación en pocas sesiones representa una ventaja en la experiencia clínica del niño y la organización de los padres.

Palabras Claves: Hipomineralización Incisivo Molar - LLLT Barniz Fluorado

Bibliografía

1. Fotobiomodulación con láser infrarrojo para controlar la hipersensibilidad dental en niños con hipomineralización molar- incisiva - casos clínicos (2025)
2. Revista De Odontopediatría Latinoamericana vol. 15; secc Reporte de casos disponible en https://doi.org.10.47990/0g1ny275
3. Opcciones De Agentes Desensibilizantes En Hipomineralización Molar Incisiva. Revisión de la literatura- (2023) Revista De Odontopediatría Latinoamericana.Vol 13.

TREATMENT OF MOLAR-INCISIVE HYPOMINERALIZATION IN A PEDIATRIC PATIENT WITH FLUORIDE VARNISH – LLLT DIODE LASER

Del Tufo, I.; Ivanov, M. M.; Jauregui, R. M.; Zubiarrain, C. V.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de la Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B. La Plata Argentina

General Objective: To present the clinical management of a pediatricwith molar-incisive hypomineralization (MIH) using the combined use of LLLT diode laser to enhance the mechanism of action of fluoride varnish, strengthening the affected enamel and reducing dental hypersensitivity in a single session. Clinical case: A 9-year-old patient with marked tooth sensitivity and color change in her first permanent molars was presented at the Dental Hospital of the School of Dentistry of the National University of La Plata. Clinical examination revealed soft-background whitish and yellowish opacities in her upper and lower left first molars and vertical yellowish lines on her incisors, consistent with incisal molar hypomineralization. Method A treatment combining diode laser and fluoride varnish in a single session was planned. The protocol included prior outpatient preparation with efficient brushing using 1500 ppm fluoride paste and in-clinic application of 5% sodium fluoride varnish enriched with red tricalcium phosphate (Clinpro), followed by photobiomodulation with DMC Therapy 660/808 nm 9J diode laser LLLT. Subsequent check-ups revealed a significant decrease in dentin sensitivity and an increase in enamel surface hardness; therefore, repeat applications were not necessary. Discussion: The combination of low-power therapeutic laser with fluoride varnish increases the crystalline reorganization of enamel by incorporating calcium and phosphate ions, optimizing the action of fluoride in less time. Conclusion: Treatment with LLLT 660-808 nm laser and fluoride varnish constitutes an effective, safe, and minimally invasive alternative for hypomineralized teeth in pediatric patients. Its application in few sessions represents an advantage in the child's clinical experience and the organization of the parents.

Keywords: Hypomineralization Of Incisors And Molars - LLLT Fluoride Varnish

Bibliography

1. Photobiomodulation with infrared laser to control dental hypersensitivity in children with molar-incisal hypomineralization - clinical cases (2025)
2. Latin American Journal of Pediatric Dentistry vol. 15; secc: Case report available at https://doi.org.10.47990/0g1ny275
3. Options for Desensitizing Agents in Molar-Incisal Hypomineralization. Literature review- (2023) Latin American Journal of Pediatric Dentistry. Vol 13.

ABORDAJE CLÍNICO DE UN ABSCESO ENDODÓNTICO: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO

Juárez, A.; Rodríguez, P. A.

Objetivo general: Considerar su diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Describir los principios y procedimientos cínicos para el manejo efectivo de absceso endodóntico. Evaluar las estrategias terapéuticas utilizadas en el tratamiento del absceso endodontico para optimizar los resultados clínicos y prevenir complicaciones. Método: se realizó la observación y registro de un caso clínico de abscesos endodónticos en la facultad de odontología, el abordaje incluyo: Evaluación clínica inicial (signos, síntomas, antecedentes) Pruebas diagnósticas complementarias (radiografía, prueba pulpares) Procedimiento terapéutico (drenaje, instrumentación, medicación, obturación) Seguimiento y control. Discusión: el abordaje clínico de absceso endodóntico requiere una correcta interpretación de los signos y síntomas para establecer un diagnóstico preciso y definir el tratamiento adecuado. El absceso endodóntico se origina como una complicación de infecciones pulpares no tratadas p tratamientos endodoncticos fallidos, donde las bacterias y sus subproductos provocan una respuesta inflamatoria aguda en los tejidos peri apicales. Conclusión: Un diagnóstico integral y tratamiento oportuno, resultan claves para preservar la salud bucal de paciente. Este caso evidencia la importancia de la exploración clínica minuciosa y el uso de herramientas diagnosticas complementarias. Asimismo subrayar la relevancia de la educación del paciente en hábitos de higiene oral y en la asistencia periódica a controles odontológicos para prevenir recurrencias y complicaciones sistémicas.

Palabras Claves: Absceso – Diagnóstico - Bacterias

Bibliografía:

1. Gu L-s, et al. Review of Contemporary Irrigant Agitation Techniques and Devices. J Endod. 2009;35(6):791-804.

2. Vertucci FJ. Root canal anatomy of the human permanent teeth. Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1984

CLINICAL APPROACH TO ENDODONTIC ABSCESS: PREVENTION AND TREATMENT

Juárez, A.

General objective: Consider its diagnosis, treatment, and prognosis. Describe the clinical principles and procedures for the effective management of endodontic abscesses. Evaluate

the therapeutic strategies used in the treatment of endodontic abscesses to optimize clinical outcomes and prevent complications. Method: Observation and recording of a clinical case of endodontic abscesses was carried out at the faculty of dentistry. The approach included: Initial clinical evaluation (signs, symptoms, history) Complementary diagnostic tests (X-ray, pulp tests) Therapeutic procedure (drainage, instrumentation, medication, filling) Follow-up and control. Discussion: The clinical approach to endodontic abscesses requires correct interpretation of signs and symptoms in order to establish an accurate diagnosis and determine the appropriate treatment. Endodontic abscesses arise as a complication of untreated pulp infections or failed endodontic treatments, where bacteria and their byproducts cause an acute inflammatory response in the periapical. Conclusion: Comprehensive diagnosis and timely treatment are key to preserving the patient's oral health. This case highlights the importance of thorough clinical examination and the use of complementary diagnostic tools. It also underscores the importance of educating patients about oral hygiene habits and regular dental check-ups to prevent recurrence and systemic complications.

Keywords: Abscess – Diagnosis - Bacteria

Bibliography:

1. Gu L-s, et al. Review of Contemporary Irrigant Agitation Techniques and Devices. J Endod. 2009;35(6):791-804.

2. Vertucci FJ. Root canal anatomy of the human permanent teeth. Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1984

TRATAMIENTO INTERDISCIPLINARIO ODONTOLÓGICO DE PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES Y SU RELACIÓN CON ORTODONCIA

Dalessandro, J. A.; Gugnali, M. R.; Lazo, G. E.; Mainella, V. C.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Prótesis B, La Plata, Argentina

Reporte de casos clínicos

Objetivos: Realizar una correcta planificación de la rehabilitación, a través de distintas especialidades, que actúan en conjunto corrigiendo y logrando los espacios necesarios, ante la presencia de piezas extruídas, en mal posición por migraciones dentarias y cierres de diastemas, entre otras alteraciones. Lograr armonizar la oclusión sustituyendo las piezas dentarias perdidas, en maxilares disfuncionados, a través de la utilización de implantes dentales. Materiales Y Métodos: Se realizó la atención interdisciplinaria a una paciente

femenina de 48 años de edad, la cual concurrió a la consulta solicitando atención odontológica. Presentaba ausencia de pieza dentaria 15. Se procedió mediante ortodoncia con bráckets estéticos, en primer lugar, a realizar el espacio necesario. Una vez obtenido este, se colocó el implante. Discusión: Los pacientes adultos con pérdida de piezas dentarias presentan una problemática compleja al momento de su rehabilitación, que debe ser tratada por un equipo interdisciplinario para su resolución, es por ello que si el paciente presenta una mal oclusión y pérdida de piezas dentarias una de las opciones más efectivas, es el reemplazo de los dientes por prótesis sobre implantes, Se podrá acercar, alejar, intruir y extruir los dientes con respecto a los implantes sin producirles el más mínimo movimiento. Conclusión: El empleo de implantes dentales en la actualidad constituye uno de los mejores procedimientos quirúrgicos protésicos en odontología, combinado con la ortodoncia podemos lograr espacios necesarios para poder colocar estos implantes y devolver a los pacientes la salud oral en forma predecible

Palabras Claves: Tratamiento Interdisciplinario – Implantes - Ortodoncia

Bibliografía

1. Carl E. Misch Prótesis dental sobre implantes, segunda edición Cirugía plástica estética y periodontal e implantológica.
2. Otto Zurhr, Marc Hurzeler Cirugía Implantológica dental. Ed. Panamericana, segunda edición. Autor
3. Michael S Block, 2018 .Mecánica sistematizada del tratamiento ortodóncico Mc Laughlin Bennet, Trevisi 1997

INTERDISCIPLINARY DENTAL TREATMENT OF PROSTHESIS ON IMPLANTS AND ITS RELATIONSHIP WITH ORTHODONTICS

Dalessandro, J. A.; Gugnali, M. R.; Lazo, G. E.; Mainella, V. C.

National University of La Plata, School of Dentistry, Prosthesis B, La Plata, Argentina

Objectives: To correctly plan the rehabilitation process using different specialties, acting together to correct and create the necessary spaces in the presence of extruded teeth, poorly positioned due to tooth migration and diastema closure, among other alterations. To harmonize the occlusion by replacing missing teeth in dysfunctional jaws through the use of dental implants. Materials and methods: Interdisciplinary care was provided to a 48-year-old female patient who came to the clinic requesting dental care. She was missing tooth number

15. First, the necessary space was created using orthodontics with aesthetic brackets. Once this was achieved, the implant was placed. Discussion: Adult patients with tooth loss present a complex problem at the time of their rehabilitation, which must be treated by an interdisciplinary team for its resolution, that is why if the patient presents a malocclusion and tooth loss one of the most effective options is the replacement of teeth by prostheses on implants, It will be possible to bring closer, move away, intrude and extrude the teeth with respect to the implants without causing the slightest movement. Conclusion The use of dental implants currently constitutes one of the best prosthetic surgical procedures in dentistry, combined with orthodontics we can achieve the necessary spaces to place these implants and return oral health to patients in a predictable way

Keywords: interdisciplinary treatment – implants - orthodontics

Bibliography

1. Carl E. Misch Dental prosthetics on implants, second edition Aesthetic and periodontal plastic surgery and implantology.
2. Otto Zurhr, Marc Hurzeler Dental Implant Surgery. Ed. Panamericana, second edition.
3. Michael S Block, 2018. Systematized mechanics of orthodontic treatment Mc Laughlin Bennet, Trevisi 1997

APLICACIÓN CLÍNICA DE UN MODELO HÍBRIDO DE APARATOLOGÍA FUNCIONAL DE LOS MAXILARES EN UN CASO CLÍNICO DE DISTORELACIÓN MANDIBULAR

Piccinelli, A.
Asignatura Ortopedia Funcional. Especilidad De Ortodoncia. FOLP-UNLP

Objetivo**:** Evaluar la eficacia de una aparatología funcional híbrida en el tratamiento de la distorelación mandibular de origen posicional en una paciente en crecimiento, destacando la importancia del diagnóstico temprano y la planificación terapéutica por etapas para guiar el desarrollo craneofacial armónico. Caso clínico: Paciente de sexo femenino de 8 años de edad que consulta por apiñamiento anteroinferior y presenta perfil convexo, escalón distal bilateral y aumento del overjet. El análisis cefalométrico reveló tendencia dólico facial severa y distorelación mandibular posicional. El tratamiento se realizó en dos etapas: expansión transversal mediante placas activas tipo Schwartz durante 12 meses, seguida del uso de aparatología funcional derivada del sistema Ertty, basada en los principios de la Rehabilitación Neuro-Oclusal (RNO) del Dr. Pedro Planas. Este abordaje buscó estimular el adelantamiento mandibular y restablecer la función neuromuscular. Discusión: El empleo

combinado de aparatología activa y funcional permitió aprovechar el potencial de crecimiento del sistema óseo y muscular en desarrollo. Se observó una mejoría del perfil facial, corrección de la relación molar y reducción del overjet. Los resultados clínicos respaldan la eficacia de los modelos híbridos para guiar el crecimiento y la función en pacientes en dentición mixta. La individualización del plan terapéutico y la cooperación del paciente fueron factores determinantes del éxito clínico. Conclusiones**:** La aparatología funcional híbrida representa una alternativa eficaz y versátil para tratar distorelaciones mandibulares en pacientes en crecimiento. Su aplicación secuencial permite resultados estéticos y funcionales favorables, promoviendo un desarrollo maxilomandibular equilibrado y estable a largo plazo.

Palabras clave: Ortopedia Funcional De Los Maxilares - Distorelación Mandibular - Aparatología Híbrida.

Bibliografía

1. Cozza P, Baccetti T, Franchi L, De Toffol L, McNamara JA Jr. Mandibular changes produced by functional appliances in Class II malocclusion: a systematic review. DARE. 2006.
2. Kumar MD, Sathyanarayana HP, Kailasam V. Effectiveness of Functional Mandibular Advancer in Patients with Class II Malocclusion: A Systematic Review and Meta-analysis. Turk J Orthod. 2023;36(4):270-9.
3. Meloti AF, Silva E, Pinho S, Gandini Jr LG, dos Santos Pinto A. Ertty System®: distalização segmentar. São Paulo: UNESP; 2012.
4. Planas P. Rehabilitación Neuro-Oclusal (RNO). 4ª ed. Madrid: Ripano; 2024.

CLINICAL APPLICATION OF A HYBRID FUNCTIONAL APPLIANCE FOR THE MANAGEMENT OF MANDIBULAR DISTO-RELATION: A CASE REPORT

Piccinelli, A.

Workplace: Asignatura Ortopedia Funcional. Especilidad De Ortodoncia. FOLP-UNLP

Objective**:**To evaluate the effectiveness of a hybrid functional appliance in the treatment of a positional mandibular disto-relation in a growing patient, highlighting the importance of early diagnosis and staged therapeutic planning to guide harmonious craniofacial development. Clinical Case: An 8-year-old female patient presented with anterior lower crowding, convex profile, bilateral distal step, and increased overjet. Cephalometric analysis revealed a severe dolichofacial growth tendency and a positional mandibular disto-relation. Treatment was carried out in two stages: transverse expansion using active Schwartz plates for 12 months,

followed by functional therapy with an appliance derived from the Ertty system, based on the principles of Neuro-Occlusal Rehabilitation (NOR) developed by Dr. Pedro Planas. This approach aimed to stimulate mandibular advancement and restore neuromuscular function. Discussion**:** The combined use of active and functional appliances allowed optimization of the growth potential of the developing skeletal and muscular systems. Clinical results showed improvement in facial profile, correction of molar relationship, and reduction of overjet. These outcomes support the effectiveness of hybrid models in guiding craniofacial growth and neuromuscular function in mixed dentition patients. Individualized treatment planning and patient cooperation were key factors determining clinical success. Conclusions**:** Hybrid functional appliances represent an effective and versatile option for the treatment of mandibular disto-relations in growing patients. Their sequential application allows for favorable aesthetic and functional outcomes, promoting balanced and stable maxillomandibular development in the long term.

Keywords: Functional jaw orthopedics - mandibular disto-relation - hybrid appliance

Bibliografía

1. Cozza P, Baccetti T, Franchi L, De Toffol L, McNamara JA Jr. Mandibular changes produced by functional appliances in Class II malocclusion: a systematic review. DARE. 2006.
2. Kumar MD, Sathyanarayana HP, Kailasam V. Effectiveness of Functional Mandibular Advancer in Patients with Class II Malocclusion: A Systematic Review and Meta-analysis. Turk J Orthod. 2023;36(4):270-9.
3. Meloti AF, Silva E, Pinho S, Gandini Jr LG, dos Santos Pinto A. Ertty System®: distalização segmentar. São Paulo: UNESP; 2012.
4. Planas P. Rehabilitación Neuro-Oclusal (RNO). 4ª ed. Madrid: Ripano; 2024.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE BIOTIPOS: EXPLORACIÓN Y COMPARACIÓN DE DIVERSAS CLASIFICACIONES DE PACIENTES DE PRÓTESIS COMPLETA TRATADOS EN LA ASIGNATURA PRÓTESIS “A”

Abalos, C; Galán, F. L.; Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.; Macias, M. G.; Pertino, M. R.; Vigo, F. M.

Director de Proyecto: Luchetti, C. G.

Asignatura Prótesis A. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivos: Analizar los biotipos en pacientes desdentados totales con el fin de optimizar el diseño de prótesis completas. Clasificar los diferentes tipos de bióticos faciales según su morfología y características anatómicas. Establecer la relación entre los bióticos faciales y los parámetros estéticos faciales utilizados en la confección de prótesis completas. Materiales y Métodos: El presente estudio se realizo en la Asignatura Prótesis A en el área de Prótesis Completa. Se tomaron registros en 52 pacientes. Se usó el índice cefálico que define la relación que existe entre el ancho máximo de la cabeza o diámetro transverso, y el largo máximo o diámetro anteroposterior. Resultados: Del total de la muestra analizada se observó que corresponden a los siguientes biotipos faciales: • El 42,3% (22 pacientes) braquifacial. • El 23,1% (12 pacientes) dolicofacial. • El 34,6% (18 pacientes) mesofacial Discusión: La identificación de los biotipos faciales en pacientes desdentados totales es fundamental para optimizar el diseño y ajuste de prótesis completas, correlacionándolo con trabajos previos, donde usamos en ángulo facial inferior 1,2, ya que permite adaptar los parámetros estéticos y funcionales a cada morfología individual. En este estudio se utilizó el índice cefálico como método principal de clasificación, permitiendo dividir a los pacientes en tres grupos: dolicocéfalos, mesocéfalos y braquicéfalos. Conclusiones: El análisis estadístico revela que la identificación precisa de los biotipos en pacientes desdentados totales puede contribuir para el diseño de prótesis completas personalizadas. Adaptar las prótesis a los biotipos específicos puede mejor significativamente la comodidad, funcionalidad y estética, contribuyendo a un mejor pronóstico a largo plazo y una mayor satisfacción del paciente.

Palabras claves: Biotipos – Desdentados - Prótesis

Bibliografía:

1. Vigo, FM; Kitrilakis, A; Luchetti, CG. Ángulo facial inferior y su correlación con la altura y la profundidad de la cara en la determinación de la dimensión vertical. Tesis de Doctorado. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata, 2018. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/66103
2. Vigo, FM; Luchetti, CG; Kitrilakis, A; Cruzado, A. ”Determinación de la dimensión vertical de la oclusión mediante modelo matemático basado en el análisis cefalométrico del ángulo facial inferior”. Revista de la Facultad de Odontología. UNLP, 2018, (1): 61-64. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/78146

STATISTICAL ANALYSIS OF BIOTYPES: EXPLORATION AND COMPARISON OF VARIOUS CLASSIFICATIONS OF COMPLETE DENTURE PATIENTS TREATED IN THE DEPARTMENT OF PROSTHESIS A

Abalos, C.; Galán, F. L.; Kitrilakis, A.; Luchetti, C. G.; Macias, M. G.; Pertino, M. R.; Vigo, F. M.

Project Director: Luchetti, C. G.

Department of Prosthesis A. School of Dentistry. National University of La Plata. Argentina

Objectives: To identify facial biotypes. To analyze biotypes in completely edentulous patients in order to optimize the design and fit of complete dentures. To classify the different types of facial biotypes based on their morphology and anatomical characteristics. To establish the relationship between facial biotypes and the facial aesthetic parameters used in the fabrication of complete dentures. Materials and Methods: This study was carried out in the Clinic of Prosthodontics A, in the area of Complete Dentures. Records were taken from 52 patients who attended the clinic. The cephalic index was used, which defines the relationship between the maximum width of the head (transverse diameter) and the maximum length (anteroposterior diameter). Results: Of the total sample analyzed, the following facial biotypes were observed: • 42.3% (22 patients) brachyfacial. • 23.1% (12 patients) dolichofacial. • 34.6% (18 patients) mesofacial. Discussion: Identifying facial biotypes in completely edentulous patients is essential for optimizing the design and fit of complete dentures, correlating it with previous works, where we used the lower facial angle 1, 2, as it allows for the adaptation of aesthetic and functional parameters to each individual's morphology. In this study, the cephalic index was used as the main classification method, allowing patients to be divided into three groups: dolichocephalic, mesocephalic, and brachycephalic. Conclusions: Statistical analysis reveals that accurate identification of biotypes in completely edentulous patients can contribute to the design of personalized complete dentures. Adapting dentures to specific biotypes can significantly improve comfort, functionality, and aesthetics, contributing to better long-term outcomes and greater patient satisfaction.

Keywords: Biotypes – Edentulous – Prostheses

References:

1. Vigo, FM; Kitrilakis, A; Luchetti, CG. Ángulo facial inferior y su correlación con la altura y la profundidad de la cara en la determinación de la dimensión vertical. Tesis de Doctorado. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata, 2018. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/66103
2. Vigo, FM; Luchetti, CG; Kitrilakis, A; Cruzado, A. "Determinación de la dimensión vertical de la oclusión mediante modelo matemático basado en el análisis cefalométrico del ángulo facial inferior". Revista de la Facultad de Odontología. UNLP, 2018, (1): 61- 64. https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/78146

BASES MOLECULARES DEL PROCESO RESORTIVO EN LA PERIODONTITIS

Basal, R. L.; Cecho, A. C.; Degaetano, S.; Serrano, V. C.

Asignatura Biología General. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Objetivo: Analizar aspectos destacables de las bases moleculares que intervienen en el proceso resortivo de la periodontitis. Introducción: La periodontitis es una enfermedad inflamatoria crónica y multifactorial que compromete los tejidos de soporte dentario. Surge como consecuencia del desequilibrio entre la microbiota subgingival y la respuesta inmunoinflamatoria del hospedador. Esto genera una cascada de eventos celulares y moleculares que culminan en la destrucción del tejido conectivo y del hueso alveolar. Entre los principales mediadores de este proceso se destacan las interleuquinas (IL-1α, IL-1β), el factor de necrosis tumoral (TNF-α) y el ligando RANKL, moléculas que favorecen la activación de los osteoclastos responsables de la resorción ósea. La pérdida de inserción periodontal no solo depende de la presencia bacteriana, sino también de la intensidad de la respuesta inmunitaria del hospedador. Factores como la genética, tabaquismo, estrés y la deficiente higiene oral actúan como cofactores que incrementan la susceptibilidad y aceleran la progresión de la enfermedad. Discusión: El análisis de los mecanismos moleculares demuestra que la enfermedad periodontal no debe considerarse únicamente una infección localizada, sino una manifestación de un desbalance inmunoinflamatorio crónico. La comprensión de estos procesos permite orientar la terapéutica no solo hacia la eliminación del biofilm bacteriano, sino también hacia la modulación de la respuesta del hospedador. Este enfoque integral resulta esencial para prevenir la progresión de la enfermedad y preservar la función de los tejidos de soporte dentario. Conclusión: La periodontitis es el resultado de una compleja interacción entre microorganismos patógenos y la respuesta inmunoinflamatoria del hospedador. El desbalance en estos mecanismos conduce a la destrucción progresiva de los tejidos de soporte dentario. Comprender los procesos moleculares y celulares involucrados permite fortalecer las estrategias preventivas y terapéuticas orientadas a preservar la salud periodontal.

Palabras Claves: Periodontitis - Respuesta Inmunoinflamatoria - Resorción Ósea

Bibliografía:

1. Lázaro Sarduy Bermúdez, F., Veitia Cabarrocas, F., Rodríguez Felipe, M., & Hurtado Sarduy, S. (2025). La reabsorción ósea en la periodontitis y sus bases moleculares. Artículo de revisión, 29, e4259. ISSN 1029-3043.

MOLECULAR BASES OF THE RESORPTIVE PROCESS IN PERIODONTITIS

Basal, R. L.; Cecho, A. C.; Degaetano, S.; Serrano, V. C.

Course General Biology – Faculty of Dentistry National University of La Plata – Argentina

Objective: To analyze key aspects of the molecular bases involved in the resorptive process of periodontitis. Introduction: Periodontitis is a chronic and multifactorial inflammatory disease that affects the supporting tissues of the teeth. It arises as a consequence of an imbalance between the subgingival microbiota and the host's immunoinflammatory response. This imbalance triggers a cascade of cellular and molecular events that culminate in the destruction of connective tissue and alveolar bone. Among the main mediators of this process are interleukins (IL-1α, IL-1β), tumor necrosis factor (TNF- α), and the RANKL ligand—molecules that promote the activation of osteoclasts responsible for bone resorption. Periodontal attachment loss depends not only on the presence of bacteria but also on the intensity of the host's immune response. Factors such as genetics, smoking, stress, and poor oral hygiene act as cofactors that increase susceptibility and accelerate disease progression. Discussion: The analysis of molecular mechanisms demonstrates that periodontal disease should not be considered merely a localized infection, but rather a manifestation of a chronic immunoinflammatory imbalance. Understanding these processes allows therapeutic strategies to focus not only on the elimination of bacterial biofilm but also on the modulation of the host's response. This comprehensive approach is essential to prevent disease progression and preserve the function of the supporting dental tissues. Conclusion: Periodontitis results from a complex interaction between pathogenic microorganisms and the host's immunoinflammatory response. The imbalance of these mechanisms leads to the progressive destruction of periodontal supporting tissues. Understanding the molecular and cellular processes involved helps strengthen preventive and therapeutic strategies aimed at preserving periodontal health.

Keywords: Periodontitis – Immunoinflammatory response – Bone resorptio

References:

1- Lázaro Sarduy Bermúdez, F., Veitia Cabarrocas, F., Rodríguez Felipe, M., & Hurtado Sarduy, S. (2025). Bone resorption in periodontitis and its molecular bases. Review article, 29, e4259. ISSN 1029-3043.

DESARROLLO DE UN MODELO AUTOMATIZADO EN QUEILOSCOPÍA BASADO EN MACHINE LEARNING

Alfaro, M.; Brown, M.; Degaetano, S.; Elvira, A.; Goyeneche, Y.; Papasodaro, J.; Pezzuchi; G.

Director: Cocco, L.

Instituto de Investigación en Educación Superior. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina

Objetivos: Construir un modelo probabilístico con técnicas de Machine Learning para el análisis y clasificación automática de patrones queiloscópicos. Método: Se realizó un estudio descriptivo, no experimental y transversal. El muestreo aleatorio simple de imágenes labiales, n=100 se determinó con un nivel de confianza del 95% y una precisión del 3%. Las unidades de análisis fueron el labio superior e inferior. Las imágenes se capturaron con cámara réflex, se procesaron mediante Adobe Illustrator y se exportaron en .JPEG para aplicar una máscara de recorte (dividida en 24 celdas), y se utilizó una plantilla de codificación. Resultados: Se empleó un conjunto de datos queiloscópicos etiquetados y segmentados para el entrenamiento de un modelo supervisado de Machine Learning. El proceso de optimización recursiva permitió que el algoritmo evaluara la ganancia de información, identificando los atributos más relevantes en la clasificación de patrones en cada celda de la plantilla. El modelo alcanzó una precisión de 82% en la clasificación de patrones. Discusión: Los resultados obtenidos evidencian el potencial del aprendizaje automático como herramienta de apoyo en el análisis queiloscópico. El modelo supervisado de Machine Learning permitió automatizar la clasificación de los patrones labiales, mejorando la consistencia y objetividad frente a la variabilidad de los métodos manuales. No obstante, su rendimiento señala oportunidades de optimización, especialmente en técnicas de feature engineering. Conclusión: La aplicación de técnicas de Machine Learning se presenta como una herramienta eficaz para procesar y clasificar huellas queiloscópicas, superando la subjetividad e inconsistencias de los métodos manuales. Este enfoque fortalece la queiloscopía como tecnología biométrica confiable para la identificación humana. Se recomienda que futuras investigaciones busquen mayor precisión mediante conjuntos de datos más amplios y la exploración de arquitecturas de Deep Learning.

Palabras claves: Queiloscopia – Autenticación - Machine Learning

Bibliografía:

1. García, O. H. Queiloscopía: un sistema de identificación humana. Revista Iberoamericana de Ciencias. 2022. ISSN 2334-2501.
2. Esqueda Elisondo J., Palafox Maestre L. Fundamentos para el procesamiento de imágenes. Universidad Autónoma de baja California.2005. ISBN 9789707350168
3. Renaud M. Cheiloscopic identification in forensic medicine. Nouv Presse Med. 1973. 2(39): 2617-2620.
4. Cocco L. Las Huellas labiales en la práctica de la Identificación Humana por Métodos Odontológicos. La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. 2015. ISBN 978-950-34-1422-4.

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CHEILOSCOPIC MODEL BASED ON MACHINE LEARNING

Director: Cocco, L.

Brown, M.; Elvira, A.; Goyeneche, Y.; Pezzuchi, G.

Instituto de Investigación en Educación Superior, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina

Objectives: To build a probabilistic model using Machine Learning techniques for the automatic analysis and classification of cheiloscopic patterns. Method: A descriptive, non-experimental, cross-sectional study was conducted. A simple random sample of lip images (n=100) was determined with a 95% confidence level and 3% precision. The units of analysis were the upper and lower lips. Images were captured with a reflex camera, processed in Adobe Illustrator, and exported in .JPEG format to apply a clipping mask (divided into 24 cells), using a coding template. Results: A labeled and segmented cheiloscopic dataset was used to train a supervised Machine Learning model. The recursive optimization process allowed the algorithm to evaluate information gain, identifying the most relevant attributes for pattern classification in each template cell. The model achieved an accuracy of 82% in pattern classification. Discussion: The results demonstrate the potential of Machine Learning as a support tool for cheiloscopic analysis. The supervised model enabled automated classification of lip patterns, improving consistency and objectivity compared to the variability of manual methods. However, its performance indicates opportunities for further optimization, particularly in feature engineering techniques. Conclusion: The application of Machine Learning techniques proves to be an effective tool for processing and classifying cheiloscopic traces, overcoming the subjectivity and inconsistencies of manual methods. This approach Strengthens cheiloscopy as a reliable biometric technology for human identification. Future

research should aim to improve accuracy through larger datasets and the exploration of Deep Learning architectures.

Keywords: Cheiloscopy – Authentication – Machine Learning

Bibliografía:

1. García, O. H. Queiloscopía: un sistema de identificación humana. Revista Iberoamericana de Ciencias. 2022. ISSN 2334-2501.
2. Esqueda Elisondo J., Palafox Maestre L. Fundamentos para el procesamiento de imágenes. Universidad Autónoma de baja California.2005. ISBN 9789707350168
3. Renaud M. Cheiloscopic identification in forensic medicine. Nouv Presse Med. 1973. 2(39): 2617-2620.
4. Cocco L. Las Huellas labiales en la práctica de la Identificación Humana por Métodos Odontológicos. La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. 2015. ISBN 978-950-34-1422-4.

LA FOLP COMO REFERENTE EN POLÍTICAS PÚBLICAS INCLUSIVAS: CANNABIS, SALUD BUCAL, CIENCIA Y COMUNIDAD

Demaria, V. G.; Guzmán, M. P.; Hervit, M. S.; Lazo M. V.; Lazo, P. G.; Ríos, M.; Sapienza, M. E; Sosa, R.

Facultad de Odontología – UNLP - La Plata, Buenos Aires, Argentina

Modalidad: Proyecto De Investigación

Directora: Sapienza, M. E.

Objetivo: Exponer la implementación de una política pública universitaria integral centrada en la terapéutica cannábica, articulando atención clínica, formación profesional, comunidad y ciencia, con impacto real en pacientes, familias y el sistema de salud universitario. Modalidad de trabajo: Desde 2021, la FOLP - UNLP impulsa la incorporación del cannabis medicinal como estrategia institucional en el marco de la Ley 27.350. Se establecieron convenios con asociaciones civiles (Familias Cultivando y Educannar), se brindó atención clínica en el Servicio de Alta Complejidad y el Comité Regional de Investigación Tumoral, y se conformaron comisiones de cannabis en FOLP y UNLP. Se realizaron jornadas de capacitación, talleres con pacientes y cuidadoras, y actividades interinstitucionales. En

conjunto con la Facultad de Ciencias Exactas, se garantizó la calidad de los preparados mediante análisis cromatográficos y microbiológicos. Discusión: La experiencia consolidó un circuito clínico - académico centrado en la trazabilidad terapéutica, el respeto bioético y la inclusión. Se formaron profesionales con competencias específicas, se generó evidencia científica y se fortaleció una red de actores sociales y estatales. En 2025, el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires reconoció esta iniciativa como política pública universitaria destacada. Conclusion: Lo que comenzó como una experiencia clínica se transformó en política pública con impacto real. La FOLP demuestra que integrar cannabis medicinal en odontología permite construir nuevas formas de cuidado, más humanas, basadas en evidencia, comunidad y derecho a la salud.

Palabras Clave: Cannabis – Odontología - Salud Pública

Referencias:

1 - Ley 27.350; Decreto 883/2020; Resoluciones 1537- E/2017 y 800/2021;

2 - Convenios FOLP – Familias Cultivando y Educannar; Facultad de Ciencias Exactas – UNLP; Reconocimiento Ministerio de Salud PBA (2025).

THE FOLP AS A BENCHMARK IN INCLUSIVE PUBLIC POLICIES: CANNABIS, ORAL HEALTH, SCIENCE, AND COMMUNITY

Demaria, V. G.; Guzmán, M. P.; Hervit, M. S.; Lazo, M. V.; Lazo, P. G.; Ríos, M.; Sapienza, M. E.; Sosa, R.

Faculty of Dentistry - UNLP - La Plata, Buenos Aires, Argentina

TYPE: “Research project”, Director: Sapienza, M. E.

Objective: To present the implementation of a comprehensive university public policy focused on cannabis therapy, integrating clinical care, professional training, community, and science, with a real impact on patients, families, and the university health system. Methodology: Since 2021, the FOLP-UNLP has been promoting the incorporation of medicinal cannabis as an institutional strategy within the framework of Law 27.350. Agreements were established with civil associations (Familias Cultivando and Educannar), clinical care was provided at the High Complexity Service and the Regional Tumor Research Committee, and cannabis committees were formed at FOLP and UNLP. Training sessions, workshops with patients and caregivers, and inter-institutional activities were carried out. In conjunction with the Faculty of Exact Sciences, the quality of the preparations was guaranteed through chromatographic and

microbiological analyses. Discussion: The experience consolidated a clinical-academic circuit focused on therapeutic traceability, bioethical respect, and inclusion. Professionals with specific competencies were trained, scientific evidence was generated, and a network of social and state actors was strengthened. In 2025, the Ministry of Health of the Province of Buenos Aires recognized this initiative as an outstanding university public policy. Conclusion: What began as a clinical experience was transformed into a public policy with real impact. The FOLP demonstrates that integrating medicinal cannabis into dentistry allows for the development of new, more humane forms of care, based on evidence, community, and the right to health.

Keywords: Cannabis – Dentistry - Public Health

References:

1- Law 27.350; Decree 883/2020; Resolutions 1537-E/2017 and 800/2021; FOLP-Familias Cultivando and Educannar Agreements;
2- Faculty of Exact Sciences-UNLP; Recognition by the Ministry of Health of the Province of Buenos Aires (2025). KEYWORDS: Cannabis, dentistry, public health.

EFECTO DE DOS SISTEMAS ADHESIVOS SOBRE EL ESMALTE DENTAL

Lazo, G. E.; Belloni, F.; Merlo, D. A.; Abal, A. A.; Barceló, M. A.; Ogas, C.; Guzmán, M. P.; Tanevitch, A. M.; Dziala, T.

Laboratorio de Ciencias Básicas y aplicadas. Facultad de Odontología. UNLP. La Plata. Argentina

El presente trabajo de investigación, se enfoca en el efecto de los sistemas adhesivos sobre la microestructura del esmalte dental mediante la observación al microscopio electrónico de barrido (MEB). El objetivo fue analizar el patrón de grabado generado sobre la microestructura del tejido adamantino, producido por dos sistemas adhesivos. Materiales y Métodos. Se utilizaron preparaciones de esmalte dental incluido en resina y pulido en un plano longitudinal. Se limpió la superficie pulida con alcohol y ultrasonido y se secó. Se conformaron 2 grupos (G) de muestras (n=8): en el G1 se aplicó en adhesivo Zipbond® (n=4) y en el G2 el adhesivo universal Ambar® (n=4), siguiendo las indicaciones de cada fabricante. No se realizó grabado ácido previo. Las muestras se lavaron nuevamente con alcohol para quitar el líquido adhesivo remanente y se metalizaron para su observación al MEB. Se analizaron los patrones de grabado ácido definidos por Silverstone (1975) en la zona interna del esmalte con bandas de Hunter Schreger (BHS) y en el esmalte nudoso y en

la zona externa con esmalte radial. Resultados. La observación al MEB de la microestructura del esmalte dental con bandas y esmalte nudoso con autograbado en los grupos 1 y 2 se expresan patrones de grabado que pueden variar del tipo 1, tipo 2, siendo irregular en el esmalte nudoso. Se evidenció la disolución mineral exponiendo estructuras como las bandas de HS y las Estrías de Retzius. Este tipo de grabado genera una superficie retentiva adecuada para la penetración de los monómeros de los adhesivos, favoreciendo la formación de una interfase híbrida eficaz capaz de ofrecer micro retenciones que mejoran la eficacia clínica. Conclusión. Los adhesivos de última generación presentan capacidad de producir desmineralización selectiva en el tejido adamantino aunque el patrón que se expresa varía en las distintas zonas de acuerdo a su organización microestructural.

Palabras Clave: Adhesión - Esmalte Dental - Microestructura

Bibliografía

1- Jani B, Shah A, Shankar C, Revankar S, Shukla HS, Ramalingam K. Effectiveness of Different Etching Agents on Enamel Surface and Shear Bond Strength: An In Vitro Evaluation. Cureus. 2024 Feb 11;16(2):e54008. doi: 10.7759/cureus.54008. PMID: 38694184; PMCID: PMC11062641.
2. Nanci, A. Ten Cate'S Oral Histology: Development, Structure and Function. 7Th Edition. India: Elsevier; 2008
3. Rensberger, J. Mechanicals adaptation in enamel. En: Tooth enamel microstructure, W Koenigswald y P Sander, eds. W Koenigswald y P Sander, Rotterdam: Balkema, 1997 p. 237-257.
4. Alomran, W.K.; Nizami, M.Z.I.; Xu, H.H.K.; Sun, J. Evolution of Dental Resin Adhesives—A Comprehensive Review. J. Funct. Biomater. 2025, 16, 104. https://doi.org/10.3390/jfb16030104

EFFECT OF TWO ADHESIVE SYSTEMS ON DENTAL ENAMEL

Lazo, G. E.; Belloni, F.; Merlo, D. A.; Abal, A. A.; Barceló, M. A.; Ogas, C.; Guzmán, M. P.; Tanevitch, A. M.; Dziala, T.

Lab Basic and Applied Sciences. Faculty of Dentistry. UNLP. La Plata. Argentina

This research focuses on the effect of adhesive systems on the microstructure of dental enamel using scanning electron microscopy (SEM). The objective was to analyze the etching pattern generated on the microstructure of the enamel tissue by two adhesive systems. Materials and Methods: Dental enamel preparations embedded in resin and polished in a

longitudinal plane were used. The polished surface was cleaned with alcohol and ultrasound and dried. Two groups (G) of samples (n=8) were formed: in G1, Zipbond® adhesive (n=4) was applied, and in G2, Ambar® universal adhesive (n=4), following the manufacturer's instructions. No prior acid etching was performed. The samples were washed again with alcohol to remove the remaining adhesive liquid and then metallized for SEM observation. The acid etching patterns defined by Silverstone (1975) were analyzed in the internal zone of the enamel with Hunter Schreger bands (HSB) and in the knotty enamel and in the external zone with radial enamel. Results. SEM observation of the microstructure of self-etching enamel with bands and nodular enamel in groups 1 and 2 revealed etching patterns that varied from type 1 to type 2, with irregularity in the nodular enamel. Mineral dissolution was evident, exposing structures such as HS bands and Retzius striae. This type of etching creates a retentive surface suitable for the penetration of adhesive monomers, favoring the formation of an effective hybrid interface capable of providing micro-retentions that improve clinical efficacy. Conclusion. Latest generation adhesives have the capacity to produce selective demineralization in enamel, although the pattern expressed varies in different areas according to their microstructural organization.

Keywords: Adhesion - Dental Enamel - Microstructure

Bibliografía

1- Jani B, Shah A, Shankar C, Revankar S, Shukla HS, Ramalingam K. Effectiveness of Different Etching Agents on Enamel Surface and Shear Bond Strength: An In Vitro Evaluation. Cureus. 2024 Feb 11;16(2):e54008. doi: 10.7759/cureus.54008. PMID: 38694184; PMCID: PMC11062641.
2- Nanci, A. Ten Cate'S Oral Histology: Development, Structure and Function. 7Th Edition. India: Elsevier; 2008
3- Rensberger, J. Mechanicals adaptation in enamel. En: Tooth enamel microstructure, W Koenigswald y P Sander, eds. W Koenigswald y P Sander, Rotterdam: Balkema, 1997 p. 237-257.
4- Alomran, W.K.; Nizami, M.Z.I.; Xu, H.H.K.; Sun, J. Evolution of Dental Resin Adhesives—A Comprehensive Review. J. Funct. Biomater. 2025, 16, 104. https://doi.org/10.3390/jfb16030104

ANÁLISIS DE LA DESMINERALIZACIÓN DE UN SISTEMA ADHESIVO SOBRE EL ESMALTE DENTAL

Marchioni, A. P. Y.; Lazo, G. E.; Dalessandro, J. A.; Ingeniero, M. J.; De Landaburu, F.; Demaría, V. G.; Barrasa, E.; Felipe, P.; Pérez, P.

Institución: Laboratorio de Ciencias Básicas y aplicadas. Facultad de Odontología. UNLP. La Plata. Argentina

El objetivo del presente trabajo de investigación fue analizar el efecto de desmineralización de un sistema adhesivo de última generación sobre la microestructura del esmalte dental. Materiales y Métodos. Se aplicó el adhesivo universal Ambar® siguiendo las indicaciones de cada fabricante. Se utilizó una técnica de grabado ácido y autograbado y se analizó el efecto de desmineralización de acuerdo a los patrones de grabado ácido (Silverstone, 1975), observados mediante Microscopio Electrónico de Barrido (MEB). Resultados. El efecto sobre los prismas del esmalte producido por la técnica de grabado ácido se expresó con la manifestación de patrones de grabado profundos de tipo 1, 2 y 3. La técnica de autograbado evidenció patrones de tipo 1, 2 3 y 4. Discusión. Los adhesivos dentales autograbados contienen monómeros ácidos, que graban e imprimen el diente en un solo paso, además monómeros hidrófilos e hidrófobos que interactúan con el sustrato dental. Su principal componente ácido suele ser un monómero de amida como el MDP (monómero de fosfato de dimetacrilato de 10-metacriloxidecano) o similar. Al fotocurarse, los monómeros hidrofóbicos reducen la permeabilidad del agua para crear una interfase firme y una interacción fuerte entre el diente y el sustrato. Conclusión. Los adhesivos de última generación presentan capacidad de producir desmineralización selectiva en el tejido adamantino aunque el patrón que se expresa es variable. El grabado ácido parece ofrecer micro retenciones más evidentes en las distintas zonas del esmalte dental, mientras que el autograbado presentó en algunas muestras efectos menos evidentes.

Palabras clave: Desmineralización – Adhesión - Esmalte Dental

Bibliografía

1. Jani B, Shah A, Shankar C, Revankar S, Shukla HS, Ramalingam K. Effectiveness of Different Etching Agents on Enamel Surface and Shear Bond Strength: An In Vitro Evaluation. Cureus. 2024 Feb 11;16(2):e54008. doi: 10.7759/cureus.54008. PMID: 38694184; PMCID: PMC11062641.
2. Genevieve G., Ahmed Y. “Evaluation of enamel etching capacity of six contemporary self-etching adhesives”. Journal of Dentristry. 2007;35(5):388-397..
3. Alomran, W.K.; Nizami, M.Z.I.; Xu, H.H.K.; Sun, J. Evolution of Dental Resin Adhesives—A Comprehensive Review. J. Funct. Biomater. 2025, 16, 104. https://doi.org/10.3390/jfb16030104

4. Giannini, M.; Makishi, P.; Ayres, A.P.; Vermelho, P.M.; Fronza, B.M.; Nikaido, T.; Tagami, J. Self-etch adhesive systems: A literature review. Braz. Dent. J. 2015, 26, 3–10.

ANALYSIS OF THE DEMINERALIZATION OF AN ADHESIVE SYSTEM ON DENTAL ENAMEL

Marchioni, A. P. Y.; Lazo, G. E.; Dalessandro, J.; Ingeniero, M. J.; De Landaburu, F.; Demaría, V. G., Barrasa, E.; Felipe, P.; Pérez, P.

Lab Basic and Applied Sciences. Faculty of Dentistry. UNLP. La Plata. Argentina

The objective of this research was to analyze the demineralizing effect of a state – of – the – art adhesive system on the microstructure of dental enamel. Materials and Methods. The Ambar® universal adhesive was applied following the manufacturer's instructions. An acid - etching and self-etching technique was used, and the demineralizing effect was analyzed according to acid-etching patterns (Silverstone, 1975), observed using a Scanning Electron Microscope (SEM). Results. The effect of acid etching on enamel prisms was expressed by the manifestation of deep etching patterns of types 1, 2, and 3. The self-etching technique showed patterns of types 1, 2, 3, and 4. Discussion. Self-etching dental adhesives contain acidic monomers, which etch and imprint the tooth in a single step, as well as hydrophilic and hydrophobic monomers that interact with the dental substrate. Their main acidic component is usually an amide monomer such as MDP (10-methacryloxidecane dimethacrylate phosphate monomer) or similar. Upon light curing, the hydrophobic monomers reduce water permeability to create a firm interface and strong interaction between the tooth and the substrate.. Conclusion. Next-generation adhesives have the capacity to produce selective demineralization in enamel, although the pattern expressed is variable. Acid etching appears to produce more evident micro-retentions in different areas of the dental enamel, while self-etching showed less evident effects in some samples.

Keywords: Demineralization – Adhesion - Dental Enamel

Bibliografía

1. Jani B, Shah A, Shankar C, Revankar S, Shukla HS, Ramalingam K. Effectiveness of Different Etching Agents on Enamel Surface and Shear Bond Strength: An In Vitro

Evaluation. Cureus. 2024 Feb 11;16(2):e54008. doi: 10.7759/cureus.54008. PMID: 38694184; PMCID: PMC11062641.

2. Genevieve G., Ahmed Y. “Evaluation of enamel etching capacity of six contemporary self-etching adhesives”. Journal of Dentristry. 2007;35(5):388-397..

3. Alomran, W.K.; Nizami, M.Z.I.; Xu, H.H.K.; Sun, J. Evolution of Dental Resin Adhesives—A Comprehensive Review. J. Funct. Biomater. 2025, 16, 104. https://doi.org/10.3390/jfb16030104

4. Giannini, M.; Makishi, P.; Ayres, A.P.; Vermelho, P.M.; Fronza, B.M.; Nikaido, T.; Tagami, J. Self-etch adhesive systems: A literature review. Braz. Dent. J. 2015, 26, 3–10.

DEL AULA AL MODELO: EXPERIENCIA PRÁCTICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE CRÁNEOS HUMANOS EN 3D

Merlo, D. A.; Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Ascani, J. P. A.; Barceló, M. A.; Mele, S. L.; Manunta, M. S.; Zambrano Castex, L. A.

Anatomía. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Bs. As. Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

Objetivo General: Implementar un cambio metodológico hacia un aprendizaje de la anatomía más activo y menos memorístico, buscando facilitar una comprensión profunda de la morfología y función del cráneo mediante dinámicas colaborativas. Profundizar en el conocimiento de la anatomía del cráneo a través del estudio detallado de cada hueso, utilizando modelos impresos en 3D. Fomentar habilidades profesionales al conectar la anatomía con la práctica odontológica y el análisis de casos clínicos. Método o Plan de Trabajo: La metodología implementada se basó en el aprendizaje por problemas y se estructuró en talleres prácticos de seis o siete sesiones progresivas. La actividad central fue la confección de modelos tridimensionales (3D) de los huesos del cráneo y la cara, asignados a los estudiantes por sorteo. La tarea requirió la identificación y el marcado preciso de características anatómicas, como accidentes óseos, articulaciones, e inserciones musculares, utilizando diversos materiales como acrílicos, plastilina, porcelana fría, e hilos o lanas para representar los trayectos vasculonerviosos. La evaluación fue continua, incluyendo cuestionarios interactivos (Kahoot/Quizziz) y presentaciones finales. Discusión e

Informe: La retroalimentación y los resultados del Taller de Anatomía fueron altamente positivos, confirmando la efectividad de la metodología. Las puntuaciones obtenidas en los cuestionarios interactivos fueron generalmente "buenas". Los estudiantes percibieron la actividad como dinámica, útil, interactiva y enriquecedora. El resultado más sobresaliente fue que la creación y manipulación de los modelos 3D mejoró significativamente la memoria visual y la comprensión espacial de las estructuras anatómicas, logrando una visión más clara que el estudio tradicional. El trabajo en equipo y la colaboración fueron fortalecidos y valorados positivamente por los grupos. Conclusión: En conclusión, el taller fue considerado una experiencia inolvidable que promovió exitosamente la aplicación práctica del conocimiento anatómico. Así mismo, esta nueva herramienta de trabajo significo una curva de aprendizaje para los docentes por su forma de implementación, tipo de preparación e innovación en la didáctica.

Palabras Claves: Modelos 3D - Anatomia Craneofacial - Aprendizaje Colaborativo

Bibliografia:

1- Rose, D. H., & Meyer, A. (2002). Teaching every student in the digital age: Universal design for learning. Association for Supervision and Curriculum Development. CAST. (2018).
2- Universal Design for Learning Guidelines version 2.2. http://udlguidelines.cast.org
3- Mora, J. A., & Díaz, M. A. (2021). Aplicación del Diseño Universal para el Aprendizaje en la enseñanza de la anatomía humana. Revista de Educación y Desarrollo, 56, 45–58. González, M., & Rodríguez, C. (2020). Estrategias inclusivas en talleres prácticos de anatomía: una aproximación desde el DUA. Educación Médica, 21(2), 89–96.
4- Tobón, S. (2013). Formación basada en competencias: Pensamiento complejo, diseño curricular y didáctica. Ecoe Ediciones.

FROM THE CLASSROOM TO THE MODEL: HANDS-ON EXPERIENCE IN CONSTRUCTING 3D HUMAN SKULLS

Merlo, D. A.; Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Ascani, J. P. A.; Barceló, M.A.; Mele, S.L.; Manunta, M.S.; Zambrano Castex, L. A.

Anatomy. Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Buenos Aires, Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

General Objective: To implement a methodological change towards a more active and less memorization-based learning of anatomy, aiming to facilitate a deep understanding of the morphology and function of the skull through collaborative activities. To deepen the knowledge of skull anatomy through detailed study of each bone, using 3D-printed models. To foster professional skills by connecting anatomy with dental practice and the analysis of clinical cases. Method or Work Plan: The methodology implemented was based on problem-based learning and was structured into practical workshops consisting of six or seven progressive sessions. The central activity was the creation of three-dimensional (3D) models of the bones of the skull and face, assigned to students by lottery. The task required the precise identification and marking of anatomical features, such as bony prominences, joints, and muscle insertions, using various materials such as acrylics, modeling clay, cold porcelain, and threads or yarn to represent vascular and nerve paths. The evaluation was continuous, including interactive quizzes (Kahoot/Quizziz) and final presentations. Discussion and Report: The feedback and results from the Anatomy Workshop were highly positive, confirming the effectiveness of the methodology. The scores obtained in the interactive questionnaires were generally 'good.' Students perceived the activity as dynamic, useful, interactive, and enriching. The most outstanding result was that the creation and manipulation of 3D models significantly improved visual memory and spatial understanding of anatomical structures, achieving a clearer perspective than traditional study methods. Teamwork and collaboration were strengthened and positively valued by the groups. Conclusion: In conclusion, the workshop was considered an unforgettable experience that successfully promoted the practical application of anatomical knowledge. Likewise, this new working tool represented a learning curve for the teachers due to its method of implementation, type of preparation, and innovation in teaching.

Keywords: 3d Models - Craniofacial Anatomy - Collaborative Learning

Bibliography:

1. Rose, D. H., & Meyer, A. (2002). Teaching every student in the digital age: Universal design for learning. Association for Supervision and Curriculum Development. CAST. (2018). Universal Design for Learning Guidelines version 2.2. http://udlguidelines.cast.org

2. Mora, J. A., & Díaz, M. A. (2021). Application of Universal Design for Learning in the teaching of human anatomy. Journal of Education and Development, 56, 45–58.

González, M., & Rodríguez, C. (2020). Inclusive strategies in practical anatomy workshops: an approach from UDL. Medical Education, 21(2), 89–96.

3. Tobón, S. (2013). Competency-based training: Complex thinking, curriculum design, and didactics. Ecoe Ediciones.

4. López Melero, M. (2019). Universal Design for Learning: a proposal for inclusion in higher education. Latin American Journal of Educational Inclusion, 13(1), 23–40.

INTEGRACIÓN DE TEORÍA Y PRÁCTICA EN ANATOMÍA: CONFECCIÓN DE MODELOS 3D COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA

Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Ascani, J. P. A.; Barceló, M. A.; Mele, S. L.; Fresta, E.; Spadafora, J. F.; Capurso, M. E.

Anatomia. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Bs. As. Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

Objetivo General: Implementar un cambio hacia un aprendizaje de la anatomía más activo y menos memorístico, buscando facilitar un aprendizaje dinámico y colaborativo para lograr una comprensión profunda de la morfología del cráneo. Profundizar en el conocimiento de la anatomía del cráneo mediante el estudio detallado de cada hueso, utilizando modelos impresos en 3D. Fomentar el desarrollo de habilidades relevantes para la práctica profesional, conectando la anatomía con la práctica odontológica a través del análisis de casos clínicos. Integrar recursos tecnológicos interactivos (como software de anatomía 3D y simuladores) en las clases para mejorar la comunicación y la exploración de estructuras. Método o Plan de Trabajo. La metodología implementada se centró en la organización de talleres prácticos y el aprendizaje basado en problemas. La actividad central fue el estudio práctico de los huesos del cráneo y la cara, asignados a los estudiantes mediante sorteo. El plan se estructuró en una serie de seis o siete sesiones progresivas. La tarea principal consistió en la confección de modelos tridimensionales (3D) del hueso asignado, enfocándose en la identificación y el marcado preciso de características anatómicas cruciales, incluyendo accidentes óseos, articulaciones, e inserciones musculares. Las clases abordaron el análisis macroscópico, la función, la biomecánica y la importancia clínica del hueso en la práctica odontológica. Resultados: La actividad fue evaluada de forma continua, mediante cuestionarios interactivos. Los estudiantes percibieron la experiencia como dinámica, útil y enriquecedora, subrayando que la creación y manipulación de los modelos 3D mejoró significativamente la memoria visual y la comprensión espacial de las estructuras. Discusión e Informe. Un desafío fue que el enfoque detallado en un solo hueso dejaba el conocimiento de los demás huesos del cráneo como "inconcluso" para algunos estudiantes. Conclusión. No obstante, la metodología activa y práctica fue considerada una experiencia inolvidable que promovió eficazmente la aplicación del conocimiento anatómico.

Palabras Claves: Herramienta Didactica - Antomia Aplicada - Modelos 3D

Bibliografia:

1- Rose, D. H., & Meyer, A. (2002). Teaching every student in the digital age: Universal design for learning. Association for Supervision and Curriculum Development. CAST. (2018).
2- Universal Design for Learning Guidelines version 2.2. http://udlguidelines.cast.org
3- Mora, J. A., & Díaz, M. A. (2021). Aplicación del Diseño Universal para el Aprendizaje en la enseñanza de la anatomía humana. Revista de Educación y Desarrollo, 56, 45–58. González, M., & Rodríguez, C. (2020). Estrategias inclusivas en talleres prácticos de anatomía: una aproximación desde el DUA. Educación Médica, 21(2), 89–96.
4- Tobón, S. (2013). Formación basada en competencias: Pensamiento complejo, diseño curricular y didáctica. Ecoe Ediciones.

INTEGRATION OF THEORY AND PRACTICE IN ANATOMY: CREATING 3D MODELS AS AN EDUCATIONAL TOOL

Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Ascani, J. P. A.; Barceló, M. A.; Mele, S. L.; Fresta, E.; Spadafora, J. F.; Capurso, M. E.

Anatomy. Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Buenos Aires, Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

General Objective: Implement a shift towards a more active and less memorization-based learning of anatomy, aiming to facilitate dynamic and collaborative learning to achieve a deep understanding of the morphology of the skull. Deepen the knowledge of skull anatomy through detailed study of each bone, using 3D-printed models. Promote the development of skills relevant to professional practice by connecting anatomy with dental practice through the analysis of clinical cases. Integrate interactive technological resources (such as 3D anatomy software and simulators) into classes to enhance communication and the exploration of structures. Method or Work Plan. The implemented methodology focused on organizing practical workshops and problem-based learning. The central activity was the hands-on study of the bones of the skull and face, assigned to students by drawing lots. The plan was structured into a series of six or seven progressive sessions. The main task consisted of creating three - dimensional (3D) models of the assigned bone, with an emphasis on identifying and accurately marking crucial anatomical features, including bony landmarks, joints, and muscle attachments. The classes addressed macroscopic analysis, function,

biomechanics, and the clinical importance of the bone in dental practice. Results: The activity was continuously evaluated through interactive questionnaires. Students perceived the experience as dynamic, useful, and enriching, emphasizing that the creation and manipulation of 3D models significantly improved visual memory and spatial understanding of the structures. Discussion and Report: One challenge was that the detailed focus on a single bone left knowledge of the other bones of the skull as "incomplete" for some students. Conclusion: Nevertheless, the active and practical methodology was considered an unforgettable experience that effectively promoted the application of anatomical knowledge.

Keywords: Didactic Tool - Applied Anatomy - 3D Models

Bibliography:

1. Rose, D. H., & Meyer, A. (2002). Teaching every student in the digital age: Universal design for learning. Association for Supervision and Curriculum Development. CAST. (2018). Universal Design for Learning Guidelines version 2.2. http://udlguidelines.cast.org

2. Mora, J. A., & Díaz, M. A. (2021). Application of Universal Design for Learning in the teaching of human anatomy. Journal of Education and Development, 56, 45–58.

González, M., & Rodríguez, C. (2020). Inclusive strategies in practical anatomy workshops: an approach from UDL. Medical Education, 21(2), 89–96.

3. Tobón, S. (2013). Competency-based training: Complex thinking, curriculum design, and didactics. Ecoe Ediciones.

4. López Melero, M. (2019). Universal Design for Learning: a proposal for inclusion in higher education. Latin American Journal of Educational Inclusion, 13(1), 23–40.

PRESTACIONES ODONTOLÓGICAS EN CENTROS OPERATIVOS UBICADOS EN ZONA URBANA Y PERIFÉRICA DE LA PLATA

Obiols, C.; Papel, G. O.; Tordo, E. R.

Odontología Preventiva y Social. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de la Plata.

RESUMEN: Objetivos. Comparar los tipos de prestaciones realizadas según la ubicación geográfica del centro operativo. /Método de trabajo: se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, donde se analizaron 114 historias clínicas de pacientes atendidos en el centro de atención primaria ubicado en la Facultad de Ciencias Económicas y 56 historias clínicas

de pacientes atendidos en el Centro de Formación Profesional ubicado en la Localidad de Los Hornos. Los criterios de inclusión fueron: consentimiento informado firmado e historia clínica completa. Considerando la demanda habitual con sus variaciones estacionales y vacacionales, se decidió realizar el estudio a lo largo de 8 meses, entre marzo y octubre del año 2025. En cuanto al horario, se concluyó analizar solamente el funcionamiento de un día de atención a la semana en cada centro operativo en el horario de 8 a 17 hs./Discusión: los resultados confirman los saberes previos que teníamos los profesionales, la mayoría de los pacientes nos transmiten que llegan a nuestros lugares por la demora en la asignación de turnos para atención en los centros de Atención Primaria. Al igual que ocurre en otros estudios similares, es mayor el porcentaje de mujeres con respecto al de hombres que hace uso del servicio odontológico, sin poder determinar a qué se debe esta diferencia. Es posible que sea un reflejo de la mayor proporción femenina que existe en nuestra población. Conclusión: Podemos concluir que un importante porcentaje de pacientes acude a los centros operativos por demanda espontánea, sin haber solicitado turno previamente, siendo el empeoramiento de los procesos y los eventos inesperados los motivos más frecuentes de utilización del servicio odontológicos. Un enfoque preventivo, masivo e integral incrementaría significativamente la eficacia de los programas de salud bucal de Atención Primaria de la Salud.

Palabras Claves: Prestaciones Odontológicas – Demanda - Atención

Bibliografía

1. Sarria Santamera A, Prado Balbarro J, Ramallo Farina Y, Quintana Díaz M, Martínez Virto A, Serrano Aguilar P. Utilización de los servicios de urgencias en zonas rurales y urbanas. Semergen.2015;41:63-9.

2. J, Espinoza A, Valdez Huarcaya W, Lozano R (2011) Red de Investigación sobre Carga de Enfermedad del Observatorio de Salud. Iniciativa para América. Salud Publica Mex.;53 Suppl 2:s72-7.

3. Martínez, R., & Salazar, L. (2023). Evaluación de un programa de servicios odontológicos móviles y transporte subvencionado: Efectos en la demanda y en la reducción de necesidades no satisfechas. Revista Facultad de Odontología, 35(2), 95

4. Papel de la odontología en el desarrollo ecosostenible en Latinoamérica. (2025). Revista de Salud Ambiental y Comunitaria. https://www.researchgate.net/publication/381205491

DENTAL SERVICES IN OPERATIONAL CENTERS LOCATED IN THE URBAN AND PERIPHERAL AREAS OF THE CITY OF LA PLATA

Obiols, C.; Papel, G. O.; Tordo, E. R.

Preventive and Social Dentistry. Faculty of Dentistry. National University of La Plata.

Abstract: Objectives. To compare the types of services provided according to the geographic location of the operational center. /Methodology: A descriptive cross-sectional study was conducted, analyzing 114 medical records of patients treated at the primary care center located in the Faculty of Economic Sciences and 56 medical records of patients treated at the Vocational Training Center located in the town of Los Hornos. Inclusion criteria were: signed informed consent and a complete medical record. Considering the usual demand with its seasonal and holiday variations, it was decided to conduct the study over 8 months, between March and October of 2025. Regarding the schedule, it was concluded that only one day of service per week would be analyzed at each operational center, from 8:00 a.m. to 5:00 p.m. Discussion: The results confirm the prior knowledge of the professionals; most patients tell us that they come to our centers due to delays in scheduling appointments at Primary Care centers. As in other similar studies, a higher percentage of women than men use the dental service, although the reason for this difference could not be determined. It is possible that this reflects the higher proportion of women in our population. Conclusion: We can conclude that a significant percentage of patients come to the operational centers on a walk-in basis, without having requested an appointment beforehand, with worsening conditions and unexpected events being the most frequent reasons for using the dental service. A preventive, widespread, and comprehensive approach would significantly increase the effectiveness of primary healthcare oral health programs.

Keywords: Dental Services – Demand – Care

1. Sarria Santamera A, Prado Balbarro J, Ramallo Farina Y, Quintana Díaz M, Martínez Virto A, Serrano Aguilar P. Use of emergency services in rural and urban areas. Semergen. 2015;41:63- 9.

2. J, Espinoza A, Valdez Huarcaya W, Lozano R (2011) Disease Burden Research Network of the Health Observatory. Initiative for the Americas. Salud Publica Mex.;53 Suppl 2:s72-7.

3. Martínez, R., & Salazar, L. (2023). Evaluation of a mobile dental services and subsidized transportation program: Effects on demand and the reduction of unmet needs. Journal of the Faculty of Dentistry, 35(2), 95

4. The role of dentistry in eco-sustainable development in Latin America. (2025). Journal of Environmental and Community Health. https://www.researchgate.net/publication/381205491

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

EL PAPEL DE LA BIOLOGÍA GENERAL EN LA EDUCACIÓN INTEGRAL DEL FUTURO ODONTOLÓGO

Armendano, A. S.; Bander, M. P.; Cecho, A. C.; Degaetano, S.; Paleo, M. A. C.; Pilone, L. S.; Serrano, V. C.

Directora: Basal, R. L.

Facultad De Odontologia De La Universidad Nacional De La Plata

Objetivo general: Analizar y destacar la relevancia de la Asignatura Biología General como base científica esencial en la formación integral del futuro odontólogo, evidenciando su aporte al desarrollo de competencias desde los primeros años de formación. Objetivos especificos: Evidenciar el papel de la biología en el desarrollo del pensamiento crítico, el método científico y la capacidad de resolución de problemas. Valorar como las actividades prácticas favorecen la comprensión de los fenómenos biológicos aplicados a la odontología. Material y método: El estudio se basó en un diseño descriptivo y cualitativo, centrado en las prácticas educativas de Biología General en los primeros años de Odontología. Las clases, dictadas bajo la modalidad de aula – taller, promovieron la participación activa y la construcción colectiva del conocimiento. Se combinaron exposiciones breves con dinámicas prácticas y participativas, incluyendo resolución grupal de consignas, discusión de casos biológicos aplicados a la odontología, elaboración colaborativa de esquemas en el pizarrón, lectura de textos científicos y uso de diapositivas para visualizar estructuras y procesos celulares. Se realizó una observación sistemática de estas actividades para caracterizar el enfoque pedagógico y su impacto en el aprendizaje significativo. Discusión: Los estudiantes lograron una comprensión conceptual más profunda y una mayor valorización del papel de la Biología General como cimiento de las ciencias básicas y clínicas. Esto evidencia que una sólida formación biológica temprana es indispensable para el razonamiento clínico y la toma de decisiones fundamentadas en evidencia en la práctica odontológica. Conclusiones: Biología General constituye un pilar fundamental en la formación del odontólogo, proporcionando conocimientos esenciales y fomentando el aprendizaje significativo, el pensamiento crítico y la integración de conceptos biológicos aplicables a la práctica profesional. Estas estrategias fortalecen la capacidad de los estudiantes para aplicar conocimientos de manera coherente a lo largo de su trayectoria académica y futura labor clínica.

Palabras Claves: Biología – Estudiantes - Aprendizaje

Bibliografia

1- Saporitti, F. O., Medina, M. M., Seara, S. E., Bustichi, G. S., Papel, G. O., Tomas, L. J., Tissone, S. E., Bander, M. P., Conte, C. P., Lozano, S. A., Salvatore, L. A., Tapia, G. E. & Pérez, A. V. (2023). Situación de los enfoques de aprendizaje en los alumnos de la Facultad de Odontología-UNLP. Memorias de las Primeras Jornadas de Farmacología y Terapéutica

2- Salvatore, L. A., Medina, M. M., Tapia, G. E., Tissone, S. E. & Bander, M. P. (2022). *La innovación a través de entornos virtuales en la educación superior*. Documento de conferencia, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata.

3- Basal, R. L., Butler, T. A., Paggi, R., Astudillo, L., Pilone, L. S., Serrano, V. S., Paleo, M. A. C., Suárez, S. A., Degaetano, S. & Bander, M. P. (2020). Ponderación de estudiantes de Odontología sobre los procesos fisiológicos celulares. Resumen, IV Jornadas de Actualización en Prácticas Odontológicas Integradas, Facultad de Odontología, UNLP.

THE ROLE OF GENERAL BIOLOGY IN THE COMPREHENSIVE EDUCATION OF FUTURE DENTISTS

Armendano, A. S.; Bander, M. P.; Cecho, A. C.; Degaetano, S.; Paleo, M. A. C.; Pilone, L. S.; Serrano, V. C.

Director: Basal, R. L.

Faculty Of Dentistry, National University Of La Plata

General objective: To analyze and highlight the relevance of the General Biology course as an essential scientific foundation in the comprehensive training of future dentists, demonstrating its contribution to the development of competencies from the early years of training. Specific objectives: To demonstrate the role of biology in the development of critical thinking, the scientific method, and problem - solving skills. To assess how practical activities promote the understanding of biological phenomena applied to dentistry. Materials and methods: The study was based on a descriptive and qualitative design, focusing on the educational practices of General Biology in the first years of Dentistry. The classes, taught in a workshop-style format, promoted active participation and the collective construction of knowledge. Brief lectures were combined with practical and participatory activities, including group problem-solving, discussion of biological cases applied to dentistry, collaborative creation of diagrams on the board, reading of scientific texts, and use of slides to visualize

cellular structures and processes. Systematic observation of these activities was conducted to characterize the pedagogical approach and its impact on meaningful learning. Discussion: The students achieved a deeper conceptual understanding and a greater appreciation of the role of General Biology as the foundation of basic and clinical sciences. This demonstrates that a solid early biological foundation is essential for clinical reasoning and evidence - based decision - making in dental practice. Conclusions: General Biology is a fundamental pillar in the training of dentists, providing essential knowledge and fostering meaningful learning, critical thinking, and the integration of biological concepts applicable to professional practice. These strategies strengthen students' ability to apply knowledge coherently throughout their academic career and future clinical work.

Keywords: Biology – Students – Learning

Bibliography

1- Saporitti, F. O., Medina, M. M., Seara, S. E., Bustichi, G. S., Papel, G. O., Tomas, L. J., Tissone, S. E., Bander, M. P., Conte, C. P., Lozano, S. A., Salvatore, L. A., Tapia, G. E. & Pérez, A. V. (2023). Situación de los enfoques de aprendizaje en los alumnos de la Facultad de Odontología-UNLP. Memorias de las Primeras Jornadas de Farmacología y Terapéutica

2- Salvatore, L. A., Medina, M. M., Tapia, G. E., Tissone, S. E. & Bander, M. P. (2022). *La innovación a través de entornos virtuales en la educación superior*. Documento de conferencia, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata.

3- Basal, R. L., Butler, T. A., Paggi, R., Astudillo, L., Pilone, L. S., Serrano, V. S., Paleo, M. A. C., Suárez, S. A., Degaetano, S. & Bander, M. P. (2020). Ponderación de estudiantes de Odontología sobre los procesos fisiológicos celulares. Resumen, IV Jornadas de Actualización en Prácticas Odontológicas Integradas, Facultad de Odontología, UNLP.

DEHISCENCIA TIMPÁNICA COMO VÍA DE COMUNICACIÓN PERMEABLE ENTRE EL OÍDO Y EL ESPACIO RETROARTICULAR DE LA ATM: PREVALENCIA Y UBICACIÓN TOPOGRÁFICA EN CRÁNEOS DE LA F.O.L.P - U.N.L.P.

Ascani, J. P.; Merlo, D. A.

Asignatura Anatomía. Facultad de Odontología. U.N.L.P.

Objetivo general: En el presente trabajo se realizó un estudio descriptivo y observacional sobre 100 cráneos adultos de la craneoteca de la cátedra de Anatomía de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, con el objetivo de determinar la prevalencia, forma de presentación (unilateral o bilateral) y ubicación topográfica (medial o lateral) de la dehiscencia timpánica o foramen de Huschke persistente. Método o plan de trabajo: Se consideró como unidad experimental (UE) cada lado (derecho e izquierdo) de manera independiente, completando un total de 200 UE. Se incluyeron los cráneos que permitieron la observación completa del área de interés, cara anterior e inferior del conducto auditivo externo (CAE), y se excluyeron aquellos con rupturas en la zona. La determinación se realizó mediante observación directa de la pared anterior del CAE con lupa de disección anatómica, registrando la presencia o ausencia de dehiscencia y su presentación unilateral o bilateral. Los datos fueron consignados en una planilla de registro diseñada para tal fin. La ubicación topográfica del orificio (medial o lateral) se estableció mediante observación fotográfica digital, con respecto a un plano parasagital trazado a nivel de la porción media de la base de la apófisis estiloides. Discusión: Se observó una prevalencia del 19% de dehiscencia timpánica, dentro del rango reportado internacionalmente. La presentación fue predominantemente unilateral (36,7%), con una proporción bilateral del 31,6%. En los casos unilaterales, el lado izquierdo fue más frecuente (85,7%). En total, se registraron 7 dehiscencias derechas (7%) y 12 izquierdas (12%), sin diferencias significativas. La mayoría se localizaron medialmente respecto al plano estiloideo (71,4% derechas y 58,3% izquierdas). Conclusión: Clínicamente, la dehiscencia timpánica puede favorecer herniación de tejidos retroarticulares, otorrea, otitis, tinnitus, hipoacusia y aumentar el riesgo de lesión durante procedimientos quirúrgicos o artroscopia de la ATM, por lo que tiene implicancias relevantes para odontólogos y especialistas en trastornos temporomandibulares.

Palabras Clave: Dehiscencia Timpánica - Foramen De Huschke Persistente - Articulación Temporomandibular

Bibliografía:

1. Silva, W. G. da, Ramos, A. B., Gomes, B. S., Kühlman, D. C., Chávez, J. G., Fernandes, L. Q. P., & de-Vasconcellos, H. A. (2018). Persistencia del foramen de Huschke en huesos temporales adultos brasileños: un estudio morfométrico. Revista de diagnóstico oral, 3, 1–5. https://doi.org/10.5935/2525-5711.20180015

2. Hashimoto T, Ojiri H, Kawai Y. El foramen de Huschke: características específicas de edad y género después de la infancia. Int J Oral Maxillofac Surg. 2011;40:743-6

3. Bhanu, P. S., & Sankar, K. D. (2016). Incidencia del foramen de Huschke en la población del sur de Andhra de la India. Revista de investigación clínica y diagnóstica : JCDR, 10(6), AC01–AC3. https://doi.org/10.7860/JCDR/2016/18735.8031

4. Pérez-Riffo, Marcos, Lindner-Sanhueza, Cristian, & Olave, Enrique. (2020). Estudio Anatómico de la Dehiscencia Timpánica (Foramen de Huschke) en la Población Arqueológica De Tutuquén, Región del Maule, Chile. International Journal of Morphology, 38(6), 1676-1680. https://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022020000601676

TYMPANIC DEHISCENCE AS A PERMEABLE COMMUNICATION PATHWAY BETWEEN THE EAR AND THE RETROARTICULAR SPACE OF THE TMJ: PREVALENCE AND OPOGRAPHIC LOCATION IN SKULLS FROM THE F.O.L.P - U.N.L.P.

Ascani, J. P.; Merlo, D. A.

Asignatura Anatomía. Facultad de Odontología. U.N.L.P.

General objective: In the present work, a descriptive and observational study was conducted on 100 adult skulls from the cranial collection of the Anatomy Department of the Faculty of Dentistry at the National University of La Plata, with the aim of determining the prevalence, form of presentation (unilateral or bilateral), and topographic location (medial or lateral) of tympanic dehiscence or persistent foramen of Huschke. Method or work plan: Each side (right and left) was considered an experimental unit (EU) independently, totaling 200 EUs. Skulls that allowed full observation of the area of interest, the anterior and inferior face of the external auditory canal (EAC), were included, while those with fractures in the area were excluded. The determination was made through direct observation of the anterior wall of the EAC using an anatomical dissection magnifying glass, recording the presence or absence of dehiscence and whether it was unilateral or bilateral. The data were recorded in a registration form designed for this purpose. The topographic location of the opening (medial or lateral) was determined through digital photographic observation, with respect to a parasagittal plane traced at the level of the middle portion of the base of the styloid process. Discussion: A prevalence of 19% of tympanic dehiscence was observed, within the range reported internationally. The presentation was predominantly unilateral (36.7%), with a bilateral proportion of 31.6%. In unilateral cases, the left side was more frequent (85.7%). In total, 7 right-sided dehiscences (7%) and 12 left-sided dehiscences (12%) were recorded, with no significant differences. Most were located medially relative to the styloid plane (71.4% right and 58.3% left). Conclusion: Clinically, tympanic dehiscence can promote herniation of retroarticular tissues, otorrhea, otitis, tinnitus, hearing loss, and increase the risk of injury

during surgical procedures or TMJ arthroscopy, thus having significant implications for dentists and specialists in temporomandibular disorders.

Keywords: Tympanic Dehiscence - Persistent Foramen Of Huschke - Temporomandibular Joint.

Bibliography:

1. Silva, W. G. da, Ramos, A. B., Gomes, B. S., Kühlman, D. C., Chávez, J. G., Fernandes, L. Q. P., & de-Vasconcellos, H. A. (2018). Persistence of the foramen of Huschke in adult Brazilian temporal bones: a morphometric study. Journal of Oral Diagnosis, 3, 1–5. https://doi.org/10.5935/2525-5711.20180015

2. Hashimoto T, Ojiri H, Kawai Y. The foramen of Huschke: specific age and gender characteristics after childhood. Int J Oral Maxillofac Surg. 2011;40:743-6

3. Bhanu, P. S., & Sankar, K. D. (2016). Incidence of the foramen of Huschke in the southern Andhra population of India. Journal of Clinical and Diagnostic Research: JCDR, 10(6), AC01–AC3. https://doi.org/10.7860/JCDR/2016/18735.803

4. Pérez-Riffo, Marcos, Lindner-Sanhueza, Cristian, & Olave, Enrique. (2020). Anatomical Study of Tympanic Dehiscence (Foramen of Huschke) in the Archaeological Population of Tutuquén, Maule Region, Chile. International Journal of Morphology, 38(6), 1676-1680. https://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022020000601676

ENFOQUE INNOVADOR PARA EL DOLOR Y LA ATENCIÓN EN LA DIVERSIDAD FUNCIONAL: “TERAPÉUTICA CANNÁBICA EN ODONTOLOGÍA”

Guzmán, M. P.; Hervit, M. S.; Lazo, M. V.; Lazo, P. G; Ríos, M; Sapienza, M. E; Sosa, R.

Facultad de Odontología - UNLP- La Plata, Buenos Aires, Argentina

Modalidad: “Proyecto de Investigación”; Directora: Sapienza, M. E.

Objetivos: Evaluar la eficacia del cannabis medicinal como coadyuvante en el abordaje odontológico de pacientes con diversidad funcional y dolor, mejorando el acceso a tratamientos, reduciendo el dolor y promoviendo la calidad de vida. Plan de trabajo: El proyecto se enmarca en la Ley Nacional 27.350, que habilita el uso medicinal del cannabis en Argentina. Frente a las barreras que enfrentan pacientes con diversidad funcional — como espasticidad, ansiedad y fobias— se propone el uso de cannabis por sus propiedades ansiolíticas, analgésicas y miorrelajantes. Se desarrolla un estudio experimental longitudinal

con 120 pacientes (16 a 80 años) en el Centro de Alta Complejidad de la FOLP–UNLP. Se administra aceite de cannabis sativa full spectrum sublingual, provisto por una asociación civil con convenio institucional. Se utiliza la escala EVA para medir el dolor, fichas clínicas y registros diarios de cuidadores para documentar variables como sueño, conducta y relajación muscular. El seguimiento es de seis meses por grupo. Discusion: Los datos preliminares muestran una disminución significativa del dolor, mejoras en apertura bucal, relajación muscular, calidad del sueño, estado emocional y reducción del uso de medicación alopática. Se espera generar evidencia científica que respalde la replicabilidad de esta práctica en otros entornos clínicos. Conclusión: El cannabis medicinal se perfila como una herramienta terapéutica eficaz, segura y accesible para pacientes con diversidad funcional, promoviendo una atención odontológica más humanizada e interdisciplinaria Referencias:Ley 27.350, el Decreto 883/2020 y resoluciones ministeriales vigentes, Ware et al. (2015), Starowicz & Finn (2017),Glassman et al. (2009), entre otros.

Palabras Clave: Cannabis - Diversidad Funcional – Odontología

INNOVATIVE APPROACH TO PAIN AND CARE IN FUNCTIONAL DIVERSITY: “CANNABIS THERAPEUTICS IN DENTISTRY”

Guzmán, M. P.; Hervit, M. S.; Lazo, M. V; Lazo, P. G; Ríos, M; Sapienza, M. E; Sosa, R.

Faculty of Dentistry - UNLP - La Plata, Buenos Aires. Argentina

Type: “Research project”, Director: Sapienza, M. E.

Objectives: To evaluate the efficacy of medicinal cannabis as an adjunct in the dental treatment of patients with functional diversity and pain, improving access to treatments, reducing pain, and promoting quality of life. WORK PLAN: The project is framed within National Law 27.350, which authorizes the medicinal use of cannabis in Argentina. Faced with the barriers encountered by patients with disabilities—such as spasticity, anxiety, and phobias — the use of cannabis is proposed due to its anxiolytic, analgesic, and muscle-relaxant properties. A longitudinal experimental study was conducted with 120 patients (16 to 80 years old) at the High Complexity Center of the FOLP–UNLP. Full-spectrum cannabis sativa oil, provided by a non-profit organization with an institutional agreement, was administered sublingually. The VAS scale was used to measure pain, and clinical records and caregivers' daily logs were used to document variables such as sleep, behavior, and muscle relaxation. Follow-up was six months per group. Discussion: Preliminary data show a

significant decrease in pain, improvements in mouth opening, muscle relaxation, sleep quality, emotional state, and a reduction in the use of allopathic medication. Scientific evidence is expected to be generated to support the replicability of this practice in other clinical settings. Conclusion: Medicinal cannabis is emerging as an effective, safe, and accessible therapeutic tool for patients with disabilities, promoting more humanized and interdisciplinary dental care. References: Law 27.350, Decree 883/2020 and current ministerial resolutions, Ware et al. (2015), Starowicz & Finn (2017), Glassman et al. (2009), among others.

Keywords: Cannabis – Disability - Dentistry

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIAS DE DOSIFICACIÓN EN CANNABIS: ABORDAJE INTEGRAL DESDE EL CENTRO DE ALTA COMPLEJIDAD FOLP, UNLP.

Demaría V. G.; Guzmán M. P.; Hervit M. S.; Lara, M. L.; Lazo, M. V.; Ríos, M. E.; Sapienza M. E.; Sosa R. G.

Centro de Alta Complejidad. Facultad de Odontología de La Plata (FOLP UNLP). Argentina

Objetivo: describir el modelo de atención cannábica integral implementado, destacando el autocultivo solidario y el uso de materia vegetal donada, y analizar las vías de administración de fitopreparados (sublingual, tópica, vaporizada y oral digestiva) y las metodologías de dosificación, ilustrando cómo la validación cromatográfica optimiza el efecto séquito. Método: se utilizó materia vegetal donada, garantizando la precisión mediante estudios cromatográficos. La selección de la vía fue estratégica según el efecto: Vía Tópica Intraoral/Dérmica para problemas localizados; Vía Oral/Sublingual para efectos sistémicos; Vía Vaporizada como dosis rescate; y Vía Oral / Digestiva para efectos gástricos. Se estandarizó la proporción de 1:15, utilizando Macerado en Frío (congelación a -18°C) para obtener predominantemente cannabinoides ácidos (evitando el efecto psicotrópico), y Macerado en Caliente (cocción a 60°C) para conservar terpenos y potenciar el efecto séquito. La Discusión: se confirma que la dosificación es controlable mediante estas extracciones, y subraya la necesidad de integrar la validación cromatográfica para determinar la concentración exacta. La Conclusión: estudio detalla un marco indispensable para la terapéutica cannábica integral en la FOLP - UNLP, donde la personalización del tratamiento se justifica por la elección estratégica de la vía, posicionando a la Facultad como pionera en la integración clínica del cannabis medicinal.

Palabras Clave: Efecto Séquito - Validación Cromatográfica - Vías De Administración.

Bibliografía:

1- Vasudevan, K.; Stahl, V. et al 2020. Ley Nacional Argentina 27.350.

ROUTES OF ADMINISTRATION AND DOSAGE STRATEGIES IN CANNABIS: A COMPREHENSIVE APPROACH FROM THE FOLP HIGH COMPLEXITY CENTER, UNLP.

Demaría V. G.; Guzmán M. P.; Hervit, M.; Lara, M. L.; Lazo, M. V.; Ríos, M. E.; Sapienza, M. E.; Sosa, R. G.

High Complexity Center, Faculty of Dentistry of La Plata (FOLP UNLP), Argentina.

Objective: To describe the comprehensive cannabis care model implemented, highlighting community - based self - cultivation and the use of donated plant material, and to analyze the routes of administration of phytopreparations (sublingual, topical, vaporized, and oral) and dosage methodologies, illustrating how chromatographic validation optimizes the entourage effect. Method: Donated plant material was used, ensuring accuracy through chromatographic studies. The route of administration was strategically selected based on the desired effect: Intraoral/Dermal Topical for localized problems; Oral/Sublingual for systemic effects; Vaporized as a rescue dose; and Oral/Digestive for gastric effects. A 1:15 ratio was standardized, using Cold Maceration (freezing at -18°C) to obtain predominantly acidic cannabinoids (avoiding the psychotropic effect), and Hot Maceration (cooking at 60°C) to preserve terpenes and enhance the entourage effect. Discussion: The study confirms that dosage is controllable through these extraction methods and underscores the need to integrate chromatographic validation to determine the exact concentration. Conclusion: This study details an essential framework for comprehensive cannabis therapy at the FOLP-UNLP, where personalized treatment is justified by the strategic choice of route of administration, positioning the Faculty as a pioneer in the clinical integration of medicinal cannabis.

Keywords: Entourage Effect - Chromatographic Validation - Routes Of Administration

Bibliography:

1- Vasudevan, K., Stahl, V. et al 2020. Argentine National Law 27.350.

ANÁLISIS COMPARATIVO DE FISURAS EN LA CAVIDAD ARTICULAR DE LA BASE DEL CRÁNEO HUMANO RELACIONADA CON LA ATM

Merlo, D. A.; Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Ascani, J. P. A.; Barceló, M. A.; Mele, S. L.; García Mayocchi, M. C.; Romero Zevallos, E. F.

Asignatura Anatomía. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Bs. As. Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

Objetivo general: Analizar la anatomía de las fisuras timpanoescamosa, petrotimpánica y petroescamosa en la cavidad articular del hueso temporal, evaluando su frecuencia y longitud en cráneos humanos secos. Comparar la longitud de las fisuras entre cavidades derecha e izquierda. Determinar la frecuencia de aparición de cada fisura en especímenes óseos humanos. Método o plan de trabajo: Se estudiaron 100 especímenes óseos humanos provenientes de las osteotecas de las Facultades de Ciencias Médicas y Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Se incluyeron cráneos completos y bases separadas con región craneal media conservada. Las mediciones latero-mediales de las fisuras se realizaron con calibre vernier, complementadas con observaciones directas mediante lupa LED de 3x. Se registró la presencia de cada fisura en 50 cráneos. Discusión: La fisura timpanoescamosa estuvo presente en el 100% de los casos, mientras que las fisuras petrotimpánica y petroescamosa se observaron en el 44% de las cavidades, sin diferencias laterales. En cuanto a la longitud, el 64% de los cráneos presentó menor medida en el lado derecho, el 29% mayor, y el 7% simetría bilateral. Estos hallazgos evidencian una variabilidad anatómica significativa en la cavidad articular de la ATM, con implicancias clínicas relevantes debido al paso de estructuras neurovasculares por dichas fisuras. Conclusión: La variabilidad en la presencia y longitud de las fisuras articulares del hueso temporal refuerza su importancia en el diagnóstico y tratamiento de patologías craneomandibulares. Se sugiere incorporar estos datos anatómicos en abordajes terapéuticos multidisciplinarios que consideren la relación entre la anatomía articular y la sintomatología otológica.

Palabras Claves: ATM - Fisuras Articulares - Variabilidad Anatomica

Bibliografía:

1. Kijak E, Szczepek AJ, Margielewicz J. Asociación entre las características anatómicas del petrotimpánico y tinnitus en pacientes con articulación temporomandibular mediante imágenes CBCT. Biomed Res Int. 2020.

2. Netter FH. Atlas de Anatomía Humana. 7.a ed. Elsevier; 2019.

3. Testut L, Latarjet A. Tratado de Anatomía Humana. Tomo II. Salvat; 1985.

4. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. Anatomía con orientación clínica. 8.a ed. Wolters Kluwer; 2020.

COMPARATIVE ANALYSIS OF FISSURES IN THE ARTICULAR CAVITY OF THE HUMAN SKULL BASE RELATED TO THE TMJ

Merlo, D. A.; Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Barceló, M. A,; Mele, S. L; Garcia Mayocchi, M. C; Romero Zevallos, E. F.

Anatomy. Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Buenos Aires, Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

General objective: To analyze the anatomy of the tympanosquamous, petrotympanic, and petrosquamous fissures in the articular cavity of the temporal bone, evaluating their frequency and length in dry human skulls. To compare the length of the fissures between the right and left cavities. To determine the frequency of occurrence of each fissure in human bone specimens. Method or work plan: 100 human bone specimens from the osteotheques of the Faculties of Medical Sciences and Dentistry at the National University of La Plata were studied. Complete skulls and separate bases with the preserved middle cranial region were included. Lateral-medial measurements of the fissures were taken with a vernier caliper, complemented by direct observations using a 3x LED magnifying glass. The presence of each fissure was recorded in 50 skulls. Discussion: The tympano-squamous fissure was present in 100% of the cases, whereas the petro-tympanic and petro-squamous fissures were observed in 44% of the cavities, with no lateral differences. Regarding length, 64% of the skulls showed a smaller measurement on the right side, 29% a larger measurement, and 7% bilateral symmetry. These findings demonstrate significant anatomical variability in the temporomandibular joint cavity, with relevant clinical implications due to the passage of neurovascular structures through these fissures. Conclusion: The variability in the presence and length of the temporal bone articular fissures underscores their importance in the diagnosis and treatment of cranio-mandibular pathologies. It is recommended to incorporate these anatomical data into multidisciplinary therapeutic approaches that consider the relationship between joint anatomy and otological symptoms.

Keywords: ATM - Joint Fissures - Anatomical Variability

Bibliography:

1. Kijak E, Szczepek AJ, Margielewicz J. Association between anatomical features of the petrotympanic fissure and tinnitus in patients with temporomandibular joint disorders using CBCT imaging. Biomed Res Int. 2020.

2. Netter FH. Atlas of Human Anatomy. 7th ed. Elsevier; 2019.

3. Testut L, Latarjet A. Treatise on Human Anatomy. Vol. II. Salvat; 1985.

4. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. Clinically Oriented Anatomy. 8th ed. Wolters

Kluwer; 2020.

BRUXISMO: UNA RECONCEPTUALIZACIÓN SISTÉMICA Y NEUROCÉNTRICA

Merlo, D. A.; Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Barceló, M. A.; Mele, S. L.; Ascani, J. P. A,; Segatto, R. G; Fernandez, L. G.

Asignatura Anatomía. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Bs. As. Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

Objetivo General: El objetivo principal de esta investigación es postular y analizar el bruxismo como una parafunción de origen predominantemente central, manifestada periféricamente, de acuerdo con el consenso internacional actual. Analizar el fenómeno del bruxismo desde la Teoría General de Sistemas y los conocimientos de la neurociencia. Explorar los mecanismos neurofisiológicos del bruxismo como una disfunción en los circuitos de retroalimentación neuromotora del Sistema Nervioso Central (SNC). Proponer un enfoque terapéutico multimodal que integre la intervención oclusal con estrategias dirigidas a la desprogramación del circuito central. Realizar el salto conceptual de un modelo histórico primordialmente periférico (dental) a un modelo holístico que entienda el bruxismo como un fenómeno complejo. Método: Se realizó una reconceptualización teórica basada en revisión bibliográfica y análisis interdisciplinario. El bruxismo se definió como un “bug neuromuscular” en la retroalimentación sensoriomotora, con fallas en la propiocepción, inhibición neuronal (GABA), generadores centrales de patrones (CPG) y neurotransmisores (dopamina, serotonina). Discusión: El bruxismo se comprende como una actividad neuromuscular autoperpetuada por el SNC, influida por estrés y ansiedad. El dolor orofacial crónico se interpreta como percepción central, no solo periférica. Las intervenciones mecánicas aisladas resultan insuficientes. La “señal fantasma” mantiene hiperactividad trigeminal, lo que exige un abordaje que contemple la complejidad neurofisiológica y psicosocial. Conclusión: El bruxismo debe abordarse como una disfunción central con manifestaciones periféricas. La

estrategia terapéutica más eficaz es multimodal: Primera línea: Educación y Terapia Cognitivo - Conductual. Segunda línea: Férulas oclusales y fisioterapia. Tercera línea: Manejo farmacológico y tratamiento de comorbilidades como la Apnea Obstructiva del Sueño. Este enfoque requiere integración entre odontología, psicología, fisioterapia y medicina del sueño para lograr una gestión efectiva y centrada en el paciente.

Palabras Claves: Bruxismo Central - Retroalimentación Neuromotora - Enfoque Multimodal

Bibliografía:

1. Lobbezoo, F., Ahlberg, J., Raphael, K. G., Wetselaar, P., Glaros, A. G., & Manfredini, D. (2018). International consensus on the assessment of bruxism: Report of a work in progress. Journal of Oral Rehabilitation, 45(11), 837–844.

2. Manfredini, D. (Ed.). (2010). Current concepts on temporomandibular disorders. Quintessence Publishing.

3. Manfredini, D., & Lobbezoo, F. (2010). Relationship between bruxism and temporomandibular disorders: a systematic review of literature from 1998 to 2008. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontics, 109(6), e26–e50.

4. Manfredini, D., & Lobbezoo, F. (2009). Role of psychosocial factors in the etiology of bruxism. Journal of Orofacial Pain, 23(2), 153–166.

BRUXISM: A SYSTEMIC AND NEUROCENTRIC RECONCEPTUALIZATION

Merlo, D. A.; Guzmán, M. P.; Saralegui, M. C.; Barceló, M. A.; Mele, S. L.; Ascani, J. P. A.; Segatto, R. G.; Fernandez, L. G.

Subject: Anatomy. Faculty of Dentistry. National University of La Plata. Buenos Aires. Argentina. e-mail: folp.anatomia@gmail.com

General Objective: The main objective of this research is to propose and analyze bruxism as a predominantly central-origin parafunction, manifested peripherally, in accordance with the current international consensus. Analyze the phenomenon of bruxism from the perspective of General Systems Theory and neuroscience knowledge. Explore the neurophysiological mechanisms of bruxism as a dysfunction in the neuromotor feedback circuits of the Central Nervous System (CNS). Propose a multimodal therapeutic approach that integrates occlusal intervention with strategies aimed at deprogramming the central circuit. Make the conceptual shift from a historically predominantly peripheral (dental) model to a holistic model that

understands bruxism as a complex phenomenon. Method: A theoretical reconceptualization was carried out based on a literature review and interdisciplinary analysis. Bruxism was defined as a "neuromuscular bug" in sensorimotor feedback, with failures in proprioception, neuronal inhibition (GABA), central pattern generators (CPG), and neurotransmitters (dopamine, serotonin). Discussion: Bruxism is understood as a self-perpetuating neuromuscular activity driven by the central nervous system, influenced by stress and anxiety. Chronic orofacial pain is interpreted as a central rather than purely peripheral perception. Isolated mechanical interventions are insufficient. The "phantom signal" maintains trigeminal hyperactivity, requiring an approach that considers neurophysiological and psychosocial complexity. Conclusion: Bruxism should be addressed as a central dysfunction with peripheral manifestations. The most effective therapeutic strategy is multimodal: First line: Education and Cognitive Behavioral Therapy. Second line: Occlusal splints and physiotherapy. Third line: Pharmacological management and treatment of comorbidities such as Obstructive Sleep Apnea. This approach requires integration between dentistry, psychology, physiotherapy, and sleep medicine to achieve effective and patient-centered management.

Keywords: Central Bruxism - Neuromotor Feedback - Multimodal Approach

Bibliography:

1. Lobbezoo, F., Ahlberg, J., Raphael, K. G., Wetselaar, P., Glaros, A. G., & Manfredini, D. (2018). International consensus on the assessment of bruxism: Report of a work in progress. Journal of Oral Rehabilitation, 45(11), 837–844.

2. Manfredini, D. (Ed.). (2010). Current concepts on temporomandibular disorders. Quintessence Publishing.

3. Manfredini, D., & Lobbezoo, F. (2010). Relationship between bruxism and temporomandibular disorders: a systematic review of literature from 1998 to 2008. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontics, 109(6), e26–e50.

4. Manfredini, D., & Lobbezoo, F. (2009). Role of psychosocial factors in the etiology of bruxism. Journal of Orofacial Pain, 23(2), 153–166.

INCLUSIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS ÉTICOS EN LAS CARRERAS DE ODONTOLOGÍA DE LA AUGM: UN ANÁLISIS COMPARATIVO

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Di Bastiano, S.; Zemel, M.

Instituto de Investigaciones en Educación Superior. Facultad de Odontología UNLP. La Plata. Argentina

Contacto: dibastianosil@folp.unlp.edu.ar

Esta investigación tuvo como objetivo analizar la inclusión de contenidos de ética y bioética en los planes de estudio de 14 carreras de Odontología pertenecientes a la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Se desarrolló un estudio descriptivo y comparativo basado en el análisis documental de las mallas curriculares oficiales disponibles en los sitios web institucionales. Para ello, se seleccionaron 14 universidades procedentes de Bolivia (3), Chile (4), Colombia (1), Paraguay (5) y Uruguay (1). La carrera de Odontología se encuentra presente en el 64,3% (9) de estas universidades, constituyendo la muestra final analizada. A partir de la revisión curricular se identificó la distribución de contenidos éticos de la siguiente manera: 22,22% (2) corresponden a asignaturas de Bioética; 22,22% (2) a Ética Profesional; 22,22% (2) a Odontología Legal, Forense y Deontología; 11,11% (1) a Odontología Legal y Deontología; 11,11% (1) a Bioética Clínica; y 11,11% (1) a Bases Psicosociales y Antropológicas de la Salud I y II. Respecto a la ubicación de estas asignaturas en la trayectoria formativa, el 55,55% (5) se dicta en 5.o año; el 22,22% (2) en 4.o año; el 11,11% (1) en 2.o año; y el 11,11% (1) en 1.o año. Por otra parte, el 44,44% (4) de las Universidades analizadas explicita en el perfil del egresado valores o principios éticos como parte de la formación profesional esperada. En conclusión, aunque la mayoría de las universidades incluye contenidos éticos en sus planes de estudio, persiste una marcada heterogeneidad en su denominación, ubicación y profundidad. La concentración de estas materias en los últimos años de la carrera y la escasa mención explícita de valores éticos en los perfiles de egreso sugieren la necesidad de fortalecer una formación ética más integral, transversal y articulada dentro de la educación odontológica en la región.

Palabras Claves: Ética Odontológica - Educación Odontológica – Competencias Profesionales

Bibliografía

1- Chunga Milla, S. P. Level of knowledge of the code of ethics and deontology among dental surgeons in the district of Chimbote, province of Santa, department of Áncash, in 2021. http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/23525
2- Di Bastiano, S. N. (2024). Current state of bioethics in the Dentistry curriculum in the Argentine Republic (Master's thesis, National University of La Plata). SEDICI Repository. https://doi.org/10.35537/10915/177780

INCLUSION AND DISTRIBUTION OF ETHICAL CONTENT IN DENTISTRY PROGRAMS OF THE AUGM: A COMPARATIVE ANALYSIS

Di Bastiano, S.; Zemel, M.
Institute for Research in Higher Education, School of Dentistry, National University of La Plata (UNLP). La Plata, Argentina
Contact: dibastianosil@folp.unlp.edu.ar

This study aimed to analyze the inclusion of ethics and bioethics content in the curricula of 14 Dentistry programs belonging to the Montevideo Group Association of Universities (AUGM). A descriptive and comparative study was conducted based on documentary analysis of the official curricula available on institutional websites. Fourteen universities were selected from Bolivia (3), Chile (4), Colombia (1), Paraguay (5), and Uruguay (1). Dentistry programs were present in 64.3% (9) of these universities, constituting the final sample analyzed.Curricular review identified the following distribution of ethical content: 22.22% (2) corresponded to Bioethics courses; 22.22% (2) to Professional Ethics; 22.22% (2) to Legal, Forensic Dentistry and Deontology; 11.11% (1) to Legal Dentistry and Deontology; 11.11% (1) to Clinical Bioethics; and 11.11% (1) to Psychosocial and Anthropological Foundations of Health I and II.Regarding their placement within the educational trajectory, 55.55% (5) of these courses are taught in the fifth year; 22.22% (2) in the fourth year; 11.11% (1) in the second year; and 11.11% (1) in the first year. Additionally, 44.44% (4) of the universities analyzed explicitly state ethical values or principles as part of the expected professional graduate profile.In conclusion, although most universities include ethical content in their curricula, marked heterogeneity persists in terms of course denomination, placement, and depth. The concentration of these subjects in the final years of the program and the limited explicit mention of ethical values in graduate profiles suggest the need to strengthen a more comprehensive, transversal, and articulated ethical education within dental education in the region.

Keywords: Dental Ethics – Dental Education – Professional Competencies

Bibliografía

3- Chunga Milla, S. P. Level of knowledge of the code of ethics and deontology among dental surgeons in the district of Chimbote, province of Santa, department of Áncash, in 2021. http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/23525
4- Di Bastiano, S. N. (2024). Current state of bioethics in the Dentistry curriculum in the Argentine Republic (Master's thesis, National University of La Plata). SEDICI Repository. https://doi.org/10.35537/10915/177780

GOBERNANZA ÉTICA EN UNIVERSIDADES DE AMÉRICA LATINA: ANÁLISIS COMPARADO DE ESTRUCTURAS Y PROCEDIMIENTOS

Di Bastiano, S.; Capurro, J.; Perez, M.; Vanoni, V.; Zemel, M.

Instituto de Investigaciones en Educación Superior, Facultad de Odontología UNLP
Contacto: dibastianosil@folp.unlp.edu.ar

Este estudio examina la estructura, nivel de apertura institucional y funciones declaradas de los comités de ética en diez universidades de América Latina. Se seleccionaron instituciones de Argentina (2), México (1), Brasil(1), Perú(1), Colombia(1), Chile (1), Venezuela(1), Uruguay(1) y Ecuador(1), abarcando así diferentes contextos normativos y modelos de gobernanza universitaria. La investigación se desarrolló mediante un enfoque cualitativo-descriptivo, basado en la revisión de documentos institucionales, reglamentos específicos y la información disponible en portales web oficiales. Se examinaron variables relacionadas con la actualización normativa, la existencia de capacitación específica, los tiempos de respuesta, los mecanismos de gestión de conflictos de interés, la articulación institucional y la disponibilidad de procedimientos digitalizados. Los resultados obtenidos muestran que, aunque todas las universidades cuentan con un comité de ética, su grado de institucionalización y articulación con otras áreas varía significativamente. El 70% de las instituciones presenta reglamentos actualizados en los últimos cinco años, mientras que el 30% conserva normativas anteriores sin evidencia de revisión reciente. Solo el 40% detalla mecanismos de capacitación continua para los miembros del comité. En relación con los tiempos de respuesta, apenas el 30% de las universidades publica plazos estimados para la evaluación de consultas o proyectos, lo que dificulta la previsibilidad para la comunidad académica. Solo el 25% presenta protocolos para la gestión de conflictos de interés o recusación de miembros. Finalmente, el 40% de las universidades dispone de procedimientos digitalizados para la presentación de solicitudes o inquietudes éticas, mientras que el resto depende de correos institucionales o vías presenciales. En conjunto, los hallazgos indican que, si bien existe un compromiso regional con la consolidación de estructuras éticas, aún se requiere fortalecer la actualización normativa, la formación institucional y la accesibilidad de los procedimientos para consolidar una cultura ética coherente y moderna en el ámbito universitario.

Palabras Clave: Comités De Ética - Ética Institucional – Educación Odontológica

1. Bonilla Patiño, Z. N., García Niño, J. F., Pérez Suaterna, L. V., & Vanegas Cárdenas, J. S. (2020). *Tensions, conflicts, and ethical dilemmas in the clinical practice of*

dentistry graduates from Universidad El Bosque. https://repositorio.unbosque.edu.co/handle/20.500.12495/8414

2. Calleja, J. L., Soublette Sánchez, A., & Radedek Soto, P. (2020). *Is clinical simulation an effective learning tool in the teaching of clinical ethics?* Medwave, 20(02). http://viejo.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Revisiones/RevisionTemas/7824.act?ver=sindiseno

ETHICAL GOVERNANCE IN LATIN AMERICAN UNIVERSITIES: A COMPARATIVE ANALYSIS OF STRUCTURES AND PROCEDURES

Di Bastiano, S.; Capurro, J.; Perez, M.; Vanoni, V.; Zemel, M.
Institute for Research in Higher Education, School of Dentistry, National University of La Plata (UNLP)
Contact: dibastianosil@folp.unlp.edu.ar

This study examines the structure, level of institutional openness, and declared functions of ethics committees in ten Latin American universities. Institutions were selected from Argentina (2), Mexico (1), Brazil (1), Peru (1), Colombia (1), Chile (1), Venezuela (1), Uruguay (1), and Ecuador (1), thus encompassing diverse regulatory contexts and models of university governance. The research was conducted using a qualitative-descriptive approach based on the review of institutional documents, specific regulations, and information available on official web portals. Variables related to regulatory updating, the existence of specific training, response times, mechanisms for managing conflicts of interest, institutional coordination, and the availability of digitalized procedures were examined. The results show that although all universities have an ethics committee, their degree of institutionalization and coordination with other areas varies significantly. Seventy percent of the institutions have regulations updated within the last five years, while 30% retain older regulations with no evidence of recent revision. Only 40% detail mechanisms for continuous training of committee members. Regarding response times, only 30% of universities publish estimated timelines for the evaluation of inquiries or projects, which limits predictability for the academic community. Just 25% present protocols for managing conflicts of interest or recusal of members. Finally, 40% of the universities have digitalized procedures for submitting requests or ethical inquiries, while the remainder rely on institutional email or in-person channels. Overall, the findings indicate that although there is a regional commitment to strengthening ethical structures, further efforts are required to enhance regulatory updating, institutional training, and

procedural accessibility in order to consolidate a coherent and modern ethical culture within the university setting.

Keywords: Ethics Committees – Institutional Ethics – Dental Education

Bibliografía

1. Bonilla Patiño, Z. N., García Niño, J. F., Pérez Suaterna, L. V., & Vanegas Cárdenas, J. S. (2020). *Tensions, conflicts, and ethical dilemmas in the clinical practice of dentistry graduates from Universidad El Bosque.* https://repositorio.unbosque.edu.co/handle/20.500.12495/8414
2. Calleja, J. L., Soublette Sánchez, A., & Radedek Soto, P. (2020). *Is clinical simulation an effective learning tool in the teaching of clinical ethics?* Medwave, 20(02). http://viejo.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Revisiones/RevisionTemas/7824.act?ver=sindiseno
3. De Rubio, M. B., & Herrera, I. P. *Ethics and bioethics in dentistry.* Cited book, p. 157. https://books.scielo.org/id/trn8b/pdf/bermeo-9786287501638.pdf#page=158
4. Di Bastiano, S. N., & Zemel, M. G. E. (2022). *Ethics in dental research.* Investigación Joven, 9(1), 9–12. Retrieved from https://revistas.unlp.edu.ar/InvJov/article/view/14013

CONCEPTO PREVIO QUE POSEEN LOS CONVALIDANTES DE TÍTULO EXTRANJERO RELACIONÁNDOLO CON NUESTRA A LA LEGISLACIÓN Y SU POSIBLE IMPACTO EN LAS FUTURAS DECISIONES PROFESIONALES

Catino, M.; Cocco, L.; Di Girolamo, G.; Vanoni, V.; Goyeneche, Y.; Villaba, L.; Barceló Ortiz, M.

Instituto de Investigaciones en Educación Superior, Facultad de Odontología UNLP. La Plata, Argentina. Contacto: olfolp@gmail.com

Identificar las similitudes con las que arriban los colegas sobre la formación en Odontología Legal, específicamente en el derecho a la salud como concepto. El diseño fue exploratorio cualitativo, no experimental de corte transversal, con análisis de documentos, planes de estudio y legislación vigente nacional y latinoamericana relacionada con la regulación del ejercicio profesional desde la perspectiva de los derechos sanitarios y la responsabilidad profesional odontológica. Se realizó una selección de casos por interés teórico a partir del relevamiento de la documentación sobre la temática (leyes de ejercicio profesional de alcance nacional y planes de estudio) a través de material disponible públicamente, analizando bajo la Teoría Fundamentada de Datos. De los 417 colegas reconocieron el

concepto de Salud, el 95%. El concepto jurídico internacional de la Salud, el 89%. El reconocimiento del concepto consagrado en nuestra legislación, un 51%. El concepto de Derecho fue identificado, en el 41% de los casos, el de accesibilidad, un 46% y el concepto legal de reconocimiento de derechos cayó al 35%. El contraste y las similitudes resaltan y ponen en relieve que los desconocimientos, o interpretaciones diferentes elevan la necesidad del paso por los procesos de Convalidación en las Universidades Nacionales para reforzar aquellos conceptos que, una vez concluidos los procesos y homologados los estudios, los equiparan a colegas egresado localmente, lo que incluye la posibilidad de la toma de decisiones sobre la salud poblacional, no sólo la práctica individual. Realizado la valoración cualitativa de los datos, se planteó la disyuntiva de optimizar los recursos didácticos y la enseñanza de la legislación argentina enfocados en los conceptos aquí examinados, proyectándolos tanto en la práctica asistencial, como en situaciones de gestión de sistemas de salud, públicos y/o privados, dentro de las comunidades en que se desempeñen e integren.

Palabras Claves: Odontología – Ley - Sanidad

Bibliografía

1. Ley N°26202. Publicada en el Boletín Oficial, Buenos Aires, Argentina, 17 de enero de 2007.
2. Ley N°24521. Ley de Educación Superior. Boletín Oficial, Buenos Aires, Argentina, 7 de agosto de 1995.
3. Ley 26.529 Derechos del Paciente en su Relación con los Profesionales e Instituciones de la Salud. Noviembre 19 de 2009

PRIOR CONCEPTS HOLD BY THOSE VALIDATING FOREIGN DEGREES IN RELATION TO OUR LEGISLATION AND THEIR POTENTIAL IMPACT ON FUTURE PROFESSIONAL DECISIONS

Catino, M; Cocco, L; Di Girolamo, G.; Vanoni, V; Villaba, L.

Institute for Research in Higher Education, Faculty of Dentistry, UNLP. La Plata, Argentina.

Contact: olfolp@gmail.com

This study aims to identify the similarities in the understandings of colleagues regarding training in Legal Dentistry, specifically concerning the right to health as a concept. The design was exploratory, qualitative, non-experimental, and cross-sectional, employing analysis of

documents, curricula, and current NATIONAL AND LATIN AMERICAN legislation related to the regulation of professional practice from the perspective of health rights and dental professional responsibility. A selection of cases was made based on theoretical interest, derived from a review of publicly available documentation on the subject (national professional practice laws and curricula), and analyzed using Grounded Theory. Of the 417 colleagues surveyed, 95% recognized the concept of Health. 89% recognized the international legal concept of Health. 51% recognized the concept enshrined in our legislation. The concept of Right was identified in 41% of cases, the concept of accessibility in 46%, and the legal concept of the recognition of rights fell to 35%. The contrasts and similarities highlight the need for professionals to undergo the Validation process at National Universities to reinforce those concepts. Once the process is completed and their studies are validated, these professionals will be on par with locally graduated colleagues, which includes the possibility of making decisions about population health, not just individual practice. Having conducted a qualitative assessment of the data, the dilemma arose of how to optimize the teaching resources and instruction of Argentine legislation, focusing on the concepts examined here, and applying them both to clinical practice and to the management of public and/or private health systems within the communities where professionals work and are integrated.

Keywords: Dentistry – Law – Health

Bibliografía

1. Ley N°26202. Publicada en el Boletín Oficial, Buenos Aires, Argentina, 17 de enero de 2007.
2. Ley N°24521. Ley de Educación Superior. Boletín Oficial, Buenos Aires, Argentina, 7 de agosto de 1995.
3. Ley 26.529 Derechos del Paciente en su Relación con los Profesionales e Instituciones de la Salud. Noviembre 19 de 2009

INVESTIGACIÓN SOBRE EL IMPACTO DE UNA INNOVACIÓN CURRICULAR EN LA FORMACIÓN PRECLÍNICA DE LOS ALUMNOS DE LA ASIGNATURA CIRUGÍA B DE LA FOLP DE LA UNLP EN EL CURSO I

Director: Bencini, A. C.

Bencini, A; Bencini, L; Rolandelli, G; Coppola, A.

Asignatura Cirugía B (grado) - Facultad de Odontología - Universidad Nacional La Plata

Resumen: Con la finalidad de indagar sobre los posibles resultados que se podrían obtener al implementar una innovación curricular para mejorar la adquisición de los conocimientos y destrezas quirúrgicas tanto en la selección y realización de los diferentes tipos de incisiones como la criteriosa selección y realización de las diferentes técnicas de suturas, en los alumnos del curso I de la Asignatura Cirugía B de la FOLP - UNLP, se seleccionaron 120 alumnos. 60 alumnos cursaban el 4to año de la carrera y ya habían aprobado el Curso I y II en el ciclo lectivo 2022 con el programa curricular vigente (grupo control) y 60 alumnos cursaban el 3er año de la carrera en el ciclo 2023 e iniciaban los cursos I y II de la Asignatura Cirugía B (grupo estudio) y cursarían con la nueva propuesta curricular el curso I. A fines del 2023, a ambos grupos de les realizó un cuestionario. Los resultados obtenidos demostraron que la aplicación de la innovación curricular con simulación clínica y herramientas en línea (guías de trabajos prácticos y tutoriales asincrónicos) como estrategia de enseñanza aprendizaje aumenta los niveles de motivación y permite una mejor adquisición de conocimientos y destrezas por los alumnos.

Palabras Claves: Cirugía – Currículo - Innovación

Bibliografía:

1. Armijo S., Cantariño R., Gazmuri P., Behrens C. (2021). Capítulo 4. Inserción curricular de simulación para el desarrollo de competencias clínicas. En: Armijo-Rivera S. Manual para la Inserción Curricular de Simulación. Universidad del Desarrollo. https://medicina.udd.cl/files/2021/05/Manual-para-insercion-curricularde-Simulacion-1.pdf

2. Baltera C, Ferri G, Zuñiga M, & Flom V. (2017). La simulación clínica como estrategia para aumentar la motivación en estudiantes de Odontología. Revista de la Facultad de Odontología 11(1), 63-67

3. Blanco N. et al. (2023) Simulación y educación: lineamientos sobre la enseñanza, entrenamiento y evaluación de las competencias profesionales en salud con estrategias basadas en simulación. SASIM, 1(1) 90, ISBN 978-950-629-026-9.

4. Villca, Sadith. (2018). Simulación clínica y seguridad de los pacientes en la educación médica. Clinical simulation and patients security in medical education. Revista Ciencia, Tecnología e Innovación, 16(18), 75-88

INVESTIGACIÓN SOBRE EL IMPACTO DE UNA INNOVACIÓN CURRICULAR EN LA FORMACIÓN PRECLÍNICA DE LOS ALUMNOS DE LA ASIGNATURA CIRUGÍA B DE LA FOLP DE LA UNLP EN EL CURSO I

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

Director: Bencini, A. C.

Asignatura Cirugía B (grado) - Facultad de Odontología - Universidad Nacional La Plata

Bencini, A.; Bencini, L.; Rolandelli, G.; Coppola, A.

Abstract: In order to investigate the potential results of implementing a curricular innovation to improve the acquisition of surgical knowledge and skills, specifically in the selection and execution of different types of incisions and the judicious selection and execution of various suturing techniques, 120 students were selected from the first year of the Surgery B course at FOLP - UNLP. Sixty students were in their fourth year of study and had already passed Courses I and II in the 2022 academic year under the current curriculum (control group). The other sixty students were in their third year of study in 2023 and were beginning Courses I and II of the Surgery B course (study group), taking Course I under the new curriculum. At the end of 2023, both groups completed a questionnaire. The results obtained demonstrated that the application of curricular innovation with clinical simulation and online tools (practical work guides and asynchronous tutorials) as a teaching and learning strategy increases motivation levels and allows for better acquisition of knowledge and skills by students.

Keywords: Surgery – Curriculum – Innovation

Bibliografía:

1. Armijo S., Cantariño R., Gazmuri P., Behrens C. (2021). Capítulo 4. Inserción curricular de simulación para el desarrollo de competencias clínicas. En: Armijo-Rivera S. Manual para la Inserción Curricular de Simulación. Universidad del Desarrollo. https://medicina.udd.cl/files/2021/05/Manual-para-insercion-curricularde-Simulacion-1.pdf

2. Baltera C, Ferri G, Zuñiga M, & Flom V. (2017). La simulación clínica como estrategia para aumentar la motivación en estudiantes de Odontología. Revista de la Facultad de Odontología 11(1), 63-67

3. Blanco N. et al. (2023) Simulación y educación: lineamientos sobre la enseñanza, entrenamiento y evaluación de las competencias profesionales en salud con estrategias basadas en simulación. SASIM, 1(1) 90, ISBN 978-950-629-026-9.

4. Villca, Sadith. (2018). Simulación clínica y seguridad de los pacientes en la educación médica. Clinical simulation and patients security in medical education. Revista Ciencia, Tecnología e Innovación, 16(18), 75-88

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

TRABAJOS DE EXTENSIÓN

CAPÍTULO DE GRADUADOS

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

BIOSEGURIDAD ACTIVA: EL BOTIQUÍN COMO RECURSO EDUCATIVO EN EMERGENCIAS

Alfaro, G.; Alsina, M. B,; Arcuri, A.; Blotto, B.; Brown, M.; Bustichi, G.; Cainzos, S.; Castelli, P.; Ciccone, C.; Doratti, P.; Farnos, J.; Ferro, M.; Gauzelino, G.; Hernandez, F.; Lamas, J.; Lambruschini, V.; Manunta, M.; Mongelli, H.; Nucciarone, J.; Ondarcuhu, M.; Ortigoza, G. A.; Palau, J. P.; Perez, P., Pertino, R.; Scazzola, M.; Segatto, R.; Sparacino, S.; Tapia, G.; Varela, J.
Proyecto de extensión: Cuidémonos entre todos. Parte IV. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

La bioseguridad activa implica no solo la adopción de medidas preventivas, sino también la formación de ciudadanos capaces de actuar ante situaciones de emergencia. Objetivo: Promover el uso del botiquín de primeros auxilios como herramienta educativa para fortalecer la bioseguridad identificando los elementos esenciales dentro del mismo. Material y métodos: Se realizó una intervención educativa en club Victoria, centros de fomento Villa Elvira y Asociación Punto de Encuentro. Se utilizaron botiquines, materiales didácticos y simulacros. La metodología incluyó diagnóstico inicial, talleres, charlas informativas y evaluación final de conocimientos. Resultados: se observó un aumento significativo en el conocimiento sobre el uso del botiquín y las prácticas de bioseguridad. El 80% de los participantes identificó correctamente los elementos esenciales del botiquín, y el 90% cambió la percepción sobre el uso del botiquín. El 80,5 % demostró habilidades básicas para actuar ante emergencias. Además, se fortaleció el compromiso colectivo con la prevención y el cuidado responsable en los espacios intervenidos. Los resultados obtenidos evidencian que el botiquín de primeros auxilios, más allá de su función asistencial, es una herramienta educativa poderosa. La participación activa de los asistentes y el aumento en el conocimiento básico reflejan que la bioseguridad puede enseñarse de forma práctica, accesible y significativa. Conclusión: El botiquín de primeros auxilios, más allá de su función asistencial, se consolida como una herramienta educativa clave para fortalecer la bioseguridad en contextos escolares y comunitarios. Su uso pedagógico permite formar ciudadanos más preparados, responsables y conscientes ante situaciones de emergencia, promoviendo una cultura preventiva y solidaria.

Palabras claves: Botiquín - Primeros Auxilios - Educación

Bibliografía:

1- Palacios Campos, L. E. (2023). Impacto de un programa educativo en Primeros Auxilios a estudiantes de una escuela pública Tumbes 2023.

ACTIVE BIOSAFETY: THE FIRST AID KIT AS AN EDUCATIONAL RESOURCE IN EMERGENCIES

Alfaro, G.; Alsina, M. B,; Arcuri, A.; Blotto, B.; Brown, M.; Bustichi, G.; Cainzos, S.; Castelli, P.; Ciccone, C.; Doratti, P.; Farnos, J.; Ferro, M.; Gauzelino, G.; Hernandez, F.; Lamas, J.; Lambruschini, V.; Manunta, M.; Mongelli, H.; Nucciarone, J.; Ondarcuhu, M.; Ortigoza, G. A.; Palau, J. P.; Perez, P., Pertino, R.; Scazzola, M.; Segatto, R.; Sparacino, S.; Tapia, G.; Varela, J.
Proyecto de extensión: Cuidémonos entre todos. Parte IV. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Active biosecurity involves not only the adoption of preventive measures but also the training of citizens capable of responding to emergency situations. Objective: To promote the use of the first aid kit as an educational tool to strengthen biosecurity by identifying the essential elements within it.

EDUCACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS: CONSTRUYENDO CULTURA DE BIOSEGURIDAD

Alfaro, G.; Alsina, M. B.; Arcuri, A.; Blotto, B.; Brown, M.; Bustichi, G.; Cainzos, S.; Castelli, P.; Ciccone, C.; Doratti, P.; Farnos, J.; Ferro, M.; Gauzelino, G.; Hernandez, F.; Lamas, J.; Lambruschini, V.; Manunta, M.; Mongelli, H; Nucciarone, J.; Ondarcuhu, M.; Ortigoza, G.; Palau, J. P.; Perez, P.; Pertino, R; Scazzola, M.; Segatto, R.; Sparacino, S.; Tapia, G.; Varela, J.
Proyecto de extensión. Cuidémonos entre todos. Parte IV. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

La educación en primeros auxilios es clave para fomentar una cultura de bioseguridad en espacios comunitarios. Objetivo: Promover la formación en primeros auxilios como herramienta educativa para fortalecer la cultura de bioseguridad y el accionar responsable ante situaciones de emergencia en contextos comunitarios y educativos. Material y métodos: Se realizó una intervención educativa en club Victoria, centro de fomento de Villa Elvira y Asociación Punto de Encuentro. Se utilizaron botiquines de primeros auxilios, materiales didácticos y simulacros prácticos. La metodología incluyó encuestas iniciales, talleres

teórico-prácticos y evaluación final de conocimientos adquiridos. Resultados: Tras la intervención educativa, se observó un aumento significativo en el conocimiento sobre primeros auxilios y prácticas de bioseguridad. El 80% de los participantes identificó correctamente los elementos del botiquín, y el 100% consideró importante el botiquín de primeros auxilios. Además, se fortaleció el compromiso comunitario con la prevención y el cuidado colectivo. Los resultados obtenidos reflejan la importancia de incorporar la educación en primeros auxilios como parte de la formación básica en contextos escolares y comunitarios. La mejora en el conocimiento y la actitud frente a situaciones de emergencia demuestra que la capacitación práctica y accesible puede fortalecer la cultura de bioseguridad. Conclusión: La educación en primeros auxilios demuestra ser una herramienta efectiva para fortalecer la bioseguridad en contextos comunitarios. A través de la capacitación y el acceso a conocimientos básicos, se promueve una actitud responsable frente a emergencias y se fomenta el cuidado colectivo. Este tipo de iniciativas no solo previenen riesgos, sino que construyen comunidades más preparadas y solidarias.

Palabras claves: Primeros Auxilios – Bioseguridad - Educacion

Bibliografía**:**

1- Barcala-Furelos, R., Peixoto-Pino, L., Zanfaño-Ongil, J., & Martínez-Isasi, S. (2024). *Desafíos en la enseñanza escolar de los primeros auxilios: análisis de la legislación educativa (LOMLOE) y orientación curricular*. Revista Española de Salud Pública, 98.

FIRST AID EDUCATION: BUILDING BIOSAFETY CULTURE

Alfaro, G.; Alsina, M. B.; Arcuri, A.; Blotto, B.; Brown, M.; Bustichi, G.; Cainzos, S.; Castelli, P.; Ciccone, C.; Doratti, P.; Farnos, J.; Ferro, M.; Gauzelino, G.; Hernandez, F.; Lamas, J.; Lambruschini, V.; Manunta, M.; Mongelli, H; Nucciarone, J.; Ondarcuhu, M.; Ortigoza, G.; Palau, J. P.; Perez, P.; Pertino, R; Scazzola, M.; Segatto, R.; Sparacino, S.; Tapia, G.; Varela, J.

Proyecto de extensión. Cuidémonos entre todos. Parte IV. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

First aid education is key to promoting a culture of biosafety in community spaces. Objective: To promote first aid training as an educational tool to strengthen biosafety culture and responsible action in emergency situations in community and educational settings. Materials and methods: An educational intervention was conducted at Club Victoria, a Villa Elvira development center, and the Punto de Encuentrto Association. First aid kits, teaching materials, and practical drills were used. The methodology included initial surveys, theoretical and practical workshops, and a final evaluation of acquired knowledge. Results: After the educational intervention, a significant increase in first aid knowledge and biosafety practices

was observed. Eighty percent of participants correctly identified the first aid kit elements, and 100% considered the first aid kit to be important. Furthermore, community commitment to prevention and collective care was strengthened. The results obtained reflect the importance of incorporating first aid education as part of basic training in school and community settings. The improvement in knowledge and attitudes toward emergency situations demonstrates that practical and accessible training can strengthen biosafety culture. Conclusion: First aid education has proven to be an effective tool for strengthening biosecurity in community settings. Through training and access to basic knowledge, a responsible attitude toward emergencies is promoted and collective care is fostered. These types of initiatives not only prevent risks but also build more prepared and supportive communities.

Keywords: First Aid-Biosecurity-Education

References:

1- Barcala - Furelos, R., Peixoto - Pino, L., Zanfaño - Ongil, J., & Martínez-Isasi, S. (2024). Challenges in school first aid teaching: analysis of educational legislation (LOMLOE) and curricular guidance. Spanish Journal of Public Health, 98.

MANOS QUE AYUDAN “PRIMEROS AUXILIOS - RCP – DEA - SIGNOS VITALES

Alfaro, G.; Alsina, M. B.; Arcuri, A.; Blotto, B.; Brown, M.; Bustichi, G.; Cainzos, S.; Castelli, P.; Ciccone, C.; Doratti, P.; Farnos, J.; Ferro, M.; Gauzelino, G.; Hernandez, F.; Lamas, J.; Lambruschini, V.; Manunta, M.; Mongelli, H.; Nucciarone, J.; Ondarcuhu, M.; Ortigoza, G. A.; Palau, P.; Perez, P., Pertino, R.; Scazzola, M.; Segatto, R.; Sparacino, S.; Tapia, G. E.; Varela, J.

Proyecto de extensión. Cuidémonos entre todos. Parte IV. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Ante una emergencia, saber cómo actuar puede salvar vidas. Todos podemos ser parte de la solución cuando alguien nos necesita. Objetivo**:** Brindar conocimientos básicos sobre primeros auxilios, RCP y evaluación de signos vitales, con el fin de capacitar a la comunidad para actuar de manera rápida, segura y solidaria ante situaciones de emergencia. Material y métodos: El presente trabajo se desarrolló mediante una revisión bibliográfica actualizada sobre primeros auxilios, RCP, DEA y signos vitales, complementada con charlas informativas, taller teórico-práctico. En la parte teórica se abordaron conceptos clave, mientras que en la práctica se realizaron simulaciones de RCP y control de signos vitales. Resultados: El taller permitió que los participantes adquirieran conocimientos básicos sobre

primeros auxilios, RCP y signos vitales. Durante la práctica, se observó una mejora en la seguridad al aplicar maniobras de reanimación y en el uso correcto del DEA. La mayoría logró identificar signos vitales normales y actuar ante situaciones simuladas de emergencia. La participación activa y el interés reflejaron la importancia de capacitar a la comunidad en estos temas. La combinación de teoría y práctica facilitó la comprensión de maniobras como la RCP, DEA y el control de signos vitales, reforzando la confianza para actuar ante emergencias reales. Además, se destacó el valor del trabajo colaborativo y el compromiso comunitario como pilares fundamentales en la prevención y respuesta inmediata. Conclusión: La capacitación en RCP, DEA y el conocimiento de los signos vitales son herramientas fundamentales para actuar ante emergencias. A través del taller teórico-práctico, se demostró que cualquier persona puede aprender a intervenir con seguridad y empatía. Promover estos saberes fortalece el cuidado colectivo y convierte a cada ciudadano en un potencial salvador. Porque ayudar, también es cuidar.

Bibliografía**:**

1- Garcia Solis, C. A., & Huaman Diaz, D. A. (2025). Nivel de conocimientos de soporte vital básico en adultos en estudiantes de medicina humana-UNPRG 2025.

HELPING HANDS “FIRST AID - CPR – AED – VITAL SIGNS”

Alfaro, G.; Alsina, M. B.; Arcuri, A.; Blotto, B.; Brown, M.; Bustichi, G.; Cainzos, S.; Castelli, P.; Ciccone, C.; Doratti, P.; Farnos, J.; Ferro, M.; Gauzelino, G.; Hernandez, F.; Lamas, J.; Lambruschini, V.; Manunta, M.; Mongelli, H.; Nucciarone, J.; Ondarcuhu, M.; Ortigoza, G.; Palau, P.; Perez, P., Pertino, R.; Scazzola, M.; Segatto, R.; Sparacino, S.; Tapia, G.; Varela, J.

Outreach project. Let's take care of each other. Part IV. School of Dentistry. National University of La Plata

In an emergency, knowing how to act can save lives. We can all be part of the solution when someone needs us. Objective: To provide basic knowledge on first aid, CPR, and vital signs assessment, in order to train the community to respond quickly, safely, and supportively in emergency situations. Materials and methods: This study was developed through an updated bibliographic review on first aid, CPR, AED, and vital signs, complemented by informative talks and a theoretical and practical workshop. Key concepts were addressed in the theoretical part, while CPR and vital signs monitoring were simulated in practice. Results: The workshop allowed participants to acquire basic knowledge on first aid, CPR, and vital signs. During the practice, an improvement in safety was observed when performing resuscitation

maneuvers and in the correct use of the AED. Most were able to identify normal vital signs and respond to simulated emergency situations. The active participation and interest reflected the importance of training the community in these topics. The combination of theory and practice facilitated the understanding of maneuvers such as CPR, AED, and vital sign monitoring, reinforcing confidence in responding to real emergencies. Furthermore, the value of collaborative work and community engagement were highlighted as fundamental pillars of prevention and immediate response. Conclusion: Training in CPR, AED, and knowledge of vital signs are essential tools for responding to emergencies. The theoretical and practical workshop demonstrated that anyone can learn to intervene safely and with empathy. Promoting this knowledge strengthens collective care and turns every citizen into a potential savior. Because helping is also caring.

References:

1- Garcia Solis, C. A., & Huaman Diaz, D. A. (2025). Level of knowledge of basic life support in adults among human medicine students - UNPRG 2025.

Keywords: Cpr – Aed – Vital Signs

UN PASO ADELANTE: DETECCIÓN PRECOZ DEL CÁNCER ORAL PARA UNA VIDA MÁS SEGURA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE EXTENSIÓN CUIDA TU BOCA PROTEGE TU VIDA

Arcuri, A.; Arcuri, M.; Bander, M. P.; Dorati, Pablo. Javier.; Ferro, M. L.; Colombo, M. C.; Mugavero, M. E.; Sirimarco, K. V.; Ogas, C. S.; Lazo, G. E.; Álamo, G. M. Del V.

Asignatura Patología y clínica Estomatológica - Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Objetivo general: El objetivo principal de este proyecto es contribuir a la reducción de la incidencia del cáncer oral mediante la educación en prevención y la detección precoz. Se busca fomentar la adopción de prácticas de cuidado bucal y promover el autoexamen como herramientas clave para la intervención temprana. Materiales y métodos: El equipo docente que forma parte de esta propuesta tiene amplia experiencia en la realización de actividades extramuros y en la formación de estudiantes que inician su camino en la labor extensionista. La aplicación de conocimientos teóricos Específicos requiere diseñar enfoques de intervención originales, adaptados a las particularidades de cada entorno. La eficacia de estos enfoques se refleja en la capacidad de los beneficiarios para adquirir conocimientos y mantenerlos a lo largo del tiempo. Mediante la aplicación creativa de fundamentos teóricos,

se seleccionan técnicas adecuadas para promover un aumento significativo de agentes de salud en cada comunidad. El enfoque metodológico utilizado es participativo e interactivo, con actividades que invitan a los participantes a generar entornos inclusivos, donde se les considere protagonistas y creadores de su propio conocimiento. El proyecto también incluye una revisión bibliográfica continua, la distribución de tareas, la elaboración de material Didáctico audiovisual y la creación de planillas para la recolección de datos. Además, el equipo extensionista organiza talleres y jornadas de capacitación abiertas a la comunidad mediante visitas a los Centros participantes, como el Club For Ever, el Centro de Fomento Villa Elvira y el Ensenada Rugby Club. Resultados y conclusiones: Se espera que esta propuesta favorezca un aumento en las consultas odontoestomatológicas orientadas a la prevención y fortalezca la participación de la comunidad en las actividades educativas. Del mismo modo, se aspira a que la población reconozca y valore el trabajo preventivo realizado, promoviendo la continuidad de las acciones destinadas a la detección temprana del cáncer bucal. El proyecto aborda el desafío de integrar la salud bucal dentro del concepto amplio de salud general, impulsando un enfoque equitativo que contribuya al bienestar de toda la comunidad. El cáncer bucal constituye hoy una prioridad para los organismos de salud, que resaltan la importancia de desarrollar intervenciones educativas sostenidas para fomentar hábitos saludables y prácticas de autocuidado. Estamos convencidos de que la educación representa la herramienta más eficaz para modificar las tendencias actuales que se reflejan en las estadísticas globales. Por ello, este proyecto se propone alcanzar sus objetivos promoviendo el compromiso comunitario con el cuidado de la salud bucal y el bienestar integral

Palabras Clave: Cáncer – Prevención – Diagnóstico - Integral

ONE STEP FORWARD: EARLY DETECTION OF ORAL CANCER FOR A SAFER LIFE, WITHIN THE FRAMEWORK OF THE "TAKE CARE OF YOUR MOUTH, PROTECT YOUR LIFE" EXTENSION PROJECT

Arcuri, A.; Arcuri, M. O.; Bander, M. P.; Dorati, P. J.; Ferro, M. L.; Colombo, M. C.; Mugavero, M. E.; Sirimarco, K. V.; Ogas, C. S.; Lazo, G. E.; Álamo, G. M. D. V.

Pathology and Clinical Dentistry - School of Dentistry - National University of La Plata

General objective: The main objective of this project is to contribute to reducing the incidence of oral cancer through prevention education and early detection. It seeks to encourage the adoption of oral care practices and promote self-examination as key tools for early intervention. Materials and methods: The teaching team involved in this project has extensive

experience in conducting extracurricular activities and training students beginning their journey in extension work. The application of specific theoretical knowledge requires the design of original intervention approaches, adapted to the specificities of each setting. The effectiveness of these approaches is reflected in the beneficiaries' ability to acquire knowledge and maintain it over time. Through the creative application of theoretical foundations, appropriate techniques are selected to promote a significant increase in the number of health workers in each community. The methodological approach used is participatory and interactive, with activities that invite participants to generate inclusive environments, where they are considered protagonists and creators of their own knowledge. The project also includes an ongoing bibliographic review, the distribution of tasks, the development of audiovisual teaching materials, and the creation of data collection spreadsheets. In addition, the extension team organizes workshops and training sessions open to the community through visits to participating centers, such as the Club For Ever, the Villa Elvira Development Center, and the Ensenada Rugby Club. Results and conclusions: This proposal is expected to increase the number of dental consultations focused on prevention and strengthen community participation in educational activities. Likewise, it aims to foster public recognition and appreciation for the preventive work carried out, promoting the continuation of actions aimed at the early detection of oral cancer. The project addresses the challenge of integrating oral health within the broader concept of general health, promoting an equitable approach that contributes to the well-being of the entire community. Oral cancer is currently a priority for health organizations, which emphasize the importance of developing sustained educational interventions to promote healthy habits and self-care practices. We are convinced that education is the most effective tool for modifying current trends reflected in global statistics. Therefore, this project aims to achieve its objectives by promoting community commitment to oral health care and overall well-being.

Keywords: Cancer – Prevention – Diagnosis - Comprehensive

E.COLI Y SUH: ‘‘UNA RELACIÓN PELIGROSA’’

Asurmendi, M. C.; Borillo, G. C.; Campos, M; Carballeira, V.; Escudero Giachella, E.; Gonzalez, A. M.; Jones, L. M.; Mayocchi; R. M.; Montenegro, S. M.; Obiols, C. I.; Ojinaga, C.; Ore Zuasnabar, M.; Spada, V. A.

Asignatura Microbiologia Y Parasitología FOLP-UNLP

Objetivos: General: Prevenir y concientizar a los destinarios sobre el Síndrome Urémico Hemolítico Específicos. Incorporar conocimientos básicos acerca del SUH en los

destinatarios directos e indirecto. Definir pautas para una dieta segura. Promover la utilización de utensilios diferenciales, protocolos de sanitazacion y demás medidas de prevenció. Implementar medidas de educación para la salud. Empatizar y conectar emocionalmente a través de medios audiovisuales con mensajes preventivos acerca del SUH. Materiales y Métodos: El proyecto tiene lugar en dos comedores uno es el comedor Arco Iris de la localidad de Ensenada y el otro es el comedor Esperanza d la localidad de La Plata, con una duración de 15 meses ,dentro de las actividades se llevaron a cabo reuniones grupales de capacitación quincenalmente, confección de material didactico, reuniones con referentes, organización de talleres y equipamiento de cocina, distribución de láminas, destinadas a destinatarios directos como auxiliares (cocineros, maestranza, limpieza) y niños concurrentes y a destinatarios indirectos familiares, interdisciplinariamente participaron alumnos de la facultad de Bellas Artes en diagramación de folletería, material didáctico y lúdico y alumnos de la facultad de Ciencias médicas en talleres de alimentación saludable, en total el proyecto cuenta con 32 integrantes siendo 16 de la facultad de Odontologia, 3 de la facultad de Bellas Artes y 5 de la facultad de Ciencias Médicas. Materiales y Métodos: El proyecto tiene lugar en dos comedores uno es el comedor Arco Iris de la localidad de Ensenada y el otro es el comedor Esperanza de la localidad de La Plata, con una duración de 15 meses, dentro de las actividades se llevaron a cabo reuniones grupales de capacitación quincenalmente, confección de material didáctico, reuniones con referentes, organización de talleres y equipamiento de cocina, distribución de laminas, destinadas a destinatarios directos como auxiliares (cocineros, maestranza, limpieza) y niños concurrentes y a destinatarios indirectos familiares, interdisciplinariamente participaron alumnos de la facultad de Bellas Artes en diagramación de folletería, material didáctico y lúdico y alumnos de la facultad de Ciencias médicas en talleres de alimentación saludable, en total el proyecto cuenta con 32 integrantes siendo 16 de la facultad de Odontologia, 3 de la facultad de Bellas Artes y 5 de la facultad de Ciencias Médicas.

E.COLI AND HUS: ‘‘A DANGEROUS RELATIONSHIP’’

Asurmendi, M. C.; Borillo, G. C.; Campos, M.; Carballeira, V.; Escudero Giachella, E.; Gonzalez, A. M.; Jones,L. M.; Mayocchi, R. M.; Montenegro, S. M.; Obiols, C. I.; Ojinaga, C.; Ore Zuasnabar, M; Spada, V. A.

Microbiology And Parasitology Subject Folp-Unlp

Objectives: General - Prevent and raise awareness among recipients about Specific Hemolytic Uremic Syndrome - Incorporate basic knowledge about HUS in direct and indirect recipients - Define guidelines for a safe diet - Promote the use of differential utensils, sanitization protocols and other prevention measures - Implement health education measures - Empathize and connect emotionally through audiovisual media with preventive messages about HUS Materials and Methods: The project takes place in two dining rooms, one is the Arco Iris dining room in the town of Ensenada and the other is the Esperanza dining room in the town of La Plata, with a duration of 15 months, within the activities were held group training meetings biweekly, preparation of teaching materials, meetings with referents, organization of workshops and kitchen equipment, distribution of sheets, aimed at direct recipients such as assistants (cooks, janitors, cleaning) and attending children and indirect family recipients, interdisciplinary students from the Faculty of Fine Arts participated in the layout of brochures, teaching and recreational materials and students from the Faculty of Medical Sciences in healthy eating workshops, in total the project has 32 members, 16 from the Faculty of Dentistry, 3 from the Faculty of Fine Arts and 5 from the Faculty of Medical Sciences Materials and Methods: The project takes place in two dining rooms, one is the Arco Iris dining room in the town of Ensenada and the other is the Esperanza dining room in the town of La Plata, with a duration of 15 months, within the activities were held group training meetings every two weeks, preparation of teaching materials, meetings with referents, organization of workshops and kitchen equipment, distribution of sheets, aimed at direct recipients such as assistants (cooks, janitors, cleaning) and children and indirect family recipients, interdisciplinary students from the Faculty of Fine Arts participated in the layout of Brochures, educational and recreational materials, and students from the Faculty of Medical Sciences in healthy eating workshops. In total, the project has 32 members, 16 from the Faculty of Dentistry, 3 from the Faculty of Fine Arts, and 5 from the Faculty of Medical Sciences.

PROMOCIÓN DE HÁBITOS SALUDABLES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE NIÑOS EN EDAD ESCOLAR

Basal, R. L.; Pilone, L. S.; Paleo, M. A.; Cecho, A. C.; Suarez, S.; Serrano, V. C.; Degaetano, S.; Medina, L., Perez, V.; Bander, M.; Armendano, A.

La instauración de hábitos no fisiológicos lesivos de la cavidad oral, afectan la calidad de vida de las personas, por sus repercusiones en el organismo. Dichas parafunciones nocivas orales, en los seres humanos son variadas como la respiración bucal, la deglución atípica, succión

labial, succión lingual, bruxismo, entre otras, las que, en líneas generales comienzan desde edades muy tempranas y si no son tratadas en el momento oportuno, pueden desencadenar alteraciones de los tejidos duros y/o blandos, así como malposiciones dentarias. Por ello es fundamental la difusión en la comunidad, que genere concientización y promueva el tratamiento adecuado. Participó en el presente proyecto el Jardín de Infantes N° 905 de Berisso. Objetivos: Desarrollar mecanismos de educación para la salud y prevención de hábitos lesivos que puedan afectar el sistema estomatognático para aumentar y fortalecer la Salud integral de niños de la comunidad de Berisso. Incentivar la participación de los padres y docentes en las actividades a intervenir, considerando la salud como eje central de reflexiones y de experiencias personales compartidas, haciendo énfasis en los aspectos psicofísicos que afectan al sistema estomatognático en relación con hábitos lesivos. Materiales y Métodos: Los encuentros comunitarios consisten en espacios de reflexión con padres, tutores y docentes de los niños que incentiven el compromiso con la construcción de conocimientos sobre la problemática del bruxismo y hábitos orales perniciosos. Se utiliza como recursos didácticos el material audiovisual y modalidad taller. Con autorización de los responsables de los niños, se evalúa la función respiratoria mediante Prueba de Rosenthal, Reflejo nasal de Gudín, del espejo de Glatzel. Resultados y Conclusiones: Las experiencias realizadas hasta el momento actual arrojan resultados positivos en donde se generaron articulación de saberes entre las facultades de Artes y Odontología junto a las comunidades educativas participantes. Se produjeron redes de comunicación intra e interinstitucionales que permitieron la consolidación de saberes en la comunidad. Así mismo fueron diagnosticados en un alto porcentaje de niños, la instalación de hábitos perniciosos.

EXTENSIÓN MULTIDISCIPLINAR; ESTRATEGIAS SINÉRGICAS

Proyecto, “La salud odontológica; una mirada desde adentro. Parte IV”

Capobianco Medrano, P.; Sapienza, M. E.; Hervith, M.; Tissone, S.

Asignatura Endodoncia “A” Facultad de Odontología. Centro de extensión N°7

Introducción: El proyecto propone promocionar y atender la Salud bucodental en un sector vulnerable de la población que concurre al centro de Extensión Comunitaria N° 7 de la UNLP en el barrio Villa Elvira de la ciudad de La Plata. Las referentes del Centro de Extensión comunitaria servirán como nexo entre el personal del lugar, la población y el equipo extensionista que abordarán las actividades con énfasis en la multiculturalidad, ya que muchas familias del lugar son de origen paraguayo. Objetivos/ establecer estrategias de comunicación con las diferentes personas que asisten al lugar, construir agentes

multiplicadores de salud, identificar necesidades básicas de la comunidad, diseñar y llevar a cabo un plan de tratamiento adecuado para cada paciente. Materiales y métodos: La metodología se encuentra definida en dos grandes etapas que involucran: la primera a todos aquellos aspectos en los que se haga Promoción de la Salud comprendidos en dos áreas, la educativa y la de Salud aquí se desarrollarán las acciones de promoción de salud para toda la comunidad que asiste al lugar. Se realizaron actividades concernientes a la promoción de la salud general y dental. Se desarrolló material audiovisual en castellano y guaraní con recomendaciones de prevención. En etapas subsiguientes, se realizaron trabajos in situ, llevando a cabo odontología preventiva y terapéutica con la última tecnología. También con la Asistencia de las facultades de ciencias exactas y de Botánica se realizaron actividades concernientes a la utilización de los principios activos de las plantas medicinales y un taller sobre huerta orgánica a cargo de un alumno de Botánica. Conclusiones: Los resultados en esta etapa del proyecto, muestran la aceptación total de los miembros de la comunidad, ya que está en marcha de manera ininterrumpida de 2019. El proyecto busca llevar a la comunidad no solo mejoras en cuanto a la salud odontológica, sino aportar a la salud general y paralelamente motivar a esa población hacia conductas más preventivas.

Palabras claves: Interculturalidad – Prevención - Endodoncia

MULTIDISCIPLINARY OUTREACH; SYNERGISTIC STRATEGIES

Project, "Dental Health: An Inside Look. Part IV"

Capobianco Medrano, P.; Sapienza, M. E.; Hervith, M.; Tissone, S.

Subject: Endodontics "A" School of Dentistry, Outreach Center No. 7

Introduction: The project aims to promote and address oral health in a vulnerable population that attends Community Outreach Center No. 7 of the UNLP in the Villa Elvira neighborhood of La Plata. The representatives of the Community Outreach Center will serve as a link between the staff, the community, and the outreach team, who will conduct activities with an emphasis on multiculturalism, as many families in the area are of Paraguayan origin. Objectives: To establish communication strategies with the various people who attend the facility, develop health multiplication agents, identify basic community needs, and design and implement an appropriate treatment plan for each patient. Materials and Methods: The methodology is defined in two main stages: the first, all aspects of health promotion, encompassing two areas: education and health. Here, health promotion actions will be developed for the entire community attending the facility. Activities related to general and

dental health promotion were carried out. Audiovisual material was developed in Spanish and Guaraní with prevention recommendations. In subsequent stages, on-site work was carried out, performing preventive and therapeutic dentistry using the latest technology. Also, with the assistance of the Faculties of Exact Sciences and Botany, activities related to the use of active ingredients in medicinal plants were held, as well as a workshop on organic gardening led by a Botany student. Conclusions/ The results of this stage of the project demonstrate the full acceptance of community members, as it has been running uninterruptedly since 2019. The project seeks to bring not only improvements in dental health to the community, but also contribute to overall health and, at the same time, motivate this population toward more preventive behaviors.

Keywords: Interculturality – Prevention - Endodontics

PUENTE DE CUIDADO: INCLUSIÓN Y PREVENCIÓN EN SALUD BUCAL

Proyecto De Extensión: Construyendo Lazos IV
Arcuri, A; Ferro, M; Iraizoz, A; Varela, J.
Asignatura: Odontología Preventiva y Social Facultad de Odontología-UNLP

Introducción: En el marco del proyecto Construyendo Lazos IV desarrollamos actividades extramuros, las cuales nos permiten adquirir nuevas herramientas para enfrentarnos a las necesidades emergentes, contribuyendo al desarrollo profesional y personal de los individuos optimizando los recursos humanos. Con el propósito de analizar la incidencia y prevalencia de enfermedades bucales, realizamos una intervención utilizando como herramienta el índice de O Leary que mide la cantidad de placa bacteriana en las piezas dentarias, teniendo en cuenta que existe una relación proporcional entre la presencia de esta y la enfermedad bucal, por lo tanto nuestras acciones están dirigidas al control de la misma mediante la enseñanza del correcto cepillado dental y a las acciones educativas para tal fin Objetivos: Elevar el nivel de salud bucodental de los concurrentes al centro de Día Despertares, contribuir al mejoramiento de la calidad de vida en pacientes con discapacidad, identificar las asociaciones entre enfermedades prevalentes y sistémicas, crear hábitos saludables, crear multiplicadores de salud Metodología Se realizó un estudio descriptivo, observacional y de corte transversal. Se realizó exploración clínica intribucal, a 27 concurrentes. Se utilizó como registro historias clínicas y consentimiento informado. Para la recopilación de datos se realizaron tablas de Excel para tabular los resultados obtenidos Resultados se logró que el grupo de riesgo se redujera en un 27 % demostrado con una mejoría del estado dentario y gingival. Así mismo se continúa trabajando con aquellos

pacientes que tienen discapacidades de mayor magnitud, mediante la motivación para mejorar la aceptación de los tratamientos planteados. Conclusiones Es necesario que se diseñen e implementen programas preventivos eficaces dirigidos a este grupo de población para prevenir daños a la salud bucal y general, con una visión integral de la discapacidad. El mérito de este proyecto, radica en la prevención, realizando acciones que intervengan en la formación social y extensionista de los futuros profesionales, consolidando la función social de la universidad.

Palabras Clave: Inclusión – Salud - Prevención

BRIDGES OF CARE: INCLUSION AND PREVENTION IN ORAL HEALTH

Extension Project: Building Bonds IV
Arcuri, A.; Ferro, M.; Iraizoz, A.; Varela, J.
Preventive and Social Dentistry, School of Dentistry, UNLP

Introduction: Within the framework of the Building Ties IV project, we developed extramural activities that allowed us to acquire new tools to address emerging needs, contributing to the professional and personal development of individuals and optimizing human resources. In order to analyze the incidence and prevalence of oral diseases, we carried out an intervention using the O Leary index as a tool that measures the amount of bacterial plaque on teeth, taking into account that there is a proportional relationship between the presence of this and oral disease, therefore our actions are aimed at controlling it by teaching proper tooth brushing and educational actions for that purpose. Objectives: To raise the level of oral health of those attending the Despertares Day Center, contribute to the improvement of the quality of life in patients with disabilities, identify associations between prevalent and systemic diseases, create healthy habits, create health multipliers Methodology A descriptive, observational and cross-sectional study was carried out. An individual clinical examination was performed on 27 attendees. Medical histories and informed consent were used as a record. For data collection, Excel tables were created to tabulate the results obtained. Results: The risk group was reduced by 27%, demonstrated by an improvement in dental and gingival status. Likewise, work continues with patients with more severe disabilities, encouraging them to improve acceptance of proposed treatments. Conclusions: Effective preventive programs aimed at this population group must be designed and implemented to prevent damage to oral and general health, with a comprehensive view of disability. The merit

of this project lies in its prevention, carrying out actions that intervene in the social and outreach training of future professionals, consolidating the social function of the university.
Keywords: Inclusion – Health - Prevention

CONSTRUYENDO LAZOS: UN PUENTE ENTRE UNIVERSIDAD Y COMUNIDAD

Proyecto de extensión: Construyendo Lazos IV
Arcuri, A; Ferro, M
Odontología Preventiva y Social Facultad de Odontología-UNLP

Introducción: En el marco del proyecto Construyendo Lazos IV, las practicas socioeducativas buscan promover la inclusión y la equidad en salud, generando un espacio de formación integral para los estudiantes y de acompañamiento para personas con discapacidad. La extensión universitaria constituye un espacio fundamental para la formación integral de los estudiantes, ya que permite articular los saberes académicos con las necesidades de la comunidad, logrando la desconstrucción de estereotipos asociados a la discapacidad, permitiendo espacios de reflexión crítica que ayuden a estudiantes y comunidades a cuestionar barreras sociales, culturales y actitudinales que enfrentan personas con discapacidad. Objetivos: Promover la inclusión y la equidad en salud a través de prácticas socioeducativas en extensión universitaria., fortalecer la formación integral de los estudiantes favorecer la adquisición de conocimientos y habilidades en estudiantes universitarios para la atención y acompañamiento de personas con discapacidad, desarrollar actividades preventivas y de promoción de la salud que correspondan a las necesidades de la comunidad MetodologíaSe aplicó un enfoque cualitativo-descriptivo con características de investigación-acción participativa. La experiencia se llevó a cabo en el Centro de Día Despertares donde concurren personas con discapacidad, priorizando espacios de inclusión social y educativa. Se utilizaron guías didácticas adaptadas, recursos audiovisuales accesibles, materiales gráficos con apoyos visuales, cepillos y elementos de higiene bucal para la realización de talleres de educación para la salud, y dinámicas lúdicas y participativas Resultados El trabajo en territorio permitió a los alumnos vincular teoría y competencias comunicacionales y en la capacidad de adaptar recursos y estrategias educativas. Las instituciones participantes valoraron positivamente las actividades favoreciendo la construcción de un perfil profesional más empático y socialmente comprometido Conclusiones Las practicas socioeducativas en extensión universitaria constituyen una estrategia formativa fundamental para la construcción de profesionales con mirada integral, capaces de responder a las necesidades de grupos

vulnerables. La experiencia en contextos de discapacidad promueve la inclusión, el respeto y la equidad en la comunidad.
Palabras Clave: Discapacidad – Prevención - Comunidad

BUILDING BONDS: A BRIDGE BETWEEN UNIVERSITY AND COMMUNITY

Extension Project Building Bonds IV
Arcuri, A.; Ferro, M.
Preventive and Social Dentistry, School of Dentistry, UNLP

Introduction: Within the framework of the Building Bonds IV project, socio-educational practices seek to promote inclusion and equity in health, generating a space for comprehensive training for students and support for people with disabilities. University outreach constitutes a fundamental space for the comprehensive training of students, as it allows for the articulation of academic knowledge with the needs of the community, achieving the deconstruction of stereotypes associated with disability, and allowing for spaces for critical reflection that help students and communities question social, cultural, and attitudinal barriers faced by people with disabilities. Objectives: To promote inclusion and health equity through socio-educational practices in university outreach, strengthen students' comprehensive education, promote the acquisition of knowledge and skills for the care and support of people with disabilities, and develop preventive and health promotion activities that meet the needs of the community. Methodology: A qualitative-descriptive approach with participatory action research characteristics was applied. The experience was carried out at the Despertares Day Center, where people with disabilities attend, prioritizing spaces for social and educational inclusion. Adapted teaching guides, accessible audiovisual resources, graphic materials with visual aids, toothbrushes, and oral hygiene items were used to conduct health education workshops and fun and participatory dynamics. Results: The fieldwork enabled students to connect theory and communication skills, and to develop the ability to adapt educational resources and strategies. Participating institutions positively valued the activities, which fostered the development of more empathetic and socially engaged professional profiles. Conclusions: Socio-educational practices in university outreach constitute a fundamental training strategy for developing professionals with a holistic approach, capable of responding to the needs of vulnerable groups. Experience in disability contexts promotes inclusion, respect, and equity in the community.
Keywords: Disability - Prevention – Community

JUGANDO CON LA TERCERA EDAD PARA CUIDAR SU SALUD

Proyecto: Juntos en esta Etapa de mi Boca 2
Abalos, C.; Beltrano, J.; Cainzos, S. F.; Galán, F. L.; Hernadez, F. S.; Luchetti, C. G.; Macias, M.; Pérez, M.; Pertino, M. R.; Vigo, F. M.; Yunes, M. N.; Zubiarrain, C. V.
Directora: Pertino, M. R.
Asignatura Prótesis A. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

La población de la tercera edad representa un grupo con potenciales necesidades y riesgos asociados a la pérdida de piezas dentarias. Entre ellos podemos citar desafíos comunicacionales, psicosociales, alimenticios y estéticos que podrían impactar alterando el equilibrio no solo bucal sino general. Por consiguiente es de suma importancia lograr incorporar actividades que promuevan medidas preventivas en relación a la higiene oral con la finalidad de disminuir la aparición de posibles patologías orales. El ámbito en donde habitualmente socializan, comparten momentos e interactúan se presenta como un escenario rico para la prevención, cuidado y mantenimiento de la salud.Objetivo general: Concientizar a los adultos mayores sobre el cuidado de su salud bucal elevando así el nivel de salud integral. El presente proyecto acompaña a los adultos mayores en la identificación de las estructuras que componen el Sistema Estomatognático, la importancia de sus funciones y el mantenimiento de la salud oral por medio de prácticas adecuadas de higiene bucal y mantenimiento e higiene de prótesis bucales. La intervención no solo ofrece herramientas prácticas para el cuidado de la salud bucal, sino que también brinda un espacio de contención y acompañamiento, donde los participantes puedan resolver dudas y acceder a información confiable, especialmente quienes carecen de conocimientos previos sobre la temática. Desde la perspectiva del vínculo universidad - sociedad, el proyecto evidencia la importancia de la extensión universitaria como un puente para compartir saberes, promover la prevención en salud y generar transformaciones positivas en la comunidad. La participación activa de profesionales capacitados fortalece este lazo, reafirmando el compromiso social de la universidad y su rol en la formación de ciudadanos comprometidos.
Palabras claves: Tercera Edad – Prevención - Salud

PLAYING WITH THE ELDERLY TO TAKE CARE OF THEIR HEALTH

Abalos, C.; Beltrano, J.; Cainzos, S. F.; Galán, F. L.; Hernadez, F. S.; Luchetti, C. G.; Macias, M.; Pérez, M.; Pertino, M. R.; Vigo, F. M.; Yunes, M. N.; Zubiarrain, C. V.
Department of Prosthesis A. School of Dentistry. National University of La Plata

The elderly population represents a group with potential needs and risks associated with tooth loss. These include communication, psychosocial, nutritional, and aesthetic challenges that could affect not only oral but also general health. Therefore, it is of relevance importance to incorporate activities that promote preventive measures related to oral hygiene in order to reduce the occurrence of potential oral pathologies. The environment where they regularly socialize, share moments, and interact presents a rich setting for health prevention, care, and maintenance. General Objective: To raise awareness among older adults about oral health care, thus raising their overall health. This project supports older adults in identifying the structures that comprise the Stomatognathic System, the importance of their functions, and maintaining oral health through proper oral hygiene practices and the maintenance and hygiene of oral prostheses. The intervention not only offers practical tools for oral health care, but also provides a containment and accompaniment environment where participants can resolve questions and access reliable information, especially those lacking prior knowledge on the subject. From the perspective of the university-society link, the project demonstrates the importance of university extension as a bridge for sharing knowledge, promoting health prevention, and generating positive transformations in the community. The active participation of trained professionals strengthens this relationship, reaffirming the social commitment of the university and its role in the formation of committed citizens.
Keywords: Elderly – Prevention - Health

PROTEGE TU SALUD ORAL MIENTRAS ESTAS EN TRATAMIENTO ONCOLÓGICO

Proyecto: Estoy en tratamiento anticáncer: ¿cómo evito problemas bucales?

Degaetano, S.; Jotko, C. A.; Mele, S.; Najera, V.; Pertino, M. R.; Ricabarra, J.; Rivas, C.; Serrano, V. C.; Spina, M.

Directora: Jotko, C. A.

Farmacología y Terapeútica. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Este proyecto se enfoca en la problemática de la salud oral en el contexto de la atención oncológica. Entre ellos, la mucositis oral y la xerostomía, producto de la disfunción de las glándulas salivales, reduce la producción de saliva, lo que agrava la incomodidad y eleva el

riesgo de infecciones orales. Estas complicaciones demandan un abordaje integral que incluya medidas específicas de higiene oral y acompañamiento terapéutico. En respuesta, este proyecto propone intervenciones educativas dirigidas tanto a los pacientes oncológicos como a sus cuidadores o familiares, a través de charlas informativas y talleres prácticos.. Objetivo General: Elevar la salud integral del paciente oncológico, ayudando al fortalecimiento y cuidado de la salud oral. Nos contactamos con los profesionales del Servicio de Oncología del Hospital Interzonal General de Agudos General San Martín y del Comité Regional de investigación tumoral (C.R.I.T) ambos de la ciudad de La Plata. Resultados y Conclusiones: Este proyecto es una iniciativa reciente, por lo que aún no es posible presentar resultados o conclusiones definitivas. Sin embargo, los pacientes que han participado hasta ahora han expresado un notable interés tanto por la información proporcionada como por los insumos de higiene bucal entregados. Consideramos que la retroalimentación positiva recibida destaca la utilidad de la orientación brindada para el manejo de la salud oral durante la terapia oncológica. Esta respuesta favorable refuerza la importancia de continuar y ampliar este tipo de apoyo dirigido a una población especialmente vulnerable. Se concluye que la intervención educativa, acompañada de un seguimiento continuo, resulta esencial para optimizar la salud oral en pacientes oncológicos. La promoción activa de la atención odontológica y médica, junto con la implementación de estrategias personalizadas de higiene bucal, son pilares fundamentales para reducir los efectos adversos de los tratamientos antineoplásicos y contribuir significativamente a mejorar la calidad de vida de esta población.

Palabras claves: Paciente Oncológico – Mucositis - Saliva Artificial

Bibliografía:

1. Casariego Z, Jotko C. Farmacologia Razonada Para Odontologos. Akadia. Buenos Aires. 2013.
2. Chetley, A: Medicamentos Problemas. Ed. Acción Internacional Por La Salud. Lima 1995
3. Chu E, Sartorelli A C: Quimioterapia Del Cáncer. En: Katzung B. Farmacología Básica Y Clínica. 11 Ed. Mcgraw-Hill. Madrid. 2008. P. 935-962
4. Little J, Miller C, Rhodus N. Dental management of the medically compromised patient. 9th ed. Elsevier. St. Louis, Missouri 2018

PROTECT YOUR ORAL HEALTH DURING CANCER TREATMENT

Project: I’m Undergoing Cancer Treatment: How Can I Prevent Oral Problems?

Degaetano, S.; Jotko, C. A.; Mele, S.; Najera, V.; Pertino, M. R.; Ricabarra, J.; Rivas, C.; Serrano, V. C.; Spina, M.

Department of Pharmacology and Therapeutics. School of Dentistry. National University of La Plata

Key This project focuses on the issue of oral health within the context of oncology care. Among the most relevant complications are oral mucositis and xerostomia, the latter resulting from salivary gland dysfunction, which reduces saliva production, thereby increasing discomfort and the risk of oral infections. These complications require a comprehensive approach that includes specific oral hygiene measures and therapeutic support.In response, this project proposes educational interventions aimed at both oncology patients and their caregivers or family members, through informative talks and practical workshops.General Objective: To improve the overall health of oncology patients by supporting and strengthening their oral health care.We reached out to healthcare professionals from the Oncology Department of the Interzonal General Acute Care Hospital “General San Martín” and the Regional Tumor Research Committee (C.R.I.T), both located in the city of La Plata.Results and Conclusions: This project is a recent initiative; therefore, it is not yet possible to present definitive results or conclusions. However, patients who have participated so far have shown notable interest in both the information provided and the oral hygiene supplies delivered.We believe the positive feedback received highlights the usefulness of the guidance offered for managing oral health during cancer therapy. This favorable response reinforces the importance of continuing and expanding this type of support, especially for a particularly vulnerable population.We conclude that educational intervention, combined with continuous follow-up, is essential to optimize oral health in oncology patients. Active promotion of both dental and medical care, along with the implementation of personalized oral hygiene strategies, are key pillars in reducing the adverse effects of antineoplastic treatments and significantly contributing to the improvement of these patients’ quality of life.

Keywords: Oncology Patient – Mucositis - Artificial Saliva

Bibliografía:

1. Casariego Z, Jotko C. Farmacologia Razonada Para Odontologos. Akadia. Buenos Aires. 2013.
2. Chetley, A: Medicamentos Problemas. Ed. Acción Internacional Por La Salud. Lima 1995
3. Chu E, Sartorelli A C: Quimioterapia Del Cáncer. En: Katzung B. Farmacología Básica Y Clínica. 11 Ed. Mcgraw-Hill. Madrid. 2008. P. 935-962
4. Little J, Miller C, Rhodus N. Dental management of the medically compromised patient. 9th ed. Elsevier. St. Louis, Missouri 2018

PROTEGE TU SALUD ORAL MIENTRAS ESTÁS EN TRATAMIENTO ONCOLÓGICO

Proyecto: Estoy en tratamiento anticáncer: ¿cómo evito problemas bucales?

Degaetano, S.; Jotko, C. A.; Mele, S.; Najera, V.; Pertino, M. R.; Ricabarra, J.; Rivas, C.; Serrano, V. C.; Spina, M.

Directora: Jotko, C. A.

Farmacología y Terapeútica. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Este proyecto se enfoca en la problemática de la salud oral en el contexto de la atención oncológica. Entre ellos, la mucositis oral y la xerostomía, producto de la disfunción de las glándulas salivales, reduce la producción de saliva, lo que agrava la incomodidad y eleva el riesgo de infecciones orales. Estas complicaciones demandan un abordaje integral que incluya medidas específicas de higiene oral y acompañamiento terapéutico. En respuesta, este proyecto propone intervenciones educativas dirigidas tanto a los pacientes oncológicos como a sus cuidadores o familiares, a través de charlas informativas y talleres prácticos.. Objetivo General: Elevar la salud integral del paciente oncológico, ayudando al fortalecimiento y cuidado de la salud oral. Nos contactamos con los profesionales del Servicio de Oncología del Hospital Interzonal General de Agudos General San Martín y del Comité Regional de investigación tumoral (C.R.I.T) ambos de la ciudad de La Plata. Resultados y Conclusiones: Este proyecto es una iniciativa reciente, por lo que aún no es posible presentar resultados o conclusiones definitivas. Sin embargo, los pacientes que han participado hasta ahora han expresado un notable interés tanto por la información proporcionada como por los insumos de higiene bucal entregados. Consideramos que la retroalimentación positiva recibida destaca la utilidad de la orientación brindada para el manejo de la salud oral durante la terapia oncológica. Esta respuesta favorable refuerza la importancia de continuar y ampliar este tipo de apoyo dirigido a una población especialmente vulnerable. Se concluye que la intervención educativa, acompañada de un seguimiento continuo, resulta esencial para optimizar la salud oral en pacientes oncológicos. La promoción activa de la atención odontológica y médica, junto con la implementación de estrategias personalizadas de higiene bucal, son pilares fundamentales para reducir los efectos adversos de los tratamientos antineoplásicos y contribuir significativamente a mejorar la calidad de vida de esta población.

Palabras Claves: Paciente Oncológico – Mucositis - Saliva Artificial

Bibliografía:

1. Casariego Z, Jotko C. Farmacologia Razonada Para Odontologos. Akadia. Buenos Aires. 2013.
2. Chetley, A: Medicamentos Problemas. Ed. Acción Internacional Por La Salud. Lima 1995
3. Chu E, Sartorelli A C: Quimioterapia Del Cáncer. En: Katzung B. Farmacología Básica Y Clínica. 11 Ed. Mcgraw-Hill. Madrid. 2008. P. 935-962
4. Little J, Miller C, Rhodus N. Dental management of the medically compromised patient. 9th ed. Elsevier. St. Louis, Missouri 2018

PROTECT YOUR ORAL HEALTH DURING CANCER TREATMENT

Project: I'm Undergoing Cancer Treatment: How Can I Prevent Oral Problems?

Degaetano, S.; Jotko, C. A.; Mele, S.; Najera, V.; Pertino, M. R.; Ricabarra, J.; Rivas, C.;Serrano, V. C.; Spina, M.

Department of Pharmacology and Therapeutics. School of Dentistry. National University of La Plata

Key This project focuses on the issue of oral health within the context of oncology care. Among the most relevant complications are oral mucositis and xerostomia, the latter resulting from salivary gland dysfunction, which reduces saliva production, thereby increasing discomfort and the risk of oral infections. These complications require a comprehensive approach that includes specific oral hygiene measures and therapeutic support.In response, this project proposes educational interventions aimed at both oncology patients and their caregivers or family members, through informative talks and practical workshops.General Objective: To improve the overall health of oncology patients by supporting and strengthening their oral health care.We reached out to healthcare professionals from the Oncology Department of the Interzonal General Acute Care Hospital "General San Martín" and the Regional Tumor Research Committee (C.R.I.T), both located in the city of La Plata.Results and Conclusions: This project is a recent initiative; therefore, it is not yet possible to present definitive results or conclusions. However, patients who have participated so far have shown notable interest in both the information provided and the oral hygiene supplies delivered.We believe the positive feedback received highlights the usefulness of the guidance offered for managing oral health during cancer therapy. This favorable response reinforces the importance of continuing and expanding this type of support, especially for a particularly vulnerable population.We conclude that educational intervention, combined with continuous

follow-up, is essential to optimize oral health in oncology patients. Active promotion of both dental and medical care, along with the implementation of personalized oral hygiene strategies, are key pillars in reducing the adverse effects of antineoplastic treatments and significantly contributing to the improvement of these patients' quality of life.
Keywords: Oncology Patient – Mucositis - Artificial Saliva

PREVENCIÓN DE QUEILITIS ACTÍNICA Y CÁNCER LABIAL, A TRAVÉS DEL USO DE PROTECTORES SOLARES

Proyecto de Extensión
Lorenzo, P..; Ramos, V.; Rodríguez, C.
Director: Bencini, A.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Cátedra Cirugía B

El proyecto de extensión "Prevención de Queilitis Actínica y Cáncer Labial a través del uso de protectores solares" surge ante la falta de conocimiento sobre el daño solar en la región labial, tanto en pacientes como en estudiantes, quienes muchas veces no reconocen estas lesiones en la práctica clínica. El proyecto se desarrolló en el marco de la Media Maratón La Plata 2025, evento que reúne a un amplio público expuesto a la radiación solar durante largos períodos y con un objetivo en común. Este contexto resultó ideal para difundir información sobre la importancia de la protección labial frente al sol y promover hábitos saludables de autocuidado. Objetivo general: Educar y concientizar a la comunidad sobre lesiones labiales potencialmente cancerizables. Objetivos específicos: Brindar atención primaria en salud oral enfocada en la prevención y diagnóstico temprano de la queilitis actínica; ofrecer controles eficaces y rápidos; fomentar el uso de protección solar en los labios y promover hábitos saludables mediante estrategias educativas que aumenten la conciencia sobre la salud labial. La queilitis actínica es una lesión potencialmente cancerizable causada por la exposición crónica a la radiación ultravioleta. Afecta principalmente el labio inferior, especialmente en personas adultas y de piel clara, y puede evolucionar hacia un carcinoma de células escamosas, lo que resalta la importancia del diagnóstico precoz. Durante el evento se realizó una encuesta anónima mediante código QR para evaluar el nivel de conocimiento y los hábitos preventivos de los participantes. Además, se distribuyó folletería informativa con imágenes y signos de alerta sobre la QA, promoviendo la educación preventiva. En conclusión, el proyecto permitió acercar la salud oral a la comunidad, fortaleciendo el rol del odontólogo en la detección temprana de lesiones precancerosas y fomentando la prevención del cáncer labial a través de la educación y la protección solar.

QUEILITIS ACTÍNICA, PROTECTOR SOLAR, PREVENCIÓN

Prevention of Actinic Cheilitis and Lip Cancer through the Use of Sunscreens
Extension Project

Lorenzo, P.; Ramos, V.; Rodríguez, C.
Director: Bencini, A.
Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Department of Oral Surgery B.

The extension project “Prevention of Actinic Cheilitis and Lip Cancer through the Use of Sunscreens” arose from the lack of knowledge about sun damage to the lip region, both among patients and students, who often fail to recognize these lesions during clinical practice. The project was developed within the framework of the 2025 La Plata Half Marathon, an event that brings together a large audience exposed to solar radiation for long periods and sharing a common goal. This context was ideal for disseminating information about the importance of lip protection from the sun and promoting healthy self-care habits. General Objective: To educate and raise community awareness about potentially cancerous lip lesions. Specific Objectives: To provide primary oral health care focused on the prevention and early diagnosis of actinic cheilitis; to offer efficient and rapid screening; to encourage the use of lip sun protection; and to promote healthy habits through educational strategies that increase awareness of lip health. Actinic cheilitis is a potentially precancerous lesion caused by chronic exposure to ultraviolet radiation. It mainly affects the lower lip, especially in adults with fair skin, and can progress to squamous cell carcinoma, emphasizing the importance of early diagnosis. During the event, an anonymous survey was conducted via QR code to assess participants’ level of knowledge and preventive habits. In addition, informative brochures were distributed, featuring images and warning signs of actinic cheilitis, to promote preventive education. In conclusion, the project brought oral health closer to the community, strengthened the role of dentists in the early detection of precancerous lesions, and promoted lip cancer prevention through education and sun protection.
Keywords**:** Actinic Cheilitis – Sunscreen - Prevention

GINGIVITIS EN ESCOLARES: DIAGNÓSTICO Y ABORDAJE DESDE LA EXTENSION UNIVERSITARIA

Tomas, L. J.; Tomas, P. M.
Facultad de Odontología-UNLP (IIES) – La Plata, Pcia. de Bs As. – República Argentina

Introducción: El establecimiento de la enfermedad gingival se desarrolla por múltiples factores; se ha determinado su etiología infecciosa desde hace tres décadas; sin embargo, factores de tipo sociocultural han sido menos estudiados. Objetivos Evaluar la posible influencia de los niveles de conocimientos de las madres en el tema de salud bucal, en la calidad de la higiene oral y en la prevalencia de gingivitis de sus hijos. Material y métodos: Se estudió una muestra conformada por 69 escolares. Para el relevamiento epidemiológico, fueron considerados los criterios del índice de higiene oral simplificado (IHOS) de Green y Vermillon y del índice gingival (IG) de Löe y Sillness, previa calibración inter e intraexaminadores. Para evaluar el nivel de conocimientos sobre salud bucal se aplicó un cuestionario dirigido a las madres de familia. Resultados: Sólo 20.6% de los escolares presentaron gingivitis sin que se observaran diferencias estadísticamente significativas de acuerdo a la zona y localización de la mucosa gingival, no así con relación a la calidad de la higiene oral y al nivel de conocimientos sobre salud bucal de las madres, variables que resultaron tener influencia en el evento de estudio. Conclusiones: La prevalencia de gingivitis en los escolares fue menor a lo esperado. Se confirmó la importancia que tiene la higiene bucal en el establecimiento y desarrollo de la enfermedad gingival. De igual manera, se observó que el nivel de conocimientos sobre salud bucal de las madres se vio reflejado en el riesgo a enfermar mostrado por los niños.

Palabras clave: Gingivitis – Transformación - Higiene Oral - Índice

Bibliografía:

1. Woelber JP, Gebhardt D, Hujoel PP. Free sugars and gingival inflammation: a systematic review and meta-analysis. J Clin Periodontol. 2023 Sep;50(9):1188-1201. doi:10.1111/jcpe.13831.

2. Palanisamy S. Innovations in oral hygiene tools: a mini review on recent developments. Front Dent Med. 2024 Aug 14; 5:1442887. doi:10.3389/fdmed.2024.1442887.

3. Inchingolo AM, Marinelli G, Colonna V, et al. Efficacy and Safety of Natural Versus Conventional Toothpastes and Mouthwashes in Gingivitis Management: A Systematic Review. Hygiene (Basel). 2025;5(3):38. doi:10.3390/hygiene5030038.

4. BDJ Open (authors vary). Propolis mouthwashes efficacy in managing gingivitis and periodontitis: a systematic review of the latest findings. BDJ Open. 2025. doi:10.1038/s41405-025-00294-z.

GINGIVITIS IN SCHOOLCHILDREN: DIAGNOSIS AND APPROACH FROM THE UNIVERSITY EXTENSION

Tomas, L. J.; Tomas, P. M.
School of Dentistry-UNLP (IIES) – La Plata, Province of Buenos Aires – Argentina

Introduction: The onset of gingival disease is driven by multiple factors; its infectious etiology has been established for three decades; however, sociocultural factors have been less studied. Objectives: To evaluate the possible influence of mothers' levels of knowledge on oral health, the quality of oral hygiene, and the prevalence of gingivitis in their children. Materials and methods: A sample of 69 schoolchildren was studied. For the epidemiological survey, the criteria of the Simplified Oral Hygiene Index (SIHO) of Green and Vermillon and the Gingival Index (GI) of Löe and Sillness were considered, after inter- and intra-examiner calibration. To assess the level of knowledge about oral health, a questionnaire was administered to mothers. Results: Only 20.6% of schoolchildren presented gingivitis, with no statistically significant differences observed according to the area and location of the gingival mucosa. This was not the case with the quality of oral hygiene and the mothers' level of knowledge about oral health, variables that were found to influence the outcome of the study. Conclusions: The prevalence of gingivitis in schoolchildren was lower than expected. The importance of oral hygiene in the onset and development of gingival disease was confirmed. Similarly, it was observed that the mothers' level of knowledge about oral health was reflected in the children's risk of disease.

Keywords: Gingivitis -Transformation -Oral Hygiene - Index

Bibliography:

1- Woelber JP, Gebhardt D, Hujoel PP. Free sugars and gingival inflammation: a systematic review and meta-analysis. J Clin Periodontol. 2023 Sep;50(9):1188-1201. doi:10.1111/jcpe.13831.

2- Palanisamy S. Innovations in oral hygiene tools: a mini review on recent developments. Front Dent Med. 2024 Aug 14; 5:1442887. doi:10.3389/fdmed.2024.1442887.

3- Inchingolo AM, Marinelli G, Colonna V, et al. Efficacy and Safety of Natural Versus Conventional Toothpastes and Mouthwashes in Gingivitis Management: A Systematic Review. Hygiene (Basel). 2025;5(3):38. doi:10.3390/hygiene5030038.

4- BDJ Open (authors vary). Propolis mouthwashes efficacy in managing gingivitis and periodontitis: a systematic review of the latest findings. BDJ Open. 2025. doi:10.1038/s41405-025-00294-z.

PREVENCIÓN DEL SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO EN VILLA CATELLA Y LA PLATA: UN PROYECTO DE EXTENSIÓN COMUNITARIA

Área Preventiva
Escudero Giachella, E.; Carballeira, V.; González, A. M.; Borrillo, C. G.; Duarte, L. M. J.; Mayocchi, R. M.; Obiols, C. I.; Ojinaga, C.; Ore Zuasnabar, V.; Spada, V. A.; Jones, L. M.; Montenegro, S. M.; Campos, M.; Asurmendi, C.
Directora: Carballeira, V.
Lugar donde se realiza el proyecto: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de la Plata. Asignatura: Microbiología

Introducción: El síndrome urémico hemolítico es una enfermedad grave caracterizada por lesión renal aguda, anemia hemolítica microangiopática y trombocitopenia. Es transmitida por alimentos contaminados por Escherichia coli productora de toxina SHIGA, presente en las heces de bovinos, ovejas, cabras y ciervos. La correcta manipulación de alimentos es clave para evitar la contaminación cruzada, una de las principales vías de transmisión de la Escherichia coli. El proyecto de extensión denominado “E. coli y SUH: una relación peligrosa”, desarrollado en merendero/comedor de Ensenada y La Plata, tiene como finalidad brindar información y herramientas preventivas a la comunidad, mediante talleres, materiales gráficos y contacto directo con los asistentes. Objetivos. General: Comparar y evaluar los conocimientos sobre SUH entre los auxiliares de cocina en Villa Catella y La Plata, luego de las actividades de extensión. Específico: Capacitar a los auxiliares y encargados de cocina de Villa Catella y La Plata en relación al SUH, con el fin de promover prácticas seguras de manipulación de alimentos y fomentar su rol como agentes multiplicadores en el cuidado de la salud alimentaria. Materiales y métodos. El avance del proyecto se registró mediante encuestas cerradas realizadas en Google Forms donde se realizaron 12 preguntas sobre la información brindada, aplicadas al personal de Villa Catella y de un comedor en La Plata. Resultados y Conclusiones. Las encuestas aplicadas a 7 auxiliares de cocina en Villa Catella mostraron que el 71 % aumentó su conocimiento sobre SUH tras la intervención, y en La Plata, los encuestados fueron 6 personas de los cuales el 67% pudo asimilar la información recibida. Los resultados evidencian un impacto positivo en el nivel de conocimiento sobre el SUH entre los auxiliares de cocina de los merenderos/comedor intervenidos, donde en ambos lugares mejoraron su comprensión sobre las vías de transmisión y prevención de la enfermedad.
Palabras Claves: Sindrome – Prevención - Escherichia

PREVENTION OF HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME IN VILLA CATELLA AND LA PLATA: A COMMUNITY OUTREACH PROJECT

Preventive Area
Escudero Giachella, E.; Carballeira, V.; González, A. M.; Borrillo, C. G.; Duarte, L. M. J.; Mayocchi, R. M.; Obiols, C. I.; Ojinaga, C.; Ore Zuasnabar, V.; Spada, V. A.; Jones, L. M.; Montenegro, S. M.; Campos, M.; Asurmendi, C.
Director: Valentina Carballeira
Place where the project is carried out: Faculty of Dentistry. National University of La Plata.
Subject: Microbiology.

Introduction. Hemolytic uremic syndrome (HUS) is a serious disease characterized by acute kidney injury, microangiopathic hemolytic anemia, and thrombocytopenia. It is transmitted through food contaminated by Shiga toxin-producing Escherichia coli, present in the feces of cattle, sheep, goats, and deer. Proper food handling is key to avoiding cross-contamination, one of the main routes of transmission of Escherichia coli. The outreach project "E. coli and HUS: A Dangerous Relationship," developed in soup kitchens in Ensenada and La Plata, aims to provide information and preventive tools to the community through workshops, graphic materials, and direct contact with attendees. /Objectives. General: To compare and evaluate HSU knowledge among kitchen assistants in Villa Catella and La Plata, following outreach activities. Specific: To train kitchen assistants and managers in Villa Catella and La Plata regarding HSU, in order to promote safe food handlings practices and foster their role as multipliers in food safety care. Materials and methods. Project progress was recorded through closed surveys conducted on Google Forms, with 12 questions based on the information provided. These surveys were administered to staff at Villa Catella and a cafeteria in La Plata. Results and Conclusions. Surveys administered to seven kitchen assistants in Villa Catella showed that 71% increased their knowledge of HUS after the intervention. In La Plata, six people were surveyed, of whom 67% were able to assimilate the information received. The results demonstrate a positive impact on the level of knowledge about HUS among kitchen assistants in the intervened soup kitchens/dining rooms. In both locations, they improved their understanding of transmission routes and prevention of the disease.
Keywords: Syndrome – Prevention – Escherichia

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

UNA MIRADA RETROSPECTIVA SOBRE EL USO DE PIERCING ORAL EN LA POBLACIÓN ADOLESCENTE.

Proyecto de extensión al que pertenece: Encias Y Piercings: Enemigos Íntimos
Caride, F.; Yanutan, N. C.; Palau, J. P.; Piccinelli, A.; Capobianco Medrano, P.
Lugar dónde se realiza el Proyecto: Asignatura Periodoncia A, Facultad de odontología, UNLP.

Introducción: Históricamente, los piercings orales y periorales han existido a lo largo de muchas culturas y fueron ganando popularidad sobre todo en adolescentes. Esta práctica, conlleva riesgos locales y sistémicos y se ven incrementados por falta de conocimientos acerca de las complicaciones en relación a su uso. Desde el año 2015, la Asignatura Periodoncia A, realiza el Proyecto de Extensión *Encías y Piercings: Enemigos Íntimos*, destinados a adolescentes de escuelas secundarias, en sus comienzos, e incorporando el 6° grado de escuelas primarias en las últimas convocatorias. La inclusión de alumnos del último año de la escuela primaria se debió a que los resultados de las encuestas demostraron que la edad promedio de colocación fue anterior a los15 años con cifras estadísticamente significativas. Objetivo: Prevenir enfermedades gingivodentales relacionadas con el uso de piercing, con participación comunitaria que garantice un impacto en la salud de la población. Materiales Y Métodos: En cada uno de los proyectos se llevaron a cabo una serie de actividades programadas: Coordinación con las autoridades de las Escuelas, Reuniones de equipo de trabajo, Preparación de Material Didáctico, Trabajo de Campo, Análisis de los datos, Estadísticas a partir de Encuestas Pre y Post Actividades, Sistematización de Experiencia. Resultados: De un total de 3513 alumnos, 436 tenían piercing orales con un rango de prevalencia entre el 10-17%y una media de 12,5%. La edad de colocación del primer piercing fue anterior a los 15 años con un rango de 54-97% y una media del 79,57%. En promedio el 28,86% no habían solicitado autorización a los padres. Luego de la actividad se colocarían piercing el 35,43% promedio con un rango de 24-60%. Conclusiones: Los piercings bucales afectan la salud gingivoperiodontal y sistémica. A pesar de la información un grupo numeroso aún se colocaría un piercing oral. La colocación temprana de piercings comienza antes de los 15 años.
Palabras Clave: Encías – Piercing - Enfermedades Gingivodentales

A RETROSPECTIVE LOOK AT THE USE OF ORAL PIERCINGS IN THE ADOLESCENT POPULATION.

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

Extension Project: Gums and Piercings: Intimate Enemies.

Caride, F.; Yanutan, N.C.; Palau, J. P.; Piccinelli, A.; Capobianco Medrano, P.
Project Location: Periodontics A Course, Faculty of Dentistry, UNLP.

Introduction: Historically, oral and perioral piercings have existed in many cultures and have gained popularity, especially among adolescents. This practice carries local and systemic risks, which are exacerbated by a lack of knowledge about the complications associated with their use. Since 2015, the subject Periodontics has been conducting the Project "Gums and Piercings: Clossest Enemies," initially aimed at high school students, and later incorporating 6th graders from elementary schools. The inclusion of students in the final year of primary school was based on the early placement of piercings under 15 years old. Objective: To prevent gingival and dental diseases related to the use of piercings, with community participation that guarantees an impact on population health. Materials And Methods: Each project involved a series of planned activities: Coordination with school authorities, team meetings, preparation of educational materials, fieldwork, data analysis, statistical analysis based on pre - and post - activity surveys, and systematization of experience. Results: Of atotalof 3513 students, 436 had oral piercings, with a prevalence range of10-17% and a mean of 12.5%. Piercing was placed under the age of 15 years, ranging from 54-97% and with a mean of 79.57%. On average, 28.86% had not obtained parental authorization. After the activity, an average of 35.43% would still get piercings, with a range of 24-60%. Conclusions: Oral piercings affect gingival periodontal and systemic health. Despite this information, a large number of people will get oral piercings. Early piercings started before the age of 15.
Keywords: Gums, Piercing, Gingivo Dental Diseases

EXPERIENCIAS EN EL PROYECTO IRRADIANDO PRÁCTICAS DE AUTOCUIDADO EN LA COMUNIDAD

Tomás, P. M.; Castelli, P. E.; Dominguez Guidi, R. L.; Gongora, E.; Gulayin, G. A.; Morgante, A.; Murat, V.; Pajón, K. E.; Segatto, R.; Suarez, S. A.; Tomás, L J.
Diagnóstico por Imágenes. Facultad de Odontología UNLP

Introducción: Nuestro proyecto se propone trabajar en conjunto con la Comunidad sobre las medidas de autocuidados en radioproteción. Debemos tener en cuenta que algunas personas conocen lo que es una imagen radiográfica, pero a veces desconocen que se utilizan radiaciones ionizantes las cuales pueden ser perjudiciales sino se utilizan las medidas de radioprotección. Trabajamos de manera colaborativa con la Cooperativa de Agua de

Lisandro Olmos y, el Club de Fomento y Cultural El Carmen. Esta problemática de salud la consideramos necesaria abordar ya que no es una medida promopreventiva que suela tratarse por los equipos de salud en general. Objetivos: Conocer las prácticas y saberes de la Comunidad de Berisso y Lisando Olmos, sobre radioprotección. Promover medidas de autocuidado en radioprotección. Prevenir los efectos perjudiciales de las radiaciones ionizantes. Propiciar actividades interdisciplinarias para abordar la temática de manera integral. Materiales y Métodos: Se conformaron grupos de trabajo interdisciplinarios integrados por docentes, estudiantes, profesionales de salud y referentes comunitarios para generar espacios de concientización en la Comunidad sobre la utilidad y los efectos de los rayos x sobre el organismo y la radioprotección. Se realizaron charlas informativas, talleres, encuestas , se les muestra como es un chaleco plomado, como utilizarlo, se le ofrecen folletos sobre medidas de radioprotección. Resultados y Conclusiones: nuestras intervenciones han permitido conocer los saberes que presenta los sujetos sobre radiaciones ionizantes y radioprotección. Estas prácticas han promovido medidas de autocuidado con respecto a la radioprotección, brindándoles información necesaria para la toma de decisiones sobre su propia salud.

Palabras Claves: Radioprotección – Radiación - Autocuidado

EXPERIENCES IN THE PROJECT: IRRADIATING SELF-CARE PRACTICES IN THE COMMUNITY

Tomás, P. M.; Castelli, P. E.; Dominguez Guidi, R. L.; Gongora, E.; Gulayin, G. A.; Morgante, A.; Murat, V.; Pajón, K. E.; Segatto, R.; Suarez, S. A.; Tomás, L J.
Diagnostic Imaging. Faculty of Dentistry, UNLP

Introduction: Our project aims to work in conjunction with the community on self-care measures in radiation protection. It is important to note that while some people are familiar with radiographic images, they may not be aware that ionizing radiation is used, which can be harmful if radiation protection measures are not followed. We collaborated with the Lisandro Olmos Water Cooperative and the El Carmen Community and Cultural Club. We consider this health issue essential to address, as it is not a preventative measure typically covered by healthcare teams in general. Objectives: To understand the practices and knowledge of the Berisso and Lisandro Olmos communities regarding radiation protection. To promote self-care measures in radiation protection. To prevent the harmful effects of ionizing radiation. To foster interdisciplinary activities to address the topic comprehensively. Materials and Methods: Interdisciplinary working groups were formed, comprised of teachers,

students, health professionals, and community leaders, to create spaces for raising awareness in the community about the uses and effects of x-rays on the body and radiation protection. Informative talks, workshops, and surveys were conducted. Participants were shown what a lead vest looks like and how to use it, and brochures on radiation protection measures were distributed. Results and Conclusions: Our interventions have allowed us to understand the knowledge that the community possesses regarding ionizing radiation and radiation protection. These practices have promoted self-care measures regarding radiation protection, providing them with the necessary information to make decisions about their own health.

Keywords: Radiation Protection – Radiation - Self-Care

SITUACIÓN DE CALLE Y EL DERECHO A LA SALUD Y A ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA. ETAPA 2

Perteneciente al proyecto de extensión: como quieres que me calle. El derecho a la salud y a elevar la calidad de vida de personas en situación de calle. Etapa 2
Castelli, P.; Felipe, P.; Salvatore, L. A.; Armendano, A.; Capraro, M. E.; Vigo, F. M.; Capraro, C. G.; Erbicella, B. R.; Arce, D. M.
Director: Abal, A. A.
Facultad de Odontología de La Universidad Nacional de La Plata
Asignaturas: Dimensión Psicológica de la atención odontológica, Odontología Preventiva y Social y Facultad de Periodismo y Comunicación Social

Introducción: Trabajar con personas en situación de calle implica reconocerlas como sujetos de derechos, no como beneficiarios pasivos. La salud, incluida la salud bucal, es un derecho humano básico, y los proyectos de extensión cumplen un rol fundamental en reducir las brechas de acceso. Muchas veces, la intervención odontológica en este contexto es la primera experiencia positiva de cuidado e inclusión que tiene la persona después de años. Objetivo General y Específicos: General: Contribuir a la salud General, bucal y emocional de niños, adolescentes, mujeres y hombres en situación de calle que se alojan en el albergue Municipal de la Ciudad de La Plata y ambulatorios. Específicos: 1- Generar espacios de interacción docente-estudiante-comunidad, en escenarios reales. 2 - Mejorar la relación profesional-comunidad-personas en situación de calle, recuperando la esperanza de sentirse incluidos y en sociedad. 3- Ofrecer momentos de distracción, recuperando y haciéndoles entender de lo que representa la salud del individuo y que es necesario incorporar conocimientos de educación para la salud. 4 - Incorporar e impartir acciones pertinentes a la

educación para la salud. 5 - Disminuir la predisposición a enfermedades generales y bucodentales en dicha población. Materiales y métodos: Se estableció contacto con personal de los albergues Municipales de la ciudad de La Plata y de la Asociación Noches Solidarias a fin de obtener información sobre el estado de los grupos etarios. Se elaboró un consentimiento informado y una historia clínica de registro bucodental. Se realizaron entrevistas y observación. Se diseñó folletería para niños y adultos. En articulación con la Asociación civil se implementan los talleres de educación para la salud bucal en espacios públicos generando instancias de dialogo, aprendizaje y promoción del autocuidado. Las mismas actividades se desarrollan en los Albergues Municipales. Resultados y conclusiones: Creemos que el éxito de este proyecto radica en el alcance de las metas propuestas y que superan incluso las expectativas previstas. Se ha promovido entre los extensionistas y la población problema el vínculo y la colaboración a través de tareas interdisciplinarias.
Palabras claves: Inclusión– Odontología social – Vulnerabilidad.

HOMELESSNESS AND THE RIGHT TO HEALTH AND IMPROVED QUALITY OF LIFE. STAGE 2.

Part of the outreach project: How Do You Want Me to Be Silent? The Right to Health and Improved Quality of Life for People Experiencing Homelessness. Stage 2
Director: Abal, A. A.
Castelli, P.; Felipe, P.; Salvatore, L. A.; Armendano, A.; Capraro, M. E.; Vigo, F. M.; Capraro, C. G.; Erbicella, B. R.; Arce, D. M.
Facultad De Odontología De La Universidad Nacional De La Plata
Asignaturas: Dimensión Psicológica De La Atención Odontológica, Odontología Preventiva Y Social Y Facultad De Periodismo Y Comunicación Social

Introduction: Working with people experiencing homelessness means recognizing them as subjects of rights, not as passive beneficiaries. Health, including oral health, is a basic human right, and outreach projects play a fundamental role in reducing access gaps. Often, dental care in this context is the first positive experience of care and inclusion a person has had in years. General and Specific Objectives: General: To contribute to the general, oral, and emotional health of children, adolescents, women, and men experiencing homelessness who stay at the Municipal Shelter in the City of La Plata and at outpatient clinics. Specific: 1- To create spaces for interaction between teachers, students, and the community in real-world settings. 2- To improve the professional-community – people - experiencing relationship,

restoring their hope of feeling included and part of society. 3- To offer moments of distraction, helping them understand the importance of individual health and the need to incorporate health education. 4 - Incorporate and implement relevant health education activities. 5 - Reduce the predisposition to general and oral diseases in this population. Materials and methods: Contact was established with staff from the Municipal Shelters in the city of La Plata and the Noches Solidarias Association to obtain information on the health status of different age groups. An informed consent form and an oral health record were created. Interviews and observations were conducted. Brochures for children and adults were designed. In collaboration with the Association, oral health education workshops are implemented in public spaces, creating opportunities for dialogue, learning, and the promotion of self-care. The same activities are carried out in the Municipal Shelters. Results and conclusions: We believe that the success of this project lies in the achievement of the proposed goals, which even exceeded expectations. Interdisciplinary work has fostered a stronger connection and collaboration between outreach workers and the affected population.
Keywords: Inclusion – Social Dentistry – Vulnerability.

PROYECTO DE EXTENSIÓN AL QUE PERTENECE: RECUPERANDO TU SONRISA. PARTE 5

Codini, Y.; Mongelli, H.; Obiols, C.; Papel, G.; Segatto, A.
Director: Mongelli, H.
Facultad de Odontología de la UNLP. Asignatura Odontología Preventiva y Social
Título: La Importancia de la Capacitación en Discapacidad para Profesionales de la Salud.

Introducción En el marco del Proyecto "Recuperando tu Sonrisa Parte V", se ha identificado la necesidad de fortalecer las capacidades del equipo de trabajo, estudiantes de odontología y profesionales de la salud en el abordaje y tratamiento de personas con discapacidad. Por ende, se plantea la realización de capacitaciones que incorporen herramientas y estrategias innovadoras para optimizar el tratamiento y abordaje de personas con discapacidad. Esta iniciativa busca promover una atención integral y respetuosa, que considere las necesidades específicas y los derechos de las personas con discapacidad, y contribuya a mejorar su calidad de vida y bienestar. A través de estas capacitaciones, se pretende fomentar una cultura de inclusión y accesibilidad en el ámbito de la salud, que beneficie tanto a los profesionales como a los usuarios del proyecto. Objetivo general: Mejorar la calidad de la atención y promover la inclusión de las personas con discapacidad. Objetivos específicos: Capacitar a estudiantes de odontología y profesionales de la salud para adquirir herramientas

que optimicen la atención de los pacientes con discapacidad. Promover el trabajo interdisciplinario. Materiales y Métodos: Durante el transcurso del 2025 se concretaron capacitaciones en formato de taller (presenciales y virtuales), los cuales abordaron disciplinas como musicoterapia, diseño de espacios accesibles, comunicación en Braille y lengua de señas argentinas Resultados. Durante el transcurso del año se desarrollaron cuatro encuentros de capacitación, con una participación de más de 200 personas por evento. Conclusiones. La capacitación en discapacidad es fundamental para garantizar una atención de salud inclusiva y de calidad para las personas con discapacidad. La incorporación de estas disciplinas en la formación académica de estudiantes de odontología y tecnicaturas relacionadas, así como en la capacitación continua de profesionales de la salud, es fundamental para mejorar el abordaje y la atención de personas con discapacidad.
Palabras clave: Discapacidad – Capacitación - Profesionales De La Salud

THE IMPORTANCE OF DISABILITY TRAINING FOR HEALTH PROFESSIONALS

Codini, Y.; Mongelli, H.; Obiols, C.; Papel, G.; Segatto, A.

Introduction: Within the framework of the "Recuperando tu Sonrisa Part V" Project, the need to strengthen the capacities of the work team, dentistry students, and health professionals in the approach and treatment of people with disabilities has been identified. Therefore, the implementation of training programs that incorporate innovative tools and strategies to optimize the treatment and approach of people with disabilities is proposed. This initiative aims to promote comprehensive and respectful care, considering the specific needs and rights of people with disabilities, and contributing to improving their quality of life and well-being. Through these training programs, we intend to foster a culture of inclusion and accessibility in the healthcare field, benefiting both professionals and service users. General Objective To improve the quality of care and promote the inclusion of people with disabilities. Specific Objectives1. To train dentistry students and health professionals to acquire tools that optimize the care of patients with disabilities. 2. To promote interdisciplinary work. Materials and Methods During 2025, training workshops were held in both face-to-face and virtual formats, covering disciplines such as music therapy, accessible design, Braille communication, and Argentine Sign Language. Results Four training sessions were developed throughout the year, with a participation of over 200 people per session. Conclusions: Disability training is essential to guarantee inclusive and quality healthcare for people with disabilities. The incorporation of these disciplines in the academic training of

dentistry students and related technical programs, as well as in the continuous training of health professionals, is fundamental to improve the approach and care of people with disabilities.

Keywords: Disability – Training - Health Professionals

PROMOCIÓN DE LA SALUD Y DERECHOS SANITARIOS EN ADOLESCENTES: UNA EXPERIENCIA INTERDISCIPLINARIA EN EL TERRITORIO

Proyecto de extensión al que pertenece: Sembrando Derechos, Cosechando Sonrisas. Parte V

Zemel, M.; Cocco, L.; Di Girolamo Pinto, G.; Perez, M.; Vanoni, V.; Elvira, A.; Di Bastiano, S.; Goyeneche, Y.; Moreno, A.; Agueda, J.; Alconada, M. J. P.; Villalba Poletti, L.; Capurro, J.; Brown, M.

Director Del Proyecto: Zemel, M.

Facultad de Odontología. UNLP. Asignatura Odontología Legal y Bioética. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Asignatura Bioética Médica

Título: Promoción de la salud y derechos sanitarios en adolescentes: una experiencia interdisciplinaria en el territorio

Introducción: El presente trabajo da continuidad a una línea de extensión orientada a la promoción de los derechos sanitarios en contextos rurales y suburbanos, donde persisten barreras en el acceso a la salud y en el ejercicio de dichos derechos. El proyecto se desarrolla en la Escuela de Enseñanza Secundaria N° 7 “Dr. Félix A. Valenti”, del Partido de Magdalena (Buenos Aires), y busca contribuir al fortalecimiento de la salud mediante la práctica efectiva de los derechos sanitarios en la etapa de la adolescencia. Objetivos: General: Promover la salud y el ejercicio de los derechos sanitarios en adolescentes. Específicos: a) Fomentar el conocimiento y la práctica de los derechos vinculados con la salud bucal; b) generar espacios educativos no formales que favorezcan el intercambio de experiencias y aprendizajes sobre derechos de los pacientes; c) fortalecer la articulación entre la Facultad y la comunidad educativa, asegurando la sostenibilidad del proyecto; y d) consolidar una visión integral de la salud mediante el trabajo multidisciplinario e intersectorial. Materiales y métodos: Se diseñaron espacios educativos participativos en articulación con la institución copartícipe, dirigidos a estudiantes y docentes. En esta etapa, las acciones se extendieron a otras escuelas de nivel secundario de la región. Resultados: Las intervenciones previas permitieron profundizar las acciones y ofrecer respuestas adaptadas a los contextos

emergentes, favoreciendo la participación activa de adolescentes, docentes y actores sociales. Conclusiones: La experiencia demuestra un impacto transformador y sostenido, consolidando la extensión universitaria como herramienta de promoción de derechos y salud.
Palabras clave: Derechos Sanitarios – Adolescencia – Intersectorialidad

HEALTH PROMOTION AND HEALTH RIGHTS IN ADOLESCENTS: AN INTERDISCIPLINARY EXPERIENCE IN THE COMMUNITY

Proyecto de extensión al que pertenece: Sembrando Derechos, Cosechando Sonrisas. Parte V

Zemel, M.; Cocco, L.; Di Girolamo Pinto, G.; Perez, M.; Vanoni, V.; Elvira, A.; Di Bastiano, S.; Goyeneche, Y.; Moreno, A.; Agueda, J.; Alconada, M. J. P.; Villalba Poletti, L.; Capurro, J.; Brown, M.

Director Del Proyecto: Zemel, M.

Facultad de Odontología, UNLP, Asignatura Odontología Legal y Bioética; Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, Asignatura Bioética Médica

Introduction: This work continues a line of university extension focused on promoting health rights in rural and suburban contexts, where barriers to healthcare access and the exercise of these rights persist. The project takes place at Secondary School No. 7 “Dr. Félix A. Valenti,” in Magdalena (Buenos Aires Province), and aims to strengthen health through the effective practice of health rights during adolescence. Objectives: General: To promote health and the exercise of health rights among adolescents. Specific: a) Encourage knowledge and practice of health rights related to oral health; b) create non-formal educational spaces that foster the exchange of experiences and learning about patient rights; c) strengthen collaboration between the Faculty and the educational community to ensure project sustainability; and d) consolidate a comprehensive concept of health through multidisciplinary and intersectoral work. Materials and Methods: Participatory educational spaces were designed in coordination with the partner institution, targeting both students and teachers. During this stage, the activities were extended to other secondary schools in the region. Results: Previous interventions allowed for the deepening of actions and the development of adaptive responses to emerging contexts, promoting the active participation of adolescents, teachers, and social actors. Conclusions: This experience has proven to be both enriching and transformative, demonstrating a sustained impact over time and consolidating university extension as a valuable tool for promoting health and rights.

Keywords: Health Rights – Adolescence – Intersectorality

ODONTOLOGÍA Y DISCAPACIDAD: DESAFÍOS EXTENSIONISTAS EN EL CAMPO DE LA EDUCACIÓN PARA LA SALUD ORAL Y EL DIAGNÓSTICO PRECOZ

Proyecto “Apostamos a la inclusión… Dra. Mendes. Escuchar sin palabras parte X. Proyecto de extensión basado en atención primaria de la salud en hipoacúsicos”
Quevedo, J.; Arce, D. M.; Dappello, M. V.; Ivanov, M. M.; Turchetta, A. F.; Molinari, M. E.; Jauregui, R. M.; Zubiarrain, C. V.; Censori, C.; Del Tufo, I.; Caprio, B.; Olgiatti, M. P.; Muratona, J. T.; Favaloro, G. A.
Director del Proyecto: Quevedo, J.
Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B

Introducción: En este proyecto trabajamos articuladamente con la comunidad de la Escuela Especial “Santa María” de La Plata, fundada para niños sordos e hipoacúsicos y recientemente abierta a otras discapacidades (intelectual, motriz, TEA). Esto supuso replantear los alcances de la propuesta extensionista original. Con estrategias de bajo costo y factibles, desarrollamos prevención y diagnóstico precoz para la conservación de las arcadas dentarias, competencia labial, triple cierre y cuidado de todas las estructuras del aparato estomatognático del alumnado. Objetivo General: Promover educación y atención primaria de la salud bucal para contribuir en el bienestar integral y fortalecer la vinculación social de la institución educativa. Objetivos específicos: Detectar precozmente disfunciones y hábitos que perjudican a las estructuras orales; valorar índices de placa bacteriana, CPOD y INTC como indicadores de riesgo; ejecutar y monitorear programas preventivos básicos y adicionales de acuerdo al nivel de riesgo o actividad bucal preestablecida respecto a la dieta y; asesorar a destinatarios de este proyecto sobre medidas de autocuidado de salud oral y educar sobre hábitos que afectan el desarrollo del aparato estomatognático. Materiales y métodos: Se realizan encuestas, entrevistas a actores centrales, talleres sobre educación para la salud bucal, producción de materiales didácticos, atención odontológica a estudiantes, capacitaciones para el equipo extensionista y divulgación. Resultados: Como se mencionó, la prevención es fundamental. Particularmente, permite reducir la necesidad de procedimientos odontológicos que pueden resultar invasivos para niños/as con discapacidades motrices y/o sensibilidades de la percepción. En esta edición, se constata la adquisición del hábito del cepillado diario después del almuerzo en la escuela. Conclusiones: Destacamos el vínculo logrado con los niños, familias, docentes y directivos que valoran y

apoyan este proyecto desde hace años. Asumimos el compromiso con una odontología preventiva, social e inclusiva que contemple las particularidades del estudiantado y acompañe los cambios en la institución.
Palabras clave: Educación – Discapacidad - Odontología

DENTISTRY AND DISABILITY: OUTREACH CHALLENGES IN ORAL HEALTH EDUCATION AND EARLY DIAGNOSIS

Project “We are committed to inclusion… Dr. Mendes. Listening without words, part X. Outreach project based on primary health care for the hearing impaired”
Quevedo, J.; Arce, D.; Dappello, M. V.; Ivanov, M. M.; Turchetta, A. F.; Molinari, M. E.; Jauregui, R. M.; Zubiarrain, C. V.; Censori, C.; Del Tufo, I.; Caprio, B.; Olgiatti, M. P.; Muratona, J. T.; Favaloro, G. A.
Project Director: Quevedo, J.
Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Subject: Comprehensive Pediatric Dentistry B

Introduction: In this project, we worked collaboratively with the community of the "Santa María" Special School in La Plata, founded for deaf and hard-of-hearing children and recently opened to students with other disabilities (intellectual, motor, and autism spectrum disorder). This required rethinking the scope of the original outreach proposal. Using low-cost and feasible strategies, we developed prevention and early diagnosis programs for the preservation of dental arches, lip competence, triple closure, and care of all structures of the stomatognathic system in our students. General Objective: To promote oral health education and primary care to contribute to overall well-being and strengthen the social connection of the educational institution. Specific Objectives: To detect early dysfunctions and habits that harm oral structures; to assess bacterial plaque, DMFT, and TNF indices as risk indicators; to implement and monitor basic and additional preventive programs according to the pre-established risk level or oral activity related to diet; and to advise the beneficiaries of this project on oral health self-care measures and educate them about habits that affect the development of the stomatognathic system. Materials and methods: Surveys, interviews with key stakeholders, workshops on oral health education, production of educational materials, dental care for students, training for the outreach team, and dissemination were carried out. Results: As mentioned, prevention is fundamental. In particular, it allows for a reduction in the need for dental procedures that can be invasive for children with motor disabilities and/or sensory sensitivities. In this edition, the acquisition of the habit of daily brushing after lunch at

school was observed. Conclusions: We highlight the connection achieved with the children, families, teachers, and administrators who have valued and supported this project for years. We are committed to preventive, social, and inclusive dentistry that considers the specific needs of the student body and supports the changes within the institution.
Keywords: Education – Disability - Dentistry

PROMOCIÓN DE LA AUTOEVALUACIÓN DE LA MUCOSA BUCAL EN POBLACIÓN FUMADORA

Proyecto de extensión. Fumar es un Placer??? (Parte VI)

Directora. Cecho, A. C.

Cecho, A. C.; Dominguez Giudi, R.; Bavaro, S. F.; Bander, M. P.; Demaria, V. G.; Morgante, A.

Facultad de Odontología. T.U.A.O. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: Con el Proyecto de Extensión Universitaria “Fumar es un Placer?” de la Facultad de Odontología de UNLP queremos remarcar que el tabaquismo representa uno de los principales factores de riesgo en la aparición de lesiones y alteraciones en la mucosa oral. Proponemos en los talleres realizar como estrategia preventiva complementaria la enseñanza de la autoevaluación bucal, posibilitando la detección temprana de cambios patológicos, promoviendo el autocuidado y la responsabilidad individual en la salud bucodental. Material y método: Trabajamos con adultos que concurren a escuelas de nivel primario de la Ciudad de Berisso. Se desarrollaron talleres informativos y prácticos sobre técnicas de autoexploración. Se aplicaron encuestas pre y pos intervención para evaluar el nivel de conocimiento y la disposición a incorporar la autoevaluación en la rutina de cuidado personal Las participantes realizaron prácticas supervisadas de autoobservación frente a espejo, hallazgos anormales reconociendo zonas de riesgo y posibles signos de alarma (manchas, engrosamientos, úlceras, cambios de color o textura Resultados: Previo a los talleres, se observó un conocimiento limitado sobre el procedimiento. Tras las charlas, el 87% de los participantes manifestó haber comprendido la técnica y reconoció la importancia de su aplicación periódica. Conclusiones: La autoevaluación de la mucosa bucal constituye una herramienta eficaz de prevención y detección precoz de lesiones orales en pacientes fumadores. Su incorporación en programas de promoción de la salud puede reducir la incidencia de patologías malignas y fortalecer las prácticas de autocuidado.

Palabras clave: Tabaquismo – Mucosa Bucal – Autoevaluación – Prevención – Salud Oral.

PROMOTING ORAL MUCOSAL SELF-ASSESSMENT IN THE SMOKING POPULATION

Proyecto de extensión. Fumar es un Placer??? (Parte VI)

Directora. Cecho, A. C.

Cecho, A. C.; Dominguez Giudi, R.; Bavaro, S. F.; Bander, M. P.; Demaria, V. G.; Morgante, A.

Facultad de Odontología. T.U.A.O. Universidad Nacional de La Plata

Introduction: With the University Extension Project “Is Smoking a Pleasure?” from the Faculty of Dentistry at UNLP, we aim to emphasize that smoking is one of the main risk factors for the development of lesions and alterations in the oral mucosa. In our workshops, we propose teaching oral self-examination as a complementary preventive strategy, enabling the early detection of pathological changes and promoting self-care and individual responsibility for oral health. Materials and Methods: We worked with adults attending primary schools in the city of Berisso. Informative and practical workshops on self-examination techniques were conducted. Pre- and post-intervention surveys were administered to assess the level of knowledge and willingness to incorporate self-examination into personal care routines. Participants performed supervised self-observation exercises in front of a mirror, identifying abnormal findings, risk areas, and potential warning signs (stains, thickening, ulcers, changes in color or texture). Results: Prior to the workshops, limited knowledge of the procedure was observed. After the sessions, 87% of participants reported understanding the technique and recognized the importance of its regular application. Conclusions: Oral mucosa self-examination is an effective tool for the prevention and early detection of oral lesions in smokers. Its incorporation into health promotion programs can reduce the incidence of malignant pathologies and strengthen self-care practices.

Keywords: Smoking – Oral Mucosa – Self-Examination – Prevention – Oral Health

SOSTENER LA DECISIÓN: MOTIVAR PARA SEGUIR EL CAMINO LIBRE DE HUMO

Tecnicatura Universitaria En Asistencia Odontologia, Sede Berisso
Cecho, A. C.; Bavaro, S. F.; Bander, M. P.; Demaria, V. G.; Morgante A.

Introducción. Somos integrantes del proyecto de extensión universitaria “¿Fumar Es Un Placer? (parte VI)” de la Facultad De Odontología de la UNLP, destinado a adultos que concurren a escuelas primarias de berisso. En nuestros talleres brindamos información y promovemos la conciencia sobre los múltiples efectos desfavorables del consumo de tabaco. Objetivos. Promover y fortalecer la decisión de abandonar el consumo de tabaco mediante estrategias motivacionales y herramientas psicológicas, educativas y conductuales que ayuden a sostener un camino libre de humo y prevenir recaídas. Concientizar sobre los riesgos físicos, psicológicos y sociales asociados al tabaquismo, así como los beneficios inmediatos y a largo plazo de dejar de fumar.tras distintos encuentros, muchos participantes deciden alejarse del hábito. Sin embargo, dejar de fumar es un proceso difícil y las recaídas suelen ocurrir durante la primera semana. En ese momento reforzamos el acompañamiento, combinando educación, apoyo emocional, motivación y estrategias prácticas. Material y método. Partimos de la premisa de que el impulso por fumar dura solo unos minutos. Trabajamos identificando situaciones de riesgo y elaborando una lista de momentos críticos. Luego se desarrollaron estrategias para atravesar los impulsos: prácticas: acciones concretas para reemplazar el acto de fumar. Apoyo social: recurrir a familiares, amigos o compañeros del taller. Cognitivas y motivacionales: reforzar la decisión, recordar motivos y sostener la motivación.autocuidado: actividades que reduzcan estrés y mejoren el bienestar. Resultados. Identificación de momentos críticos. Mayor conciencia sobre los beneficios de dejar el tabaco. Incorporación de estrategias prácticas y motivacionales. Fortalecimiento del apoyo social y la confianza grupal. Conclusiones. Es esencial reforzar la autoestima, la motivación y la capacidad personal para superar recaídas. Construir hábitos saludables y brindar acompañamiento grupal favorece la prevención del consumo. Recaer no es rendirse: cada intento es una oportunidad para volver a vivir sin humo.
Palabras claves: Prevención – Tabaco - Reída

SOSTENER LA DECISIÓN: MOTIVAR PARA SEGUIR EL CAMINO LIBRE DE HUMO

Tecnicatura Universitaria En Asistencia Odontologia. Sede Berisso
Cecho, A. C.; Bavaro, S. F.; Bander, M. P.; Demaria, V. G.; Morgante A.

Introduction. We are members of the university extension project “Is Smoking A Pleasure? (part VI)” of the Faculty Of Dentistry at UNLP, aimed at adults attending primary schools in berisso. In our workshops, we provide information and promote awareness about the many adverse effects of tobacco use. Objectives. To promote and strengthen the decision to quit smoking through motivational strategies and psychological, educational, and behavioral tools

that help maintain a smoke-free lifestyle and prevent relapses. To raise awareness about the physical, psychological, and social risks associated with smoking, as well as the immediate and long-term benefits of quitting. After several sessions, many participants decide to quit. However, quitting smoking is a difficult process, and relapses often occur during the first week. At that point, we reinforce our support, combining education, emotional support, motivation, and practical strategies. Materials and methods. We started from the premise that the urge to smoke lasts only a few minutes. We worked on identifying risk situations and creating a list of critical moments. Then, strategies were developed to overcome these urges: practical: concrete actions to replace the act of smoking. Social support: turning to family, friends, or workshop participants. Cognitive and motivational: reinforcing the decision, recalling reasons, and maintaining motivation. Self-care: activities that reduce stress and improve well-being. Results: identification of critical moments. Greater awareness of the benefits of quitting smoking. Incorporation of practical and motivational strategies. Strengthening of social support and group trust. Conclusions: it is essential to reinforce self-esteem, motivation, and personal capacity to overcome relapses. Building healthy habits and providing group support promotes the prevention of smoking. Relapsing is not giving up: each attempt is an opportunity to return to a smoke-free life.
Keywords: Prevention – Tobacco - Laughter.

PUERICULTURA Y ODONTOPEDIATRÍA. CUARTA PARTE

Tecnicatura Universitaria En Prótesis de Laboratorio Odontologico. FOLP - UNLP
Goyeneche, E. Y.; Vanoni, V.; Carrizo, K.; Gil Morales, M. del P.; Elvir, A.; Di Bastiano, S.; Merlo, D.

Introducción: La prevención primaria en salud bucal comienza antes del nacimiento y se construye a partir de la educación de hábitos saludables. El proyecto promueve estilos de vida saludables mediante talleres. La lactancia materna no solo provee beneficios nutricionales e inmunológicos, sino que favorece un adecuado desarrollo orofacial y reduce la instalación de hábitos disfuncionales. El odontopediatra y el equipo de salud acompañan a las madres en esta etapa, promoviendo prácticas de autocuidado, higiene oral tanto para las gestantes como para sus hijos. Objetivos: Objetivos Generales: Desarrollar acciones de prevención para establecer una base sólida de buenos hábitos de higiene bucal y alimentación saludable desde una edad temprana. Objetivos Específicos: Promover, desde la madre gestante, la transmisión de hábitos de cuidado de la salud oral hacia sus hijos, lograr transformar la importancia de la prevención de la salud bucal, para que sea tan

importante como su salud general, involucrar a otros profesionales de la salud en la continuidad del proyecto, instalar conocimientos sobre beneficios de la succión realizada a través de la lactancia materna, indagar qué tipo de conocimientos tiene el grupo de madres sobre los hábitos orales. Materiales y métodos: Materiales: Flyer , macromodelos, cepillos, folletos, afiches. Método: Se utilizó una metodología de investigación participativa a través de talleres educativos. Resultados y conclusiones: Las participantes mostraron una mayor comprensión del cuidado oral y su rol en el primer nivel de prevención, reconociéndolo como una medida clave para reducir el riesgo de patologías dento-bucales asociadas a cambios de hábitos culturales. Se fortaleció la valoración de la lactancia materna como promotora del adecuado desarrollo orofacial y como estrategia preventiva frente a hábitos disfuncionales. Conclusiones: El proyecto fue ideado con el fin de implementar estrategias de prevención primaria desde el embarazo fundamental para disminuir la aparición de patologías bucodentales en la primera infancia.
Palabras Claves: Lactancia - Odontopediatría - Prevención .

PEDIATRIC CARE AND DENTISTRY. PART FOUR

University Technical Degree in Dental Laboratory Prosthetics. FOLP - UNLP
Goyeneche, E. Y.; Vanoni, V.; Carrizo, K.; Gil Morales, M. del P.; Elvir, A.; Di Bastiano, S.; Merlo, D.

Introduction: Primary prevention in oral health begins before birth and is built upon education in healthy habits. This project promotes healthy lifestyles through workshops. Breastfeeding not only provides nutritional and immunological benefits but also promotes proper orofacial development and reduces the development of dysfunctional habits. The pediatric dentist and the healthcare team support mothers during this stage, promoting self-care practices and oral hygiene for both pregnant women and their children. Objectives: General Objectives: To develop preventive actions to establish a solid foundation of good oral hygiene habits and healthy eating from an early age. Specific Objectives: To promote, from pregnant mothers, the transmission of oral health care habits to their children; to transform the perceived importance of oral health prevention so that it is considered as important as their overall health; to involve other health professionals in the continuity of the project; to instill knowledge about the benefits of sucking during breastfeeding; and to investigate the mothers' existing knowledge of oral habits. Materials and Methods: Materials: Flyer, macro-models, toothbrushes, brochures, posters. Method: A participatory research methodology was used

through educational workshops. Results and Conclusions: Participants demonstrated a greater understanding of oral care and its role in primary prevention, recognizing it as a key measure to reduce the risk of dento-oral pathologies associated with changes in cultural habits. The value of breastfeeding as a promoter of proper orofacial development and as a preventive strategy against dysfunctional habits was strengthened. Conclusions: The project was designed to implement primary prevention strategies from pregnancy onwards, which is fundamental to reducing the occurrence of oral pathologies in early childhood.
Keywords: Breastfeeding - Pediatric Dentistry - Prevention.

EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL ABORDAJE DE LA SALUD ORAL: TRABAJO EN ESCUELAS DE LA PLATA

Proyecto “Abriendo la Puerta a La Salud Bucal VII. Acciones preventivas orientadas a los niños en edad preescolar y escolar”

Capraro, M. C.; Capraro, C. G.; Capraro, M. E.; Castelli, P.; Arce, D.; Dappello, M. V.; Bettiol, M.; Colombo, M. C.; Felipe, P. G.; Feregotto, H.; Obiols, C. I.; Papel, G. O.; Ricciardi, N.; Schuler, M.; Troilo, L.

Directora del Proyecto: Capraro, M. C.

Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata. Asignatura Odontología Preventiva y Social (OPS)

Introducción: Las escuelas resultan espacios propicios para el desarrollo de actividades de educación para la salud. Por eso, nuestras acciones extensionistas interdisciplinarias se realizan en doce escuelas de niveles inicial y primario de La Plata con la finalidad de revertir una problemática creciente: el aumento de lesiones cariosas en molares de niños de 3 a 11 años. Objetivo General: Elevar el nivel de salud bucodental de la población beneficiaria mediante el desarrollo de actividades educativas individuales, grupales y familiares, y de acciones preventivas orientadas a la disminución de los factores de riesgo en la aparición de enfermedades bucodentales. Objetivos específicos: Conocer los índices epidemiológicos iniciales en pos de identificar problemáticas específicas; generar un cambio de actitud hacia los hábitos de higiene bucal; concientizar y capacitar a los padres para realizar acciones de autocuidado y la consulta periódica al odontólogo; enseñar la técnica de cepillado y el uso de complementos de higiene bucal; disminuir el índice de caries en las caras oclusales en

molares mediante acciones educativas y preventivas e; instruir al personal docente y no docente para crear agentes multiplicadores de salud. Materiales y métodos: Se desarrollan estrategias de participación comunitaria en salud y educación con énfasis en la comunicación: talleres con familias, docentes y niños; talleres de títeres y obras de teatro; diseño de materiales didácticos y atención odontológica. Resultados: Se observa un aumento en los permisos de las familias para trabajar en los niños con maniobras protectoras. Los niños pudieron expresar los saberes sobre salud bucal aprendidos de forma lúdica. Se destaca la elevada concurrencia, así como el compromiso de autoridades escolares y del equipo extensionista. Conclusiones: Reafirmamos el compromiso con la educación y la comunicación como bases de la formación de multiplicadores de salud y del aprendizaje para una boca saludable y sin mutilaciones.

Palabras clave: Educación – Odontología - Comunicación

EDUCATION AND COMMUNICATION FOR ADDRESSING ORAL HEALTH: WORK IN SCHOOLS IN LA PLATA

Project “Opening the Door to Oral Health VII. Preventive Actions Aimed at Preschool and School-Aged Children”

Capraro, M. C.; Capraro, C. G.; Capraro, M. E.; Castelli, P.; Arce, D.; Dappello, M. V.; Bettiol, M.; Colombo, M. C.; Felipe, P. G.; Feregotto, H.; Obiols, C. I.; Papel, G. O.; Ricciardi, N.; Schuler, M.; Troilo, L.

Project Director: Capraro, M. C.

Faculty of Dentistry, National University of La Plata. Subject: Preventive and Social Dentistry

Introduction: Schools are ideal settings for developing health education activities. Therefore, our interdisciplinary outreach activities are being carried out in twelve preschool and primary schools in La Plata with the aim of addressing a growing problem: the increase in caries lesions in the molars of children aged 3 to 11. General Objective: To improve the oral health of the target population through individual, group, and family educational activities, and preventive actions aimed at reducing risk factors for the development of oral diseases. Specific Objectives: To determine initial epidemiological indicators in order to identify specific problems; to foster a change in attitude towards oral hygiene habits; to raise awareness and train parents to practice self-care and ensure regular dental checkups; To teach brushing

techniques and the use of oral hygiene aids; to reduce the rate of caries on the occlusal surfaces of molars through educational and preventive actions; and to train teaching and non-teaching staff to become health promoters. Materials and methods: Community participation strategies in health and education were developed with an emphasis on communication: workshops with families, teachers, and children; puppet shows and plays; design of educational materials; and dental care. Results: An increase in families' permission to work with children using protective measures was observed. The children were able to express their newly acquired knowledge about oral health in a playful way. The high attendance and commitment of school authorities and the outreach team were noteworthy. Conclusions: We reaffirm our commitment to education and communication as the foundation for training health promoters and for learning about healthy mouths free from mutilation.

Keywords: Education – Dentistry - Communication.

LO LÚDICO COMO ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN EN SALUD

Como quieres que me calle
Tapia, G.; Tissone, S.; Salvatore, L.; Abal, A.
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Odontología Preventiva y Social

Introducción: El estudio explora el potencial de lo lúdico como estrategia de transformación en salud bucal, destacando sus beneficios, desafíos y posibilidades de implementación. Se busca reflexionar sobre cómo el juego, la creatividad y el disfrute pueden convertirse en catalizadores de cambios positivos en la salud. Objetivos: El estudio tiene como objetivos promover la participación activa, reducir barreras comunicacionales, mejorar el bienestar emocional y fortalecer vínculos comunitarios en contextos de salud bucal. Métodos: El estudio utilizó actividades lúdicas como rompecabezas, juegos interactivos, prácticas de cepillado y actividades colaborativas para promover la salud bucal en niños preescolares. Conclusiones: Los resultados muestran que la intervención lúdica fue efectiva en promover hábitos saludables y fortalecer vínculos comunitarios en niños preescolares. Los hallazgos clave incluyen: Aprendizaje significativo mediante el juego. Fomento del trabajo en equipo. Conciencia temprana sobre salud bucal- Engagement y motivación. Los resultados también muestran que el 85% de los niños demostró comprensión sobre la importancia del cepillado dental después de las actividades lúdicas, y se observó un aumento en la frecuencia de cepillado simulado en macromodelos post-intervención. La intervención evidenció que lo

lúdico es una estrategia efectiva para la transformación en salud en contextos de jardín de infantes.
Palabras Claves: Salud Bucal – Lúdico -Transformación

PLAY AS A TRANSFORMATION STRATEGY IN HEALTH

How can you expect me to be silent
Tapia, G.; Tissone, S.; Salvatore, L.; Abal, A.
National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Preventive and Social Dentistry.

Introduction: This study explores the potential of play as a transformative strategy in oral health, highlighting its benefits, challenges, and implementation possibilities. It seeks to reflect on how play, creativity, and enjoyment can become catalysts for positive changes in health. Objectives: The study aims to promote active participation, reduce communication barriers, improve emotional well-being, and strengthen community ties in oral health settings. Methods: The study used play-based activities such as puzzles, interactive games, brushing practice, and collaborative activities to promote oral health in preschool children. Conclusions: The results show that the play-based intervention was effective in promoting healthy habits and strengthening community bonds in preschool children. Key findings include: Meaningful learning through play. Encouragement of teamwork. Early awareness of oral health. Engagement and motivation. The results also show that 85% of the children demonstrated an understanding of the importance of brushing their teeth after the play activities, and an increase in the frequency of simulated brushing was observed in post - intervention macromodels. The intervention demonstrated that play is an effective strategy for health transformation in kindergarten settings.
Keywords: Oral Health – Playful - Transformation

PRÓTESIS COMPLETA COMO HERRAMIENTA DE REINSERCIÓN SOCIAL: CASO DE UN PACIENTE EN VULNERABILIDAD

Como quieres que me calle.
Salvatore, L.; Abal, A.; Catelli, P.; Felipe, P.; Armendano, A.
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Odontología Preventiva y Social

La pérdida total de dientes (edentulismo total) afecta significativamente la calidad de vida y la integración social de las personas, especialmente aquellas en situación de vulnerabilidad. Las prótesis dentales completas son una intervención crucial para restaurar funciones esenciales como la masticación, la fonación y la estética facial, impactando directamente en la autoestima y la interacción social. Este estudio analiza el caso de un paciente de 60 años en situación de vulnerabilidad que recibió tratamiento con prótesis dental completa. A través de entrevistas, observación clínica y registros de campo, se evaluó el impacto de la intervención en la reinserción social del paciente. Los resultados muestran que la prótesis completa no solo restauró funciones orales, sino que también contribuyó a aspectos psicosociales clave como la autoestima, la comunicación interpersonal y la participación comunitaria. La intervención permitió al paciente recuperar su dignidad y participar más plenamente en interacciones sociales. El estudio destaca la importancia de abordajes holísticos en la atención de salud oral y el papel de las organizaciones sin fines de lucro en facilitar acceso a tratamientos. En conclusión, la prótesis completa resultó ser un catalizador de empoderamiento y mayor participación social para el paciente.
Palabras claves: Edentulismo - Prótesis total - Reinserción

COMPLETE DENTURES AS A TOOL FOR SOCIAL REINTEGRATION: A CASE STUDY OF A VULNERABLE PATIENT

How can you expect me to be silent
Salvatore, L.; Abal, A.; Catelli, P.; Felipe, P.; Armendano, A.
Faculty of Dentistry. Preventive and Social Dentistry.

Total tooth loss (edentulism) significantly affects quality of life and social integration, especially for vulnerable individuals. Complete dentures are a crucial intervention for restoring essential functions such as chewing, speech, and facial aesthetics, directly impacting self-esteem and social interaction. This study analyzes the case of a 60-year old vulnerable patient who received complete denture treatment. Through interviews, clinical observation, and field records, the impact of the intervention on the patient's social reintegration was evaluated. The results show that the complete denture not only restored oral function but also contributed to key psychosocial aspects such as self esteem, interpersonal communication, and community participation. The intervention allowed the patient to regain their dignity and participate more fully in social interactions. The study highlights the importance of holistic approaches in oral health care and the role of non-profit organizations in facilitating access to

treatment. In conclusion, the complete denture proved to be a catalyst for empowerment and greater social participation for the patient.
Keywords**:** Edentulism - Complete dentures - Reattachment

LA BOCA MÁS ALLA DE LOS OJOS: EDUCANDO A TRAVÉS DE LA CIENCIA

Proyecto**:** La boca mas a alla de los ojos.

Belloni, F.; Merlo, D.; Tanevitch, A.; Dorati, P.; Lazo, G.; Abal, A.; Pérez, D., Papasodaro J.; Barrasa, E.; Barceló, A.; De Landaburu, R.; Saldías, A.; Procopio Rodríguez, M.; Guzmán, M. P.; Motta, M.; Gomez Bravo, F.; Pérez, P.; Ingeniero, M. J.; Felipe, P.; Ogas, C.; Demaría, V.; Lazo Ivanov, B.; Loza, L.

Facultad de Odontologia de la UNLP.

Asignatura**:** Histologia y Embriologia

Introducción:El proyecto nuclea instituciones sin fines de lucro, en donde asisten niños y jóvenes de zonas vulnerables con fines deportivos . En el caso de los menores, la ingesta de alimentos ricos en azúcar y bebidas saborizadas puede comprometer la integridad de los órganos dentales, si no existe el debido conocimiento de su administración. Trabajamos junto a una organización solidaria en la ciudad de Berisso denominada amor práctico que además de ayudar a distintos comedores con provisiones de alimentos, brindan clases de apoyo escolar, clases de huerta, de nutrición y nuestro equipo extensionista se suma para aportar los conocimientos en cuanto al cuidado de la salud oral de dicha población.. Realizamos actividades en clubes deportivos como el Deportivo Villa Lenci. Objetivos**:** El propósito del proyecto es fortalecer las prácticas saludables para el cuidado de la salud bucal, a partir del conocimiento de las estructuras de los órganos dentales y los tejidos bucales y su relación con los factores que producen enfermedades prevalentes como caries y gingivitis. Materiales y Métodos: Realizamos reuniones organizativas entre los integrantes del equipo extensionista para definir estrategias y organizar grupos de trabajo. Preparamos maquetas de la boca, kits para la salud bucal, folletos y material audiovisual. También utilizamos microscopios ópticos, preparados histológicos, cañón proyector, macromodelos, cepillos, solución reveladora de placa bacteriana, espejos de mano. Se está desarrollando un prototipo de juego educativo interactivo. Resultados y Conclusiones: La participación de la comunidad fue exitosa y la convocatoria activa y muy numerosa. Los niños y adolescentes experimentaron el uso del microscopio, demostraron gran interés con el instrumento y se

informaron sobre las lesiones cariosas a nivel dentario, comprendiendo la importancia del cuidado de las mismas.

Palabras claves: Microscopio – Salud- Bucal

LA BOCA MÁS ALLA DE LOS OJOS: EDUCANDO A TRAVÉS DE LA CIENCIA

Proyecto**:** La boca mas a alla de los ojos.

Belloni, F.; Merlo, D.; Tanevitch, A.; Dorati, P.; Lazo, G.; Abal, A.; Pérez, D., Papasodaro J.; Barrasa, E.; Barceló, A.; De Landaburu, R.; Saldías, A.; Procopio Rodríguez, M.; Guzmán, M. P.; Motta, M.; Gomez Bravo, F.; Pérez, P.; Ingeniero, M. J.; Felipe, P.; Ogas, C.; Demaría, V.; Lazo Ivanov, B.; Loza, L.

Facultad de Odontologia de la UNLP

Asignatura**:** Histologia y Embriologia

Introduction: This project brings together non-profit institutions that serve children and young people from vulnerable areas for sports purposes. In the case of minors, the consumption of sugary foods and sugary drinks can compromise the integrity of their teeth if they lack proper knowledge about their intake. We work with a charitable organization in the city of Berisso called amor práctico, which, in addition to providing food supplies to various soup kitchens, offers tutoring, gardening classes, and nutrition education. Our outreach team also contributes its expertise in oral health care to this population. We conduct activities at sports clubs such as Deportivo Villa Lenci. Objectives: The purpose of this project is to strengthen healthy oral health practices by promoting an understanding of the structures of teeth and oral tissues and their relationship to factors that cause prevalent diseases such as caries and gingivitis. Materials and Methods: We held organizational meetings among the outreach team members to define strategies and organize working groups. We prepared models of the mouth, oral health kits, brochures, and audiovisual materials. We also used optical microscopes, histological slides, a projector, large-scale models, toothbrushes, plaque disclosing solution, and hand mirrors. A prototype of an interactive educational game is currently under development. Results and Conclusions: Community participation was successful, with a large and active turnout. Children and adolescents experienced using the microscope, demonstrating great interest in the instrument and learning about dental caries, understanding the importance of oral care.

Keywords: Microscope – Oral Health

H2O ODONTOLOGÍA EDUCACIÓN SOBRE LA PREVENCIÓN Y HÁBITOS SALUDABLES

Cainzos, S.; Mongelli, H.; Pertino, M. R.; Tapia, G.; Urquet, A.; Zubiarrain, C. V.

Facultad De Odontologia Medicina Y Trabajo Social De La Universidad Nacional De La Plata Club Villa Banco Constructor, Club Mayo.

Objetivo General El objetivo general de este proyecto es concientizar a la población gimnástica y sus familias sobre el impacto negativo del consumo de bebidas azucaradas en la salud oral. Los objetivos específicos incluyen proporcionar información sobre los beneficios del consumo de agua segura, comprender el impacto negativo del consumo de bebidas azucaradas y promover hábitos familiares saludables. Materiales y Métodos: El proyecto tiene una duración de 15 meses y se desarrollará en varias etapas, incluyendo la capacitación del equipo, la preparación de material didáctico y la realización de talleres y charlas informativas. Los ejes temáticos abordados incluyen la importancia del consumo de agua segura, la asociación entre el consumo de bebidas azucaradas y la caries dental, y la relación entre la hidratación y la actividad física. Resultados: Aunque el proyecto se encuentra en etapas iniciales, se espera que los talleres y charlas informativas logren concientizar a los gimnastas, familias y entrenadores sobre la importancia del consumo de agua segura para la salud oral y general. Las encuestas iniciales enviadas a las familias permiten recabar información pertinente para llevar a cabo intervenciones situadas y acordes a la dinámica de los hogares de los destinatarios directos del proyecto. Conclusiones: Se espera que el proyecto contribuya al fortalecimiento de hábitos familiares saludables y promueva una alimentación saludable en la comunidad gimnástica. La colaboración interdisciplinaria y la participación de la comunidad son fundamentales para el éxito del proyecto y para garantizar que los resultados sean sostenibles y duraderos.

H2O ODONTOLOGÍA EDUCACIÓN SOBRE LA PREVENCIÓN Y HÁBITOS SALUDABLES

Cainzos, S.; Mongelli, H.; Pertino, M. R.; Tapia, G.; Urquet, A.; Zubiarrain, C. V.

Facultad De Odontologia Medicina Y Trabajo Social De La Universidad Nacional De La Plata Club Villa Banco Constructor, Club Mayo.

General Objective: The general objective of this project is to raise awareness among the gymnastics population and their families about the negative impact of sugary drink consumption on oral health. Specific objectives include providing information on the benefits of safe water consumption, understanding the negative impact of sugary drink consumption, and promoting healthy family habits. Materials and Methods: The project will last for 15 months and will be developed in several stages, including team training, preparation of educational materials, and conducting workshops and informative talks. The thematic axes addressed include the importance of safe water consumption, the association between sugary drink consumption and dental caries, and the relationship between hydration and physical activity. Results: Although the project is in its initial stages, it is expected that the workshops and informative talks will raise awareness among gymnasts, families, and coaches about the importance of safe water consumption for oral and general health. The initial surveys sent to families allow for gathering relevant information to carry out situated interventions and according to the dynamics of the households of the direct recipients of the project. Conclusions: It is expected that the project will contribute to strengthening healthy family habits and promoting healthy eating in the gymnastics community. Interdisciplinary collaboration and community participation are fundamental to the project's success and to ensure that the results are sustainable and lasting.

EMPODERANDO SONRISAS: EDUCACIÓN EN SALUD BUCAL Y CONCIENCIA DE PLACA BACTERIANA EN PACIENTES CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL LEVE - UN ENFOQUE EXPERIMENTAL HACIA LA AUTONOMÍA Y DIGNIDAD

Como quieres que me calle
Tapia, G.; Tissone, S.; Salvatore, L.; Abal, A.
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Odontología Preventiva Social.

Introducción: La salud bucal es fundamental para la calidad de vida y la dignidad de las personas, especialmente para aquellos con discapacidad intelectual leve. La educación en salud bucal es crucial para empoderar a estos pacientes y promover autonomía y dignidad. Objetivos: El estudio evaluó el impacto de una intervención educativa adaptada sobre el conocimiento de placa bacteriana en pacientes con discapacidad intelectual leve,

y exploró cambios en la percepción de autonomía y dignidad relacionados con la salud bucal. Métodos: El estudio se llevó a cabo con pacientes con discapacidad intelectual leve que asisten al Colegio 501 de Berisso. Se utilizaron materiales visuales y táctiles adaptados, como pictogramas, modelos dentales accesibles y videos explicativos, para facilitar la comprensión y participación de los pacientes. La intervención educativa se estructuró mediante estrategias experienciales y adaptadas. Conclusiones: Los resultados muestran que la intervención educativa adaptada mejoró significativamente la comprensión del concepto de placa bacteriana y su relación con la salud bucal en los pacientes. También se observó una mejora en las técnicas de cepillado y frecuencia de higiene oral, y una mayor confianza en la capacidad para cuidar su salud bucal. Los pacientes reportaron sentimientos de autonomía y dignidad personal, y se registró una reducción en los índices de placa bacteriana visible y mejoras en el estado gingival. La intervención contribuyó al empoderamiento de los pacientes y promovió un sentido de control sobre su salud bucal.
Palabras Claves: Salud Bucal – Autonomía - Educación

EMPOWERING SMILES: ORAL HEALTH EDUCATION AND PLAQUE AWARENESS IN PATIENTS WITH MILD INTELLECTUAL DISABILITY - AN EXPERIMENTAL APPROACH TOWARDS AUTONOMY AND DIGNITY

How can you expect me to be silent
Tapia, G.; Tissone, S.; Salvatore, L.; Abal, A.
National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Preventive and Social Dentistry.

Introduction: Oral health is fundamental to the quality of life and dignity of individuals, especially those with mild intellectual disabilities. Oral health education is crucial to empowering these patients and promoting autonomy and dignity. Objectives: This study evaluated the impact of an adapted educational intervention on knowledge of dental plaque in patients with mild intellectual disabilities and explored changes in their perception of autonomy and dignity related to oral health. Methods: The study was conducted with patients with mild intellectual disabilities attending School 501 in Berisso. Adapted visual and tactile materials, such as pictograms, accessible dental models, and explanatory videos, were used to facilitate patient understanding and participation. The educational intervention was structured using experiential and adapted strategies. Conclusions: The results show that the adapted educational intervention significantly improved patients' understanding of the concept of dental plaque and its relationship to oral health. An

improvement in brushing techniques and frequency of oral hygiene was also observed, along with greater confidence in their ability to care for their oral health. Patients reported feelings of autonomy and personal dignity, and a reduction in visible plaque indices and improvements in gingival health were recorded. The intervention contributed to patient empowerment and promoted a sense of control over their oral health.
Keywords**:** Oral Health – Autonomy - Education

ACCIONES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN DE SALUD BUCAL PARA PREVENIR ACCIDENTES DEPORTIVOS ASOCIADOS A PATOLOGÍAS BUCALES Y TRAUMATISMOS OSTEOPERIODONTALES EN EL CLUB ATLÉTICO Y PROGRESO DE BRANDSEN.

Proyecto de extensión al que pertenece: SONRISAS DE CAMPEONES

Santángelo, G.; Tudor, C.; Varela, J.; Troilo, L.; Kohan, M.; Gándara, M.; Parranchini, J. I.; Yunes, M.; Mainetti, J.; Bustos, M. J.; Casas Mendieta, J. A.; Meji, D. A.; Bavaro, S.
Nombre y apellido del director: Santángelo, G.

Lugar dónde se realiza el Proyecto: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata - Asignatura Endodoncia B

Acciones de promoción y prevención de salud bucal para prevenir accidentes deportivos asociados a patologías bucales y traumatismos osteoperiodontales en el Club Atlético y Progreso de Brandsen. Introducción: Este proyecto representa una valiosa ampliación de la iniciativa “Salva tu Sonrisa”, con el compromiso de promover la salud bucal y prevenir lesiones deportivas, especialmente los traumatismos osteoperiodontales. Atendiendo a la solicitud del Club Atlético y Progreso, y motivados por los resultados positivos de la etapa anterior, esta nueva fase busca abordar integralmente los problemas de salud bucal identificados, destacando su impacto tanto en la prevención de lesiones como en el rendimiento deportivo. Objetivos: El objetivo principal es fomentar la salud bucal en la comunidad deportiva del club, reduciendo el riesgo de lesiones bucales a través de prácticas preventivas y educativas. Entre las acciones específicas, se contempla educar a los deportistas sobre higiene bucal adecuada, informar sobre la relación entre la salud oral y el desempeño deportivo, prevenir accidentes relacionados con patologías bucales y promover visitas regulares al odontólogo. Asimismo, se busca formar Agentes Multiplicadores de Salud y capacitar a estudiantes con un enfoque social y científico, asegurando la sostenibilidad del proyecto. Materiales y métodos:Se implementaron talleres educativos, controles clínicos y actividades participativas en las instalaciones del

club. Se emplearon fichas odontológicas, material audiovisual y demostraciones prácticas. La intervención fue desarrollada por docentes, profesionales y estudiantes extensionistas en articulación con referentes deportivos y familiares. Resultados:Se evidenció mayor concientización sobre la relación entre salud bucal y rendimiento deportivo, incremento en el uso de protectores bucales y fortalecimiento del trabajo interdisciplinario entre la Facultad y la comunidad. Conclusiones: El proyecto consolidó un modelo educativo - preventivo sostenible, integrando salud, deporte y comunidad, con impacto positivo en la prevención de traumatismos osteoperiodontales. Se aspira a incorporar la promoción de la salud bucal de manera permanente en las actividades del club, impulsando hábitos saludables y educación continua para toda la comunidad deportiva.

Palabras clave: Promoción de la salud – Traumatismos deportivos – Odontología preventiva

ACTIONS FOR THE PROMOTION AND PREVENTION OF ORAL HEALTH TO PREVENT SPORTS ACCIDENTS ASSOCIATED WITH ORAL PATHOLOGIES AND OSTEOPERIODONTAL TRAUMA AT CLUB ATLÉTICO Y PROGRESO DE BRANDSEN

Proyecto de extensión al que pertenece: SONRISAS DE CAMPEONES

Santángelo, G.; Tudor, C.; Varela, J.; Troilo, L.; Kohan, M.; Gándara, M.; Parranchini, J. I.; Yunes, M.; Mainetti, J.; Bustos, M. J.; Casas Mendieta, J. A.; Meji, D. A.; Bavaro, S.
Nombre y apellido del director: Santángelo, G.

Lugar dónde se realiza el Proyecto: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata- Asignatura Endodoncia B

Introduction: This project represents a valuable expansion of the “Save Your Smile” initiative, committed to promoting oral health and preventing sports-related injuries, especially osteoperiodontal trauma. Responding to the request of Club Atlético y Progreso and motivated by the positive results of the previous stage, this new phase seeks to comprehensively address the oral health problems identified, emphasizing their impact both on injury prevention and on athletic performance. Objectives:The main objective is to promote oral health within the club’s sports community, reducing the risk of oral injuries through preventive and educational practices. Specific actions include educating athletes on proper oral hygiene, providing information about the relationship between oral health and sports performance, preventing accidents related to oral pathologies, and encouraging regular dental checkups. Likewise, the project seeks to train Health Multiplying Agents and educate students with a social and scientific approach, ensuring the project’s sustainability

over time. Materials and Methods:Educational workshops, clinical checkups, and participatory activities were carried out at the club facilities. Dental records, audiovisual materials, and practical demonstrations were used. The intervention was conducted by professors, professionals, and extension students in coordination with sports leaders and family members. Results:An increased awareness of the relationship between oral health and sports performance was observed, as well as greater use of mouthguards and the strengthening of interdisciplinary collaboration between the Faculty and the community. Conclusions:The project consolidated a sustainable educational-preventive model that integrates health, sports, and community, with a positive impact on the prevention of osteoperiodontal trauma. It aims to permanently incorporate oral health promotion into the club's activities, fostering healthy habits and continuous education for the entire sports community.

Keywords**:** Health promotion – Sports trauma – Preventive dentistry

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

TRABAJOS DE EXTENSIÓN

CAPÍTULO ESTUDIANTIL

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

IMPACTO DEL HÁBITO DE MASTICAR NUEZ DE BETEL: LESIONES PRECANCEROSAS Y CÁNCER BUCAL

Proyecto de extensión: Cuida tu Boca, protege tu vida
Director: Arcuri, A.
Arcuri, M.; Bander, M.; Sirimarco, K.; Colombo, C.; Dorati, P.; Mugavero, E.; Ogas, C.; Ferro, M.; Álamo, G.; Mayocchi, K.; Blasetti, N.; Calful, A. H.; García, M. C.
Asignatura Patología y Clínica Estomatológica; Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología de la Facultad de odontología UNLP.

La nuez de Betel (semilla proveniente de la palmera Areca catechu), consumidas sola o como parte del “betel quid” (con hoja de betel, cal y tabaco), es un hábito cultural en zonas de Asia y el Pacifico. El consumo constante suele asociarse con la aparición de lesiones potencialmente malignas como lo es la fibrosis submucosa oral y la leucoplasia, además de presentar un mayor riesgo de desarrollo de carcinoma escamoso oral. La IARC evaluó a la nuez de areca y el “betelquid” como carcinógeno para los humanos, ya que compuestos como la arecolina y sus derivados nitrosados, presentes en ellos, inducen estrés oxidativo, inflamación crónica y daño al ADN, promoviendo la transformación maligna de las células epiteliales. Asimismo, se observó una creciente expansión del consumo fuera de las regiones endémicas, con reportes recientes en Latinoamérica, incluyendo Argentina. El objetivo de este trabajo es informar sobre el impacto en la Salud Bucal del consumo de nuez de Betel como precursor carcinogenético. Para el presente trabajo se realizó una revisión bibliográfica de artículos seleccionados y publicaciones científicas disponibles en sitios como PubMed, Scopus y WHO/IARC. Como resultado, se conoce que la nuez de Betel constituye un importante factor de riesgo para el desarrollo de patologías orales premalignas y malignas. Concluimos que la evidencia científica respalda su clasificación como carcinógeno para los humanos, por lo que resulta fundamental promover campañas de educación sanitaria y control epidemiológico que adviertan sobre sus efectos nocivos, especialmente ante su introducción en nuevas poblaciones, dado su alto impacto en la Salud Bucal.
Palabras clave: Nuez De Betel - Cáncer Bucal - Carcinogenético

IMPACT OF BETEL NUT CHEWING HABIT: PRECANCEROUS LESIONS AND ORAL CANCER

Proyecto de extensión: Cuida tu Boca, protege tu vida.
Director: Arcuri, A.
Arcuri, M.; Bander, M.; Sirimarco, K.; Colombo, C.; Dorati, P.; Mugavero, E.; Ogas, C.; Ferro, M.; Álamo, G.; Mayocchi, K.; Blasetti, N.; Calful, A. H.; García, M. C.
Asignatura Patología y Clínica Estomatológica; Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología de la Facultad de odontología UNLP

Betel nut (the seed of the Areca catechu palm), consumed alone or as part of "betel quid" (with betel leaf, lime, and tobacco), is a cultural habit in parts of Asia and the Pacific. Regular consumption is often associated with the development of potentially malignant lesions such as oral submucous fibrosis and leukoplakia, and also presents an increased risk of developing oral squamous cell carcinoma. IARC has evaluated areca nut and betelquid as carcinogenic to humans, as compounds such as arecoline and its nitrosated derivatives, present in them, induce oxidative stress, chronic inflammation, and DNA damage, promoting malignant transformation of epithelial cells. Furthermore, a growing expansion of consumption outside of endemic regions has been observed, with recent reports in Latin America, including Argentina. The objective of this work is to report on the impact on oral health of betel nut consumption as a carcinogenic precursor. For this work, a bibliographic review of selected articles and scientific publications available on sites such as PubMed, Scopus, and WHO/IARC was conducted. As a result, it is known that the betel nut constitutes a significant risk factor for the development of premalignant and malignant oral pathologies. We conclude that scientific evidence supports its classification as a human carcinogen, making it essential to promote health education and epidemiological control campaigns that warn about its harmful effects, especially when introduced into new populations, given its significant impact on oral health.
Keywords: Betel Nut - Oral Cancer - Carcinogen

CUIDEMOS LO INVISIBLE: RADIOPROTECCIÓN EN ODONTOLOGÍA

Gonzalez, A.; Russo, E.
Asesores científicos: Gulayin, G.; Pajón, K.; Tomas, P.; Suarez, S.
Facultad de Odontología La Plata - Diagnóstico por imágenes

Objetivo general: Promover el uso responsable y seguro de la radiación ionizante en el ámbito odontológico, reduciendo la dosis recibida por pacientes y personal mediante la aplicación de medidas eficaces de radioprotección. Objetivos específicos: Identificar las principales fuentes de exposición radiológica en la práctica odontológica. Aplicar correctamente las normas de protección radiológica en el uso diario del equipo de rayos X. Evaluar la eficacia de los elementos de protección personal (delantal plomado y collar tiroideo) en la reducción de la dosis absorbida. Comprobar el impacto del mantenimiento y control de calidad del equipo radiográfico en la disminución de la radiación innecesaria. Materiales y Métodos: Uso de delantal y cuellos tiroideos. Utilización de salas blindadas con plomo, o material equivalente, deben tener buena movilidad de las partes y no poseer daños apreciables. Paredes plomadas, construidas con ladrillos y material absorbente. Uso adecuado de la radiación, manteniendo una limitación de dosis. Buena utilización del equipo. Uso de películas ultra rápidas. Resultados: Se comprobó que el uso sistemático del delantal plomado y collar tiroideo reduce significativamente la exposición del paciente. Las salas adecuadamente blindadas y con paredes plomadas o materiales equivalentes garantizan una disminución efectiva de la radiación dispersa hacia el operador. La utilización de películas ultrarrápidas o sistemas digitales redujo la dosis emitida hasta un 60 – 70% respecto a técnicas convencionales. El mantenimiento periódico del equipo y el control de calidad mejoraron la precisión diagnóstica y disminuyeron repeticiones innecesarias. La implementación de capacitaciones y protocolos estandarizados en radioprotección fortaleció la seguridad radiológica dentro del consultorio odontológico. Conclusión: En el presente trabajo se llegó a la conclusión que el objetivo de la protección. radiológica está totalmente enfocada en el hombre, y asi de esta forma se lo cuida y protege de las radiaciones ionizantes, que causan diferentes tipos de daños biológicos, producidas por ciertos equipos odontológicos, esto se logra a través de los diferentes blinders.

Palabras clave: Radioprotección – Odontología - Exposición Radiológica

Bibliografia

1. https://www.actaodontologica.com/ediciones/2014/1/art-24
2. Protección ante la radiacion, Radiologia Odontologica, 2010
3. Wenzel A. *Digital Radiography and Computed Radiography in Dental Practice.* J Dent. 2006;34(7):556–565.

LET'S TAKE CARE OF THE INVISIBLE: RADIATION PROTECTION IN DENTISTRY

Gonzalez, A.; Russo, E.

Scientific Advisors: Gulayin, G.; Pajón, K.; Tomas, P.; Suarez, S.
Faculty of Dentistry. La Plata – Diagnostic Imaging

General Objective: To promote the responsible and safe use of ionizing radiation in the dental field, reducing the dose received by patients and staff through the application of effective radiation protection measures. Specific Objectives: Identify the main sources of radiological exposure in dental practice. Properly apply radiation protection standards in the daily use of X-ray equipment. Evaluate the effectiveness of personal protective equipment (lead apron and thyroid collar) in reducing the absorbed dose. Verify the impact of maintenance and quality control of radiographic equipment in decreasing unnecessary radiation exposure. Materials and Methods: Use of lead aprons and thyroid collars. Use of lead - shielded rooms or equivalent materials, ensuring good mobility of components and absence of visible damage. Lead-lined walls constructed with bricks and absorbing materials. Proper use of radiation with dose limitation. Correct use and operation of the equipment. Use of ultra-fast films. Results: It was verified that the systematic use of the lead apron and thyroid collar significantly reduces patient exposure. Properly shielded rooms with lead-lined walls or equivalent materials ensure an effective reduction of scattered radiation toward the operator. The use of ultra-fast films or digital systems reduced the emitted dose by 60 – 70% compared to conventional techniques. Periodic maintenance of the equipment and quality control improved diagnostic accuracy and reduced unnecessary retakes. The implementation of training sessions and standardized radiation protection protocols strengthened radiological safety within the dental office. Conclusión: This study concluded that the purpose of radiological protection is entirely focused on human safety — to care for and protect people from ionizing radiation, which can cause various types of biological damage produced by certain dental equipment. This is achieved through the use of different shielding methods.

Keywords: Radiation Protection – Dentistry - Radiological Exposure

References

1. https://www.actaodontologica.com/ediciones/2014/1/art-24

2. *Protección ante la radiación, Radiología Odontológica*, 2010

3. Wenzel A. *Digital Radiography and Computed Radiography in Dental Practice.* J Dent. 2006;34(7):556–565.

Gonzalez, A.; Russo, E.
Asesores Cientificos: Gulayin, G.; Pajón, K.; Tomas, P.; Suarez, S.
Facultad de Odontología de La Plata. La Plata, Buenos Aires– Diagnóstico Por Imágenes

Objetivo General: Promover el uso de la radiografía digital como herramienta diagnóstica segura, eficiente y sostenible en odontología. Objetivos Específicos: Comparar la radiografía digital con la radiografía convencional en odontología. Evaluar las ventajas diagnósticas, económicas y ecológicas del sistema digital. Analizar la reducción de exposición radiológica en pacientes. Materiales y Métodos: Se utiliza solo una placa con varios disparos. Sensor digital intraoral, software de procesamiento de imágenes, equipo de rayos X dental convencional. Se tomaron radiografías periapicales en condiciones estandarizadas, evaluando la nitidez, contraste y tiempo de obtención. Resultados: La radiografía digital redujo el tiempo de obtención en un 70% respecto a la convencional. La dosis de radiación se redujo. La calidad diagnóstica es más alta. Conclusión: La radiografía digital en odontología mejora la calidad diagnóstica, reduce la radiación y optimiza los procesos clínicos. Su implementación es fundamental para una práctica moderna, segura y sostenible.
Palabras Clave: Radiografía Digital
Bibliografía
1. White SC, Pharoah MJ. *Oral Radiology: Principles and Interpretation.* 8th ed. Elsevier; 2019.
2. Farman AG, Scarfe WC. *Digital Radiography: An Overview.* Dent Clin North Am. 2000;44(2):245–261.
3. Wenzel A. *Digital Radiography and Computed Radiography in Dental Practice.* J Dent. 2006;34(7):556–565

DIGITAL RADIOGRAPHY IN DENTISTRY

Gonzalez, A.; Russo, E.
Scientific Advisors: Gulayin, G.; Pajón, K.; Tomas, P.; Suarez, S.
Faculty of Dentistry, La Plata, Buenos Aires – Diagnostic Imaging

General Objective: To promote the use of digital radiography as a safe, efficient, and sustainable diagnostic tool in dentistry. Specific Objectives: Compare digital radiography with conventional radiography in dentistry. Evaluate the diagnostic, economic, and environmental advantages of the digital system. Analyze the reduction of radiological exposure in patients.

Materials and Methods: A single plate was used for multiple exposures. Digital intraoral sensor, image processing software, and conventional dental X-ray equipment were employed. Periapical radiographs were taken under standardized conditions, evaluating sharpness, contrast, and acquisition time. Results: Digital radiography reduced the acquisition time by 70% compared to conventional techniques. The radiation dose was significantly reduced. The diagnostic image quality was higher. Conclusion: Digital radiography in dentistry improves diagnostic quality, reduces radiation exposure, and optimizes clinical processes. Its implementation is essential for a modern, safe, and sustainable dental practice.

Keywords: Digital Radiography - Diagnostic Imaging - Dental Technology

References

1. White SC, Pharoah MJ. *Oral Radiology: Principles and Interpretation.* 8th ed. Elsevier; 2019. Digital Radiography in Dentistry Authors: Andrea Gonzalez, Estefania Russo Scientific Advisors: Guillermo Gulayin, Karina Pajón, Paula Tomas, Silvina Suarez Faculty of Dentistry, La Plata, Buenos Aires – Diagnostic Imaging

2. Farman AG, Scarfe WC. *Digital Radiography: An Overview. Dent Clin North Am.* 2000;44(2):245–261.

3. Wenzel A. *Digital Radiography and Computed Radiography in Dental Practice. J Dent.* 2006;34(7):556–565.

RELEVANCIA DE LA MOTIVACIÓN EN OPS

Santiso, G.; Rodriguez, O.; Álvarez, V.; Seijo, L.; Rotela, A.; Retana, L.; Rodriguez, L.
Asesores científicos: Gulayín; G.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Odontología Preventiva y Social.

Introducción: la motivación en la atención odontológica infantil es clave para reducir el miedo y favorecer la cooperación del niño. Atenderlos desde edades tempranas permiten que se familiaricen con la situación odontológica, generen confianza y adopten una actitud positiva hacia el cuidado bucal. El odontólogo cumple un rol educativo y emocional, guiando al niño mediante refuerzos positivos y comunicación adecuada. Objetivos: Fomentar la colaboración del niño durante el tratamiento. Disminuir el miedo y la ansiedad. Generar una actitud positiva

hacia el odontólogo y el centro operativo. Promover hábitos saludables. Fortalecer la autoestima y el sentido de logro del niño. Materiales y método: para motivación del niño se usaron macromodelos, macrocepillos, juegos, charlas, espejos, entre otros. Para el trabajo: juegos clínicos, flúor, gasas, algodón, babero, camisolín, revelador de placa, historias clínicas, plan de tratamiento. Resultado y conclusiones: motivar y atender a los niños desde pequeños mejora su conducta en el centro operativo, previene el miedo hacia el odontólogo y su instrumental de trabajo fomentando hábitos saludables. Así se forma una relación positiva y sustentable en el tiempo con la salud.

RELEVANCE OF MOTIVATION IN PAHO

Santiso, G.; Rodriguez, O.; Álvarez, V.; Seijo, L.; Rotela, A.; Retana, L.; Rodriguez, L.
Asesores científicos: Gulayín; G.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Odontología Preventiva y Social.

Introduction: motivation in children's dental care is key to reducing fear and promoting the child's cooperation. Treating them from an early age allows them to become familiar with the dental situation, build confidence and adopt a positive attitude towards oral care. The dentist plays an educational and emotional role, guiding the child through positive reinforcement and appropriate communication. Objectives: Encourage the child's collaboration during treatment. Reduce fear and anxiety. Generate a positive attitude towards the dentist and the operating center. Promote healthy habits. Strengthen the child's self-esteem and sense of achievement. Materials and method: macromodels, macrobrushes, games, talks, mirrors, among others, were used to motivate the child. For work: clinical games, fluoride, gauze, cotton, bib, nightgown, plaque revealer, medical records, treatment plan. Result and conclusions: motivating and caring for children from a young age improves their behavior in the operating center, prevents fear of the dentist and his or her work instruments, promoting healthy habits. This is how a positive and sustainable relationship with health is formed over time.

RECREANDO HÁBITOS SALUDABLES

(Tema incluido en el proyecto de extensión: Recreando hábitos saludables)

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Yunes, F.; Gonzalez, A.; Mambrin, M.; Delgado, J.

Asesores: Bianchi, P.; Dolmo Moreira, B.; Fernandez, R.; Suarez, M. C.; Quispe, S.

Hospital Odontológico Universitario. Asignatura: Operatoria Dental B. Facultad De Odontología - Universidad Nacional De La Plata

Introducción: Patologías bucales como la caries se presentan con mayor frecuencia a una temprana edad asociada al consumo de hidratos de carbono, consumidos en altas dosis y elevadas frecuencias. Estos hábitos más una ineficiente higiene oral hacen que sea una enfermedad de alta incidencia en la población. Es evidente que uno de los momentos donde más se realizan ingestas de azúcares es durante los recreos y horas libres escolares, donde los kioscos instalados en las mismas venden productos perjudiciales para la salud bucal, ya sea por desconocimiento u omisión. Por este motivo, concurriremos a la Escuela Primaria "Euforion" de la ciudad de La Plata, para realizar tareas de prevención y promoción de la salud bucal a todos sus alumnos. En este proyecto se calibrará a los integrantes del equipo extensionista en cuanto a contenidos y metodología de aplicación, con el fin de unificar criterios de trabajo. Se confeccionará el material a utilizar; se realizarán reuniones periódicas del grupo; se distribuirá material ilustrativo, se planificarán estrategias a cumplir. En etapas posteriores se realizarán charlas para directores, maestros, padres y alumnos sobre ésta problemática. Se analizarán resultados parciales y finales obtenidos realizando el análisis estadístico correspondiente. Objetivos: Modificar los hábitos alimenticios de los niños en edad escolar que frecuentan kioscos dentro de la institución educativa y concientizar a los actores directos e indirectos de la comunidad escolar sobre la importancia de una alimentación saludable. Materiales y métodos: Los coordinadores serán los encargados de la capacitación de los estudiantes que realizarán las actividades. Armado de grupos de trabajo conformados por un docente y 5 Alumnos, donde fortalecerán los conceptos aprendidos. Se confeccionaran guías para la formación de Agentes Multiplicadores de Salud. Se realizarán folletos, power point, las visitas a la Escuela y el abordaje. Se realizaran las charlas educativas en las aulas o galerías de las escuelas. Motivación e instalación de los conceptos odontológicos preventivos en la comunidad. Realización del informe final. Resultados y conclusiones: Disminución del porcentaje del consumo de hidratos de carbono de los niños durante los recreos y horas libres en la institución de enseñanza primaria. Docentes a cargo de los alumnos capacitados en prevención para que sean agentes replicadores de conductas alimenticias saludables. Cambio de conducta observada en la población escolar, evaluada por encuestas secuenciadas a lo largo del proyecto. Mayor disponibilidad y venta de productos no cariogénicos en el kiosco de la institución. La sostenibilidad del proyecto podrá ser posible por la formación de agentes multiplicadores (docentes, directivos, etc), quienes continuarán con el mensaje saludable cuando el proyecto haya finalizado.

RECREATING HEALTHY HABITS

(Topic included in the extension project: Recreating Healthy Habits.)

Yunes, F.; Gonzalez, A.; Mambrin, M.; Delgado, J.

Advisors: Bianchi, P.; Dolmo Moreira, B.; Fernandez, R.; Suarez, M. C.; Quispe, S.

University Dental Hospital. Subject: Operative Dentistry B. Faculty of Dentistry - National University of La Plata.

Introduction: Oral pathologies such as cavities occur more frequently at an early age, associated with the consumption of carbohydrates in high doses and high frequencies. These habits, combined with poor oral hygiene, make this a disease with a high incidence in the population. It is evident that one of the times when sugar intake is highest is during school breaks and free time, where kiosks located in these areas sell products that are harmful to oral health, either due to lack of awareness or inaction. For this reason, we will visit the Euforion Elementary School in the city of La Plata to carry out oral health prevention and promotion activities for all its students. In this project, the members of the extension team will be trained in the content and methodology of implementation, in order to unify work criteria. The materials to be used will be prepared; regular group meetings will be held; illustrative materials will be distributed; and strategies to be implemented will be planned. In later stages, talks will be held for principals, teachers, parents, and students on this issue. The partial and final results obtained will be analyzed through the corresponding statistical analysis. Objectives: To modify the eating habits of school-aged children who frequent kiosks within the educational institution and to raise awareness among direct and indirect stakeholders in the school community about the importance of healthy eating. Materials and methods: The coordinators will be responsible for training the students who will carry out the activities. Working groups will be formed, consisting of one teacher and five students, where they will reinforce the concepts learned. Guides will be created for the training of Health Multiplier Agents. Brochures and PowerPoint presentations will be made, as well as school visits and approaches. Educational talks will be held in classrooms or school galleries. Motivation and implementation of preventive dental concepts in the community will be provided. The final report will be prepared. Results and conclusions: Decreased carbohydrate consumption among children during recess and free time at the primary school. Teachers in charge of students were trained in prevention so they could replicate healthy eating behaviors. Changes in behavior were observed among the school population, assessed through surveys

conducted throughout the project. Greater availability and sale of non - cariogenic products at the school's kiosk. The project's sustainability will be achieved through the training of multipliers (teachers, administrators, etc.), who will continue to spread the healthy message once the project is complete.

ENCÍAS Y PIERCINGS: ENEMIGOS ÍNTIMOS. PARTE VIII.

Proyecto de extensión al que pertenece: Encías Y Piercings: Enemigos Íntimos. Parte VIII.
Almaida, R.; Basque, O.; Bonfiglio, M.; Mesías, S.; Rodriguez, M.
Director: Caride, F.
Asignatura Periodoncia A. Facultad de Odontología. UNLP.

Introducción: “Encías y Piercings: enemigos íntimos”, surgió en el año 2015 para dar respuesta a problemáticas relacionadas con el uso de Piercings orales en una población escolar platense. Inicialmente se desarrolló en escuelas secundarias, y se ha extendido a escuelas primarias en las últimas convocatorias. En esta parte VIII, la población destinataria comprende 1081 alumnos pertenecientes a la Escuela de Educación Secundaria N°1, Raúl Scalabrini Ortiz, de la Ciudad de Berisso y al 6°grado de la Escuela de Enseñanza Primaria N°42, Leopoldo Herrera de la ciudad de La Plata. Además, conforman la población meta miembros de la comunidad educativa (directivos y docentes de las escuelas); estudiantes de la Facultad de Odontología, que recibieron formación académica extensionista; y el conjunto de destinatarios indirectos, quienes actuarán como Agentes Multiplicadores de Salud. Objetivo: Prevenir enfermedades gingivodentales relacionadas con el uso de piercing, con participación comunitaria que garantice un impacto en la salud de la población. Materiales Y Métodos: Orientadas por el equipo docente del proyecto, diseñamos folletos explicativos y otros recursos didácticos pertinentes (power point, encuestas, banners, etc). El trabajo de campo consistió en distribución de cuestionarios iniciales, exposiciones dialogadas, talleres de higiene oral, entrega de folletos y cepillos dentales, y realización de una encuesta final; análisis de los datos obtenidos, elaboración de resultados, conclusiones e informe de los datos recabados. Resultados: De 1081 alumnos encuestados, el 12,5% era portador de piercing bucal, correspondiendo el 97% a alumnos de la escuela secundaria; el 46% habían realizado su colocación en locales no habilitados; el 87% lo hizo antes de los 15 años de edad y en el 29% de los casos, no habían solicitado autorización a los padres. El 78% cree que un piercing puede afectar su salud. Luego de la información brindada el 36% aún se colocaría un Piercing. Conclusiones: Los piercings bucales afectan la salud gingivoperiodon-

tal y sistémica. A pesar de la información un grupo numeroso aún se colocaría un piercing oral. La colocación temprana de piercings comienza antes de los 15 años.
Palabras Clave: encías – piercing - enfermedades gingivoperiodontales.

GUMS AND PIERCINGS: CLOSSEST ENEMIES. PART VIII.

Extension Project: Gums And Piercings: Clossest Enemies. Part VIII.
Almaida, R.; Basque, O.; Bonfiglio, M.; Mesías, S.; Rodriguez, M.
Director: Caride, F.
Project Location: Periodontics A Course; Faculty of Dentistry; UNLP.

Introduction: “Gums and Piercings: Intimate Enemies” emerged in 2015 to address issues related to the use of oral piercings among school children in La Plata. Initially implemented in high schools, it has been extended to elementary schools in recent sessions. In this Part VIII, the target population comprises 1,081 students from High School No. 1, Raúl Scalabrini Ortiz, in the city of Berisso, and from the 6th grade of Elementary School No. 42, Leopoldo Herrera, in the city of La Plata. The target population also includes members of the educational community (school authoritys and teachers); students from the Faculty of Dentistry who received academic training; and the group of indirect beneficiaries who will act as Health Multipliers. Objective: To prevent gingival and dental diseases related to the use of piercings, with community participation that guarantees an impact on the health of the population. Materials And Methods: Guided by the project's teaching team, we designed explanatory brochures and other relevant educational resources (PowerPoint presentations, surveys, banners, etc.). Fieldwork consisted of distributing initial questionnaires, conducting interactive presentations, oral hygiene workshops, distributing brochures and toothbrushes, and handing a final survey; analyzing the data obtained, compiling results, drawing conclusions, and preparing a report of the collected data. Results: Of the 1,081 students surveyed, 12.5% had oral piercings, with 97% being high school students; 46% had their piercings done in unlicensed establishments; 87% did it before the age of 15, and in 29% of cases, they had not obtained parental consent. 78% believe that a piercing can affect their health. After receiving the information provided, 36% would still get a piercing. Conclusions: Oral piercings affect gingival periodontal and systemic health. Despite this information, a large number of people will get oral piercings. Early piercings started before the age of 15.
Keywords: gums, piercing - gingival and periodontal diseases

LA SALUD ODONTOLOGICA, UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR

Bozzarelli A.; Dabant, B.
Director: Capobianco Medrano, P.
Cátedra de Endodoncia A, Facultad de Odontologia de la Universidad Nacional de La Plata.

Introducción**:** El presente proyecto de extensión universitaria se desarrolla en el Centro Comunitario de Extensión N.º 7 de la Universidad Nacional de La Plata, ubicado en el barrio Villa Elvira. Su propósito es fortalecer la educación y la promoción para la salud bucodental en una comunidad caracterizada por la vulnerabilidad socioeconómica y la presencia mayoritaria de inmigrantes paraguayos. Este contexto favorece la construcción de un enfoque intercultural, donde el diálogo entre saberes populares y académicos resulta esencial para la eficacia de las acciones preventivas y asistenciales. Objetivo general: Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad mediante estrategias integrales de promoción, prevención y atención odontológica. Objetivos específicos: Promover hábitos saludables y conciencia en torno al cuidado bucodental. Diagnosticar y tratar patologías pulpares mediante intervenciones endodónticas conservadoras. Fortalecer la articulación interdisciplinaria incorporando saberes de las ciencias biológicas y sociales. Materiales y métodos**:** El trabajo se desarrolló en dos fases complementarias. La primera, de carácter educativo y social, incluyó talleres de higiene bucal, instancias de diálogo con referentes comunitarios y actividades de educación para la salud. La segunda fase consistió en la atención clínica odontológica orientada al tratamiento endodóntico, utilizando materiales e insumos provistos por la Cátedra de Endodoncia A. En la etapa más reciente, se integraron estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas, quienes abordaron el reconocimiento y uso terapéutico de plantas medicinales presentes en la huerta comunitaria. Resultados: Se evidenció un alto grado de participación comunitaria, mejora en los hábitos de higiene y resolución de patologías endodónticas. La incorporación interdisciplinaria enriqueció el abordaje integral de la salud. Conclusiones: El proyecto consolidó un modelo de intervención que articula educación, prevención y atención clínica desde una perspectiva interdisciplinaria e intercultural, reafirmando el compromiso social universitario con la promoción del bienestar integral.

EXTENSION PROJECT: ORAL HEALTH, AN INTERDISCIPLINARY APPROACH

Bozzarelli, A.; Dabant, B.
Director: Capobianco Medrano, P.
Chair of Endodontics A, School of Dentistry, National University of La Plata

Introduction: This university extension project is carried out at the Community Extension Center No. 7 of the National University of La Plata, located in the Villa Elvira neighborhood. Its purpose is to strengthen education and health promotion related to oral health within a community characterized by socioeconomic vulnerability and a predominantly Paraguayan immigrant population. This context promotes the development of an intercultural approach, where dialogue between popular and academic knowledge is essential for the effectiveness of preventive and care-oriented actions. General Objective: To contribute to improving the community's quality of life through comprehensive strategies of oral health promotion, prevention, and clinical care. Specific Objectives**:** To promote healthy habits and awareness regarding oral health care. To diagnose and treat pulpal pathologies through conservative endodontic interventions. To strengthen interdisciplinary collaboration by incorporating knowledge from the biological and social sciences. Materials and Methods**:** The project was developed in two complementary phases. The first phase, educational and social in nature, included oral hygiene workshops, dialogue sessions with community leaders, and health education activities. The second phase consisted of clinical dental care focused on endodontic treatment, using materials and supplies provided by the Chair of Endodontics A. In the most recent stage, students from the School of Exact Sciences were incorporated, addressing the recognition and therapeutic use of medicinal plants cultivated in the community garden. Results: A high level of community participation was observed, along with improved hygiene habits and the resolution of endodontic pathologies. The interdisciplinary incorporation enriched the comprehensive approach to health. Conclusions: The project consolidated an intervention model that integrates education, prevention, and clinical care from an interdisciplinary and intercultural perspective, reaffirming the university's social commitment to promoting comprehensive well-being

LA INFANCIA ES UNA ETAPA DETERMINANTE PARA LA ADQUISICIÓN DE HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL

Berchi, F.; De francesco, M.; Rochas, M.
Director: Gulayin, G.
Odontología preventiva y social – Universidad Nacional de La Plata

La instauración temprana de prácticas preventivas disminuye la incidencia de caries, gingivitis y alteraciones en el desarrollo de la oclusión, favoreciendo un crecimiento adecuado del sistema estomatognático. La participación activa de los padres es esencial para consolidar estos hábitos, los cuales se proyectan hacia la adolescencia y la vida adulta, contribuyendo a una mejor salud bucal a largo plazo y reduciendo la necesidad de tratamientos odontológicos futuros. Objetivos: Promover la importancia de la higiene bucal y el control odontológico en la infancia, fomentando la formación de buenos hábitos para prevenir enfermedades orales. Describir el rol de los padres en la educación en salud bucal. Reconocer las consecuencias de una higiene bucal inadecuada en la infancia (caries temprana, gingivitis, etc.). Promover estrategias de educación y motivación para mejorar la técnica de cepillado en niños. Materiales y Métodos: Educación directa a padres con charlas breves y entrega de material informativo sobre la importancia del cepillado desde la erupción del primer diente. Demostración de técnica de cepillado en conjunto (padre – niño) utilizando modelos dentales y videos educativos. Incentivar a que los padres supervisen y acompañen el cepillado hasta que el niño adquiera destreza manual. Promover la incorporación del cepillado dentro de la rutina diaria, utilizando recursos motivacionales como calendarios de seguimiento o recompensas no alimentarias. Resultados: La instauración temprana de hábitos de higiene bucal disminuye la incidencia de caries y gingivitis en niños. La participación activa de los padres mejora la adaptación al habito del cepillado diario. Los controles odontológicos permiten detectar y prevenir enfermedades de manera oportuna. Conclusiones: La higiene bucal en la infancia es esencial para mantener la salud oral a largo plazo. La formación de buenos hábitos desde edades tempranas, junto con el control odontológico y la participación de los padres, previene enfermedades orales y mejora la calidad de vida del niño.

THE RELEVANCE OF ORAL HYGIENE IN CHILDHOOD

Berchi F; De Francesco, M.; Rochas, M.
Advisor: Gulayin, G.
Preventive and Social Dentistry – National University of La Plata

Childhood is a critical stage for the development of oral hygiene habits. The early adoption of preventive practices reduces the incidence of dental caries, gingivitis, and alterations in occlusal development, promoting adequate growth of the stomatognathic system. Active

parental involvement is essential to strengthen these habits, which continue into adolescence and adulthood, contributing to long - term oral health and reducing the need for future dental treatments. Objectives: Promote the importance of oral hygiene and dental check-ups during childhood, encouraging the development of healthy habits to prevent oral diseases. Describe the role of parents in oral health education. Identify the consequences of inadequate oral hygiene in childhood (early childhood caries, gingivitis, etc.). Promote educational and motivational strategies to improve tooth - brushing techniques in children. Materials and Methods: Direct education for parents through brief talks and distribution of informational material on the importance of brushing from the eruption of the first tooth. Tooth - brushing demonstrations with parent–child participation using dental models and educational videos. Encourage parents to supervise and assist brushing until the child develops proper manual skills. Promote the incorporation of brushing into the daily routine by using motivational resources such as tracking calendars or non - food rewards. Results: Early establishment of oral hygiene habits reduces the incidence of caries and gingivitis in children. Active parental involvement improves adaptation to daily brushing routines. Regular dental check - ups allow timely detection and prevention of diseases. Conclusions: Oral hygiene during childhood is essential to maintain long - term oral health. The development of good habits from an early age, together with dental check-ups and parental involvement, prevents oral diseases and improves the child’s quality of life.

INFORMATE, PARTICIPA, TRANSFORMA

Proyecto de Extensión: Irradiando prácticas de autocuidado en la comunidad

Ramos, M. J.; Sculari, M. V.

Co-director: Gulayín, G. A.

Asesor científico: Gulayín, G. A.

Lugar de realización: Facultad de Odontología – Universidad Nacional de La Plata Asignatura: Odontología Preventiva y Social

Introducción: El presente proyecto surge con el propósito de fortalecer la educación sanitaria y la prevención en salud bucodental dentro de la comunidad, promoviendo la adopción de hábitos de higiene oral sostenibles. Se busca consolidar el rol del estudiante como agente de cambio, fomentando la integración entre universidad y sociedad. Objetivo general:

Promover la salud bucal, a través de la promoción, educación y prevención en espacios comunitarios. Objetivos específicos: Establecer un vínculo participativo con la población, sensibilizar sobre la importancia del cuidado bucal, promover hábitos de higiene adecuados y recolectar información contextual sobre las necesidades locales. Materiales y métodos: Se realizaron charlas educativas, encuestas diagnósticas, análisis del entorno y distribución de material informativo. Las actividades se desarrollaron en Áreas de Atención Primaria de la Salud (APS), favoreciendo la aplicación práctica de los contenidos académicos. Resultados: Se observó un impacto positivo en la comunidad, con mayor sensibilización respecto a la importancia del cuidado oral y la prevención de enfermedades bucodentales. Conclusiones: La experiencia reafirma el compromiso social de la universidad y la relevancia del odontólogo como promotor de salud, fortaleciendo la relación entre la formación profesional y el bienestar comunitario.

Palabras clave: Salud Bucal – Prevención – Educación Sanitaria

PROMOTION OF ORAL HEALTH IN THE COMMUNITY

Proyecto de Extensión: Irradiando prácticas de autocuidado en la comunidad

Ramos, M. J.; Sculari, M. V.

Co-director: Gulayín, G. A.

Asesor científico: Gulayín, G. A.

Lugar de realización: Facultad de Odontología – Universidad Nacional de La Plata
Asignatura: Odontología Preventiva y Social

Introduction: This project aims to strengthen health education and oral disease prevention through community outreach, encouraging sustainable hygiene habits. It highlights the role of dental students as health promoters, fostering the connection between university and community. General objective: To promote oral health through education and preventive actions in community settings. Specific objectives: To establish a participatory link with the population, raise awareness about oral care, promote proper hygiene practices, and collect contextual data on local needs. Materials and methods: Educational talks, diagnostic surveys, environmental analyses, and distribution of informative materials were conducted in Primary

Health Care (PHC) areas, enabling practical application of theoretical knowledge. Results: The project achieved significant community engagement, increasing awareness of oral care and preventive habits. Conclusions: This experience reinforces the social mission of the university and the transformative role of dental professionals in promoting community health.

Keywords: oral health – prevention – health education

APRENDER EN TERRENO: LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA COMO HERRAMIENTA PARA LA ATENCIÓN ODONTOLÓGICA INCLUSIVA

Proyecto de extensión: Construyendo Lazos IV
Director: Ferro, M.
Integrantes: Arcuri, A.; Gómez, C.; Ochoa, G.; Figón, C.; Casco Guevara, M.; Paco Ramírez, L.; Rava, D.; López, B.
Odontología Preventiva y Social. Facultad de Odontología UNLP

Introducción En el campo de la salud bucal, el aprendizaje en extensión universitaria es un eje estratégico para la formación integral de los futuros profesionales articulando la generación de conocimiento académico con la transformación social. Desde la educación superior, la extensión deja de ser solo un proceso de transferencia unidireccional y se convierte en un aprendizaje situado, donde estudiantes, docentes, comunidad y personas con discapacidad construyen saberes en conjunto, reconociendo que las barreras están más en el entorno que en las personas, y que la universidad tiene un rol activo en la reducción de esas barreras a través de prácticas comunitarias transformadoras. La participación en actividades extensionistas favorece la comprensión de los determinantes sociales que condicionan la atención, así como la elaboración de estrategias de promoción y prevención adaptadas a cada persona. En este sentido, en el marco del proyecto Construyendo Lazos IV, priorizamos aprender en y con la comunidad, lo que constituye un acto educativo, que promueve la construcción de ciudadanía y el ejercicio efectivo del derecho a la salud. Objetivos Promover aprendizajes significativos a través del trabajo en terreno en personas con discapacidad Fortalecer el vínculo universidad-comunidad mediante acciones de promoción y prevención. Materiales y Métodos Instrumentos de registro clínico bucal, material educativo accesible como pictogramas o gráficos, macro modelos, macro cepillos, juegos adaptados, guías con información sobre salud bucal, material descartable, cepillos

dentales, flúor. Métodos: Se realizó un estudio descriptivo de intervención en salud bucal. Resultados y ConclusionesEl aprendizaje en terreno dentro de proyectos de extensión universitaria resulta altamente efectivo para la formación de futuros profesionales, fortaleciendo las habilidades clínicas, comunicacionales y éticas, necesarias para la atención de personas con discapacidad. Las experiencias extensionistas promueven una mirada integral y comunitaria en salud, destacando la necesidad de sostener y ampliar estos espacios de formación.

Palabras clave: Extensión Aprendizaje - Discapacidad

LEARNING IN THE FIELD: UNIVERSITY EXTENSION AS A TOOL FOR INCLUSIVE DENTAL CARE

Extension Project: Building Bonds IV
Director: Ferro, M.
Members: Arcuri, A.; Gomez, C.
Ochoa, G.; Figon, C.; Casco Guevara, M.; Paco Ramirez, L.; Rava, D.; Lopez, B.
Preventive and Social Dentistry. Faculty of Dentistry. UNLP

Introduction In the field of oral health, university extension learning is a strategic pillar for the comprehensive training of future professionals, linking the generation of academic knowledge with social transformation. From the perspective of higher education, extension ceases to be merely a one-way transfer process and becomes situated learning, where students, faculty, the community, and people with disabilities construct knowledge together, recognizing that barriers are more environmental than personal, and that the university has an active role in reducing these barriers through transformative community practices. Participation in extension activities fosters an understanding of the social determinants that influence care, as well as the development of promotion and prevention strategies adapted to each individual. In this sense, within the framework of the Building Bonds IV project, we prioritize learning in and with the community, which constitutes an educational act that promotes the development of citizenship and the effective exercise of the right to health. Objectives To promote meaningful learning through fieldwork with people with disabilities. To strengthen the university-community link through promotion and prevention activities. Materials and Methods Oral clinical recording instruments, accessible educational materials such as pictograms or graphics, large-scale models, large-scale toothbrushes, adapted games, guides with information on oral health, disposable materials, toothbrushes, fluoride. Methods: A descriptive study of oral health intervention was conducted. Results and Conclusions On-the-

job learning within university extension projects is highly effective for the training of future professionals, strengthening the clinical, communication, and ethical skills necessary for the care of people with disabilities. Extension experiences promote a comprehensive and community-based approach to health, highlighting the need to maintain and expand these training opportunities.

Keywords: learning extension, disability

HERRAMIENTAS EDUCATIVAS PARA LA PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD EN RELACIÓN CON HÁBITOS ORALES LESIVOS Y SU DIAGNÓSTICO TEMPRANO

Gioia Como, S.; Medina, J. L.
Asesores científicos: Basal, R. L.; Moron Ayala, M. Y.; Pilone, L. S.

Introducción: Los hábitos orales perniciosos o no fisiológicos representan una de las principales causas de maloclusiones, con o sin repercusiones esqueléticas. Entre los más habituales se encuentran la respiración bucal, succión digital, empuje lingual, onicofagia, succión labial, masticación de objetos y bruxismo. Surge la necesidad de generar conciencia sobre la importancia de su reconocimiento, tratamiento oportuno y, especialmente, promover actitudes preventivas desde edades tempranas. Objetivos: General: Desarrollar mecanismos de educación para la salud y prevención de hábitos lesivos que puedan afectar el sistema estomatognático para aumentar y fortalecer la Salud integral de niños de la comunidad de Berisso. Materiales y Métodos: Docentes y estudiantes extensionistas de odontología organizaron reuniones en comunidades educativas de jardines de infantes de Berisso. Extensionistas de la Facultad de Artes colaboraron en la elaboración de imágenes, videos informativos, ejercicios de relajación muscular y modalidad taller. Se evaluó la función respiratoria mediante las pruebas de Rosenthal, reflejo nasal de Gudín y espejo de Glatzel. Resultados y Conclusiones: Se observó gran compromiso e interés en las actividades, incremento de consultas sobre la temática y valoración positiva por parte de docentes y estudiantes. Se formaron promotores de salud capaces de influir favorablemente en la comunidad a través del cuidado del sistema estomatognático.

Palabras Claves: Hábitos – Diagnóstico - Educación

EDUCATIONAL TOOLS FOR THE PREVENTION AND PROMOTION OF HEALTH IN RELATION TO HARMFUL ORAL HABITS AND THEIR EARLY DIAGNOSIS

Gioia Como, S.; Medina, J. L.
Scientific Advisors: Basal, R. L.; Moron Ayala, M. Y.; Pilone, L. S.

Introduction: Harmful or non-physiological oral habits represent one of the main causes of malocclusions, with or without skeletal repercussions. Among the most frequent are mouth breathing, thumb sucking, tongue thrusting, onychophagia, lip sucking, object chewing, and bruxism. This highlights the need to raise awareness about the importance of recognizing and treating these habits early, and especially to promote preventive behaviors from an early age. Objectives: General: Develop health education and prevention mechanisms for harmful habits that may affect the stomatognathic system, in order to increase and strengthen the integral health of children in the Berisso community. Materials and Methods: Extensionist professors and students from odontology faculty organized work meetings in educational communities of kindergartens in the city of Berisso. Extensionists of Faculty of Arts collaborated in the creation of illustrative images, informative videos, muscle relaxation exercises and workshop modalities were used. Respiratory function was evaluated through the Rosenthal Test, Gudin's Nasal Reflex, and Glatzel's Mirror. Results and Conclusions: A high level of commitment and interest was observed among participants, along with an increase in consultations on the topic and positive feedback from teachers and students. Health promoters were trained to positively influence the community through the care of the stomatognathic system.
Key Words: habits, diagnostic, education

PROMOCIÓN DE LA SALUD EN CONTEXTOS DE VULNERABILIDAD: UN PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.

Como Quieres que me Calle
Ayala Cáceres, M. G.; Giménez, A. M.; Porras Pulgar, G. J.
Asesores: Abal, A.; Castelli, P.
Facultad de Odontología de La Plata. Universidad Nacional de La Plata. Odontología Preventiva y Social. Dimensión Psicológica

El proyecto de extensión “Como quieres que me calle”, desarrollado por la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata en conjunto con la Asociación Civil “Noches Solidarias La Plata”, tiene como propósito acompañar y promover la salud integral de las personas que se encuentran en situación de calle o en contexto de vulnerabilidad social. Mediante un enfoque interdisciplinario, participativo y comunitario, que integra a docentes, estudiantes y organizaciones sociales. El objetivo principal se basa en buscar mejorar la salud general, bucal y emocional de niños, adolescentes y adultos que viven en la calle o que residen en el albergue municipal. Los objetivos específicos incluyen generar espacios de interacción educativa, favorecer el acompañamiento, promover la inclusión social y contribuir a integrar hábitos saludables. Asimismo, se procura incentivar la participación comunitaria y reducir la predisposición a enfermedades mediante acciones preventivas y de educación para la salud. Para llevar adelante estas acciones se emplean diversos recursos, como folletería educativa, láminas, juegos didácticos y elementos de higiene personal y bucal, junto con materiales para el registro de datos. Las actividades comprenden la producción de materiales educativos, recorridas urbanas para la entrega de insumos esenciales y talleres recreativos adaptados a cada grupo etario. Los logros obtenidos muestran una participación de la población destinataria y un claro fortalecimiento de los vínculos entre extensionistas, organizaciones y la comunidad. Asimismo, se evidenció una disminución del impacto emocional negativo gracias a la creación de un espacio de escucha, acompañamiento y recreación. Concluimos que el proyecto, mediante las herramientas preventivas y educativas, ha contribuido de manera sustancial a mejorar la salud integral, fortalecer el autocuidado y elevar la calidad de vida de los individuos. Su continuidad y la formación de multiplicadores de salud garantizan un impacto social sostenible y transformador en el tiempo.
Palabras Claves: Promoción de la Salud - Vulnerabilidad Social - Extensión Universitaria.

HEALTH PROMOTION IN CONTEXTS OF VULNERABILITY: A UNIVERSITY EXTENSION PROJECT. HOW YOU WANT ME TO SHUT UP

Ayala Cáceres, M. G.; Giménez, A. M.; Porras Pulgar, G. J.
Abal, A.; Castelli, P.
Faculty of Dentistry of La Plata; National University of La Plata. Preventive and Social Dentistry. Psychological Dimension

The extension project "How do you want me to shut up", developed by the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata in conjunction with the Civil Association "Noches Solidarias La Plata", aims to accompany and promote the comprehensive health of people who are homeless or in a context of social vulnerability. Through an interdisciplinary, participatory and community approach, which integrates teachers, students and social organizations. The main objective is based on seeking to improve the general, oral and emotional health of children, adolescents and adults who live on the street or who reside in the municipal shelter. The specific objectives include generating spaces for educational interaction, favoring accompaniment, promoting social inclusion and contributing to the integration of healthy habits. It also seeks to encourage community participation and reduce the predisposition to diseases through preventive actions and health education. To carry out these actions, various resources are used, such as educational brochures, posters, didactic games and personal and oral hygiene elements, along with materials for data recording. The activities include the production of educational materials, urban tours for the delivery of essential supplies and recreational workshops adapted to each age group.The achievements show a participation of the target population and a clear strengthening of the links between extension workers, organizations and the community. Likewise, there was evidence of a decrease in the negative emotional impact thanks to the creation of a space for listening, accompaniment and recreation. We conclude that the project, through preventive and educational tools, has contributed substantially to improving comprehensive health, strengthening self-care and raising the quality of life of individuals. Their continuity and the training of health multipliers guarantee a sustainable and transformative social impact over time.

Keywords: Health Promotion - Social Vulnerability - University Extension.

PROYECTO DE EXTENSIÓN RE- ANIMARSE A ACTUAR CON EL CORAZÓN

Director: Lazo, M. E.
Integrantes: Bianco, M. J.; Bucheli Mayorga, A. J.; Moreno Meléndez, C. D.; Rivero Zarratea, S. G.; Sosa, N. S.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Argentina

El proyecto surge a partir de la preocupante cantidad de muertes por paro cardiorrespiratorio, que ronda los 40.000 casos anuales, de los cuales el 70% ocurre fuera de instituciones de salud. Este dato evidencia que la comunidad es el primer punto de acción ante una

emergencia y que contar con conocimientos básicos de RCP puede significar la diferencia entre salvar una vida o no. La rapidez y la técnica correcta son factores clave para aumentar las probabilidades de supervivencia. Por esta razón, es fundamental que los futuros odontólogos, como integrantes del equipo de salud, incorporen habilidades de Resucitación Cardiopulmonar. Manejar estas maniobras no solo permite actuar de manera adecuada en situaciones críticas, sino que también asegura una atención responsable y fortalecida desde el punto de vista profesional. No obstante, la relevancia del RCP trasciende el ámbito sanitario: capacitar a la población convierte a las personas en agentes capaces de responder de inmediato, especialmente en contextos donde no hay presencia médica. El propósito del proyecto es mejorar la salud comunitaria enseñando RCP a estudiantes de Odontología, quienes luego transmitirán estos saberes a alumnos de diversas escuelas de Berisso y Ensenada. Así, se busca que niños y jóvenes desarrollen herramientas para actuar ante emergencias, ampliando el impacto social de la iniciativa. En conclusión, este proyecto no es inmutable, tomara forma de acuerdo a las necesidades y demandas de la comunidad, encaminados a cumplir nuestros objetivos planteados, reforzando no solo importancia de prepararnos frente a emergencias, sino que también subraya el valor de la educación como herramienta de transformación social, contribuyendo así al bienestar colectivo y al desarrollo integral de los futuros profesionales. Si podemos cambar una mentalidad hemos triunfado.

EXTENSION PROJECT: RE-ANIMARSE A ACTUAR CON EL CORAZÓN (RE-ANIMATE YOURSELF TO ACT WITH YOUR HEART)

Director: Lazo, M. E.
Members: Bianco, M. J.; Bucheli Mayorga, A. J.; Moreno Meléndez, C. D.; Rivero Zarratea, S. G.; Sosa, N. S.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Argentina

The project arose from the alarming number of deaths due to cardiopulmonary arrest, which is around 40,000 cases per year, 70% of which occur outside of healthcare institutions. This data shows that the community is the first point of action in an emergency and that having basic CPR knowledge can mean the difference between saving a life or not. Speed and correct technique are key factors in increasing the chances of survival. For this reason, it is essential that future dentists, as members of the healthcare team, learn cardiopulmonary resuscitation (CPR) skills. Mastering these techniques not only enables them to act appropriately in critical situations, but also ensures responsible and professionally sound

care. However, the relevance of CPR transcends the healthcare field: training the population enables people to respond immediately, especially in contexts where there is no medical presence. The purpose of the project is to improve community health by teaching CPR to dental students, who will then pass on this knowledge to students at various schools in Berisso and Ensenada. The aim is for children and young people to develop tools to respond to emergencies, thereby broadening the social impact of the initiative. In conclusion, this project is not set in stone; it will take shape according to the needs and demands of the community, aimed at fulfilling our stated objectives, reinforcing not only the importance of preparing for emergencies, but also highlighting the value of education as a tool for social transformation, thus contributing to the collective well-being and comprehensive development of future professionals. If we can change a mindset, we have succeeded.

EL ROL DEL AGENTE MULTIPLICADOR DE SALUD EN UN PROYECTO DE EXTENSIÓN

Scafati, N.; González Villarreal, S. S.
Asesores Científicos: Bentivegna, N.; Tau, F.
Categoría: Proyecto de extensión

Objetivo: Objetivo General: Dar a conocer el rol del agente multiplicador de salud en el proyecto de extensión ‘’Formosa Sonrisas al Límite’’. Objetivos específicos: Elaborar la correcta definición de agente multiplicador de la salud. Describir los procedimientos para generar agentes multiplicadores de salud. Destacar la importancia del agente multiplicador de salud en el trabajo en terreno. Desarrollar los resultados de la generación de agentes multiplicadores de salud en Formosa. Caso Clínico: La Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, desde hace más de 22 años realiza su labor extensionista en la provincia de Formosa. Entre sus metas a alcanzar se encuentra la formación de más y nuevos agentes multiplicadores de salud que puedan mantener las actividades a través de los años. El agente multiplicador de salud tiene como fin, asegurar que la educación para la salud bucal sea de forma constante y duradera, sin la necesidad de la presencia del equipo de trabajo de esa escuela. Discusión Y Conclusión: Los agentes multiplicadores de salud son individuos o grupos que, a través de la formación y capacitación continua, se convierten en transmisores de conocimientos y prácticas de salud en sus comunidades. La creación de estos agentes se basa en un proceso participativo que incluye identificar líderes comunitarios, proporcionar formación en promoción de la salud, y establecer redes de apoyo

dentro de las comunidades para facilitar la difusión del conocimiento. A través de los agentes multiplicadores de salud logramos un constante incentivo a la incorporación del hábito de higiene oral, como así también un control y evaluación constante y permanente de la salud bucal; y la posibilidad de reforzar esta motivación. Su tarea es fundamental, manteniendo los niveles de salud y disminuyendo el riesgo a contraer enfermedades bucodentales.
Palabras Clave: Agentes Multiplicadores De Salud - Líderes Comunitarios

Bibliografia
1. Baumann A, Barret B, Lavoie-Tremblay M. Agentes multiplicadores de salud: un modelo de intervención en la promoción de la salud. Rev Panam Salud Publica. 2015;37(2):84-92.
2. González P, Sánchez S, Rodríguez V. Creación de agentes multiplicadores en salud comunitaria: experiencias en zonas rurales. Salud Publica Mex. 2019;61(5):533-539.
3. Mora L, Pérez M, García D. Estrategias de formación de agentes multiplicadores de salud en el ámbito escolar. Rev Mex Salud Publica. 2017;59(4):231-237.

THE ROLE OF THE HEALTH MULTIPLIER AGENT IN AN EXTENSION PROJECT

Scafati, N.; González Villarreal, S.
Scientific advisors: Bentivegna, N.; Tau, F.
Category: Extension Project

Objective: General Objective: To make known the role of the health multiplier agent in the extension project *“Formosa Sonrisas al Límite.”* Specific Objectives: To develop the correct definition of a health multiplier agent. To describe the procedures for generating health multiplier agents. To highlight the importance of the health multiplier agent in fieldwork. To present the results of the development of health multiplier agents in Formosa. Clinical Case: The School of Dentistry of the National University of La Plata has been carrying out its extension work in the province of Formosa for more than 22 years. Among its goals is the training of more and new health multiplier agents who can sustain the activities over the years. The purpose of the health multiplier agent is to ensure that oral health education is constant and long-lasting, without the need for the continuous presence of the school’s external work team. Discussion and Conclusion: Health multiplier agents are individuals or groups who, through ongoing training and education, become transmitters of health knowledge and practices within their communities. The creation of these agents is based on a participatory process that includes identifying community leaders, providing training in health promotion,

and establishing support networks within the communities to facilitate the dissemination of knowledge. Through health multiplier agents, we achieve constant encouragement for the incorporation of oral hygiene habits, as well as continuous and permanent monitoring and evaluation of oral health, along with the ability to reinforce this motivation. Their work is essential, maintaining health levels and reducing the risk of developing oral diseases.
Keywords: Health Multiplier Agents - Community Leaders

References

1. Baumann A, Barret B, Lavoie-Tremblay M. Agentes multiplicadores de salud: un modelo de intervención en la promoción de la salud. Rev Panam Salud Publica. 2015;37(2):84-92.
2. - González P, Sánchez S, Rodríguez V. Creación de agentes multiplicadores en salud comunitaria: experiencias en zonas rurales. Salud Publica Mex. 2019;61(5):533-539.
3. Mora L, Pérez M, García D. Estrategias de formación de agentes multiplicadores de salud en el ámbito escolar. Rev Mex Salud Publica. 2017;59(4):231-237.

AISLACIÓN EN TERRERO

Soricillo, F. ; Fernandez, T. A.

Voluntariado FOLP - Extensión

Categoría: Proyecto de extensión

Objetivo: Objetivo General: Dar a conocer la importancia de la aislación en el trabajo en terreno en el proyecto de extensión “La Rioja Sonríe”. Objetivos específicos: Elaborar la correcta definición de aislación absoluta. Describir los procedimientos para realizar una aislación absoluta. Destacar la importancia de la enseñanza del aislamiento absoluto. Desarrollar los resultados de realizar aislamiento absoluto en la provincia de La Rioja. Caso clínico: Nuestra actividad en la provincia de La Rioja se desarrolla ininterrumpidamente desde hace más de 15 años. En la misma, utilizamos la aislación absoluta en terreno, ya que es el único método que consideramos útil para mantener la pieza seca, disminuye el tiempo de trabajo y proporciona al operador mayor comodidad para trabajar y mayores garantías de seguridad y calidad dentro de la realización del tratamiento. Discusión y conclusión: La aislación absoluta en terreno es eficaz para cada operador del Voluntariado de la Facultad

de Odontología de La Plata, al momento de trabajar, ya que aumenta las posibilidades de éxito en la práctica odontológica a realizar.

Palabras clave: Aislamiento Absoluto - Aislamiento Relativo - Trabajo De Terreno

Bibliografia

1. Gorib M, García M. Odontología restauradora: Técnica de aislamiento absoluto y su aplicación clínica. Editorial Panamericana; 2010.
1. Finkbeiner R, Finkbeiner W. Técnicas avanzadas de aislamiento absoluto en odontología. Ediciones Quintessence; 2012.
2. Cohen S. Endodoncia: Principios y práctica. 6th ed. Elsevier; 2019.

ISOLATION IN THE FIELD

Soricillo, F. ; Fernandez, T. A.

Voluntariado FOLP – Extension

Category**:** Extension Project

Objective**:** General Objective: To highlight the importance of isolation in fieldwork within the extension project “La Rioja Sonríe” Specific Objectives: To develop the correct definition of absolute isolation. To describe the procedures required to perform absolute isolation. To emphasize the importance of teaching absolute isolation. To present the results of applying absolute isolation in the province of La Rioja. Clinical Case: Our activity in the province of La Rioja has been carried out uninterruptedly for more than 15 years. In this work, we use absolute isolation in the field, as it is the only method we consider effective for keeping the tooth dry, reducing working time, and providing the operator with greater comfort, safety, and quality during treatment procedures. Discussion and Conclusion: Absolute isolation in the field is effective for each operator participating in the Volunteer Program of the School of Dentistry of La Plata when performing clinical work, as it increases the likelihood of success in dental procedures.

Keywords: Absolute isolation - Relative isolation - Fieldwork.

References

1- Gorib M, García M. Odontología restauradora: Técnica de aislamiento absoluto y su aplicación clínica. Editorial Panamericana; 2010.
2- Finkbeiner R, Finkbeiner W. Técnicas avanzadas de aislamiento absoluto en odontología. Ediciones Quintessence; 2012.
3- Cohen S. Endodoncia: Principios y práctica. 6th ed. Elsevier; 2019.

RONDA LÚDICA

Bentivegna, N.; Tau, F.; Mambrin, M.

Categoría: Proyecto de extensión

Objetivo: Incorporar al niño a juegos de grupo y colectivos. Estimular la relación con los compañeros y los odontólogos. Disminuir la ansiedad anterior a la atención odontológica. Contribuir a la asimilación de la situación odontológica, partiendo del logro de un mayor nivel de confianza por parte del niño. Promover recreación, libre expresión y una sana convivencia. Fomentar el juego, el canto y las rondas como elementos de expresión y participación dentro de una cultura. Caso clínico: Con la ronda Lúdica se logra que el niño interiorice, utilice el espacio y el tiempo, se exprese verbalmente y corporalmente, desarrollo de su percepción motora, visual, auditiva y táctil contribuyendo así con todas las áreas de forma integral. Discusión y conclusión: Se logra una confianza con los niños, nos proponemos presentar juegos y coreografías de mayor destreza, los cuales pueden ser sorteados y repercuten de manera positiva en la confianza de los pequeños. Con esto conseguimos una atención odontológica más sencilla, disminuyendo el tiempo de motivación, ya que se rompió la barrera odontólogo-paciente.

Palabras clave: Barrera Odontólogo - Paciente – Motivación - Confianza

Bibliografia

1. Wright, G.Z., Kupietzky, A. *Behavior Management in Dentistry for Children* (2nd Ed.).
2. Moura, C. et al. (año varía). Studies on playful strategies in pediatric dentistry.
3. Piaget, J. – juegos, desarrollo cognitivo y motivación.

PLAYFUL GROUP CIRCLE (RONDA LÚDICA)

Bentivegna, N.; Tau, F.; Mambrin, M.

Category: Extension Project

Objective: To incorporate the child into group and collective games. To stimulate relationships with peers and dentists. To reduce anxiety prior to dental care. To contribute to the child's assimilation of the dental situation, starting from the achievement of a higher level of trust. To promote recreation, free expression, and healthy coexistence. To encourage play, singing, and group circles as elements of expression and participation within a culture. Clinical Case: Through the Playful Group Circle, the child is able to internalize experiences, use space and time, express themselves verbally and physically, and develop motor, visual, auditory, and tactile perception, thus contributing integrally to all areas of development. Discussion and Conclusion: A trusting relationship with the children is achieved. We aim to present games and choreographies requiring greater skill, which can be alternated and have a positive impact on the children's confidence. With this, dental care becomes easier, reducing the time needed for motivation, since the dentist–patient barrier has been broken.

Keywords: Dentist–Patient Barrier – Motivation - Trust

References

1- Wright, G.Z., Kupietzky, A. *Behavior Management in Dentistry for Children* (2nd Ed.).
2- Moura, C. et al. (año varía). Studies on playful strategies in pediatric dentistry.
3- Piaget, J. – juegos, desarrollo cognitivo y motivación.

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

TRABAJOS

DE

CAPÍTULO ESTUDIANTIL

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

ASPECTOS CLAVES EN LA CONFECCIÓN DE MODELOS DE ESTUDIO DENTALES. VACIADO CONVENCIONAL E IMPRESIÓN 3D

Castro, E. S.; Camperi, J.; Davant, B.; Zabala, R.

Asignatura: Prótesis B, Facultad de Odontología. UNLP
Categoría: Reporte de caso clínico

Objetivo: Documentar las posibles fallas en el proceso de elaboración de modelos de estudio dentales vaciados e impresos 3D. Caso Clínico: Los modelos de estudio dentales son herramientas fundamentales en el diagnóstico, planificación y ejecución de tratamientos odontológicos, ya que permiten reproducir con precisión la anatomía bucal del paciente. Tradicionalmente, estos modelos se obtienen mediante el vaciado convencional de materiales de impresión, técnica ampliamente utilizada por su bajo costo y accesibilidad. Sin embargo, este método presenta limitaciones asociadas a la presencia de burbujas, distorsiones o fracturas durante el vaciado y desmolde, que pueden comprometer la exactitud del modelo final. Discusión Y Conclusión: Tanto los modelos impresos 3D como los vaciados tradicionales permiten reproducir modelos de estudio dentales, pero los procesos digitales ofrecen mayor uniformidad y repetibilidad. Los métodos convencionales siguen siendo útiles, aunque presentan mayor riesgo de errores por técnica o material. La elección del método debe basarse en precisión requerida, cantidad de modelos necesarios y recursos disponibles.

Palabras Clave: Modelos de estudio - Sistema CAD-CAM - Impresión 3D

Bibliografia

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.
2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.
3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root canal sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.
4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investig. 2018;22(3):1253–1260.

KEY ASPECTS IN THE FABRICATION OF DENTAL STUDY MODELS: CONVENTIONAL POURING AND 3D PRINTING

Castro, E. S.; Camperi, J.; Davant, B.; Zabala, R.
Course: Prosthodontics B, Faculty of Dentistry, UNLP
Category: Clinical Case Report

Objective: To document possible failures in the process of fabricating poured and 3D-printed dental study models.
Clinical Case: Dental study models are essential tools in the diagnosis, planning, and execution of dental treatments, as they accurately reproduce the patient's oral anatomy. Traditionally, these models are obtained through conventional pouring of impression materials, a widely used technique due to its low cost and accessibility. However, this method presents limitations related to the presence of bubbles, distortions, or fractures during pouring and demolding, which may compromise the accuracy of the final model. Discussion And Conclusion: Both 3D-printed and conventionally poured models allow for the reproduction of dental study models, but digital processes offer greater uniformity and repeatability. Conventional methods remain useful, although they present a higher risk of technique- or material-related errors. The choice of method should be based on the required accuracy, the number of models needed, and the resources available.

Keywords: Study models - CAD-CAM system - 3D printing

References

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.
2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.
3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root channel sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.
4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investigative. 2018;22(3):1253–1260.

ABORDAJE CLÍNICO Y RADIOGRÁFICO DE PD 2.6. REPORTE DE CASO

Astiz, D; Carreño, S T.
Facultad de Odontología Universidad de La Plata – Asignatura: Endodoncia A - Argentina

Objetivo general: Presentar el abordaje clínico de un tratamiento endodóntico realizado en pieza dentaria 2.6, destacando las etapas de diagnóstico, instrumentación y posterior obturación. Método: Se realizó el tratamiento endodóntico bajo anestesia infiltrativa y aislamiento con dique de goma. La antisepsia se efectuó con hipoclorito de sodio al 2,5%. La instrumentación comenzó con limas Headstrom y K, continuando con mecanizada Orodeka Plex V. Se identificaron tres conductos. Tras el secado, se colocó Metapex y luego se retiró con nuevos lavados. La obturación final se realizó con cono único 25.06 y sellador Adseal Metaplus. El tratamiento concluyó con obturación coronaria, control radiográfico y cuidados postoperatorios. Discusión:Los tratamientos endodónticos en molares superiores presentan complejidades anatómicas que deben considerarse en todas las etapas. Entre ellas, la identificación del conducto mesiovestibular adicional (MV2), el diagnóstico difícil por la proximidad al seno maxilar y las curvaturas radiculares que complican el acceso apical. Para superarlas se requiere una planificación precisa, diagnóstico clínico-radiográfico adecuado, acceso cameral correcto y uso de instrumental rotatorio fino y flexible. Conclusión: El tratamiento de conducto de la pieza 2.6 permitió conservar la funcionalidad del órgano dentario y eliminar el proceso infeccioso.
Palabras Claves: Endodoncia – Molar – Abordaje

ABORDAJE CLÍNICO Y RADIOGRÁFICO DE PD 2.6. REPORTE DE CASO

Astiz, D; Carreño, S T.
Facultad de Odontología Universidad de La Plata – Asignatura: Endodoncia A - Argentina

This case report presents the clinical approach of an endodontic treatment performed on tooth 2.6, emphasizing diagnostic, instrumentation, and obturation stages. The procedure was carried out under local anesthesia and rubber dam isolation, with sodium hypochlorite 2.5% as irrigant. Canal preparation began with manual files (Headstrom, Ktype) and continued with rotary instrumentation (Orodeka Plex V). Three canals were identified, medicated with Metapex, and later obturated using a single-cone technique (25.06) and Adseal Metaplus

sealer. Radiographic control and postoperative care followed. Upper molar endodontics often present anatomical complexities such as additional mesiobuccal canals (MB2), proximity to the maxillary sinus, and root curvatures that hinder apical access. Success requires accurate planning, clinical and radiographic diagnosis, proper access cavity design, and use of fine, flexible rotary instruments. The treatment preserved the tooth's functionality and resolved the infection. Keywords: Endodontics – Molar – Clinical Approach

Bibliografía:

1. Atlas color de odontología. Michael A. Baumann, Rudolf Beer.2° Edición 2008. Editorial Elsevier Masson.
2. Vías de la Pulpa. Kenneth M. Hargreaves, Stephen Cohen. Edición10°. Editorial Elsevier Mosvi

PULPITIS SEVERA Y VARIABILIDAD ANATÓMICA EN MOLAR INFERIOR: USO DE PROTAPER GOLD

Bahl, C.; Gándara, M.; Mujica, M.; Weisburd, E.; Santángelo, G.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Categoría: Reporte de caso clínico

Objetivos: Analizar un caso clínico de pulpitis sintomática severa con vitalidad pulpar mantenida, tratado mediante biopulpectomía total, destacando la aplicación de la nueva clasificación de patologías pulpares (AAE 2023 – 2024), la variabilidad anatómica radicular y el uso del sistema de giro continuo Protaper Gold como herramienta segura y eficaz en anatomías complejas. Caso clínico: Paciente femenina de 21 años que consultó por dolor espontáneo e intenso en la pieza 36. El examen clínico y la respuesta exacerbada al frío confirmaron el diagnóstico de pulpitis sintomática severa según la clasificación AAE 2023. Radiográficamente no se observaron lesiones periapicales. Se realizó biopulpectomía total en una sesión, bajo aislamiento absoluto, localizando cuatro conductos radiculares (dos mesiales y dos distales). Se efectuó glide path manual e instrumentación con Protaper Gold (Dentsply Sirona®), alcanzando F2 en mesiales y F3 en distales. La irrigación se realizó con hipoclorito de sodio al 2,25% y EDTA, completando con obturación mediante técnica de cono

único y sellador Sealer 26 (Dentsply Sirona®). La paciente evolucionó asintomática y fue derivada para la confección de la restauración definitiva. Discusión: La nueva clasificación pulpar de la AAE (2023) redefine las patologías según la respuesta inflamatoria y la vitalidad. Según Duncan y Galler (2024), la biopulpectomía total sigue siendo el tratamiento de elección en pulpitis vitales severas. La variabilidad anatómica de los molares inferiores, demostrada por Ordinola-Zapata (2020) y Versiani (2019), justifica el uso de sistemas mecanizados flexibles. El Protaper Gold, descrito por Plotino (2022) y Peters (2021), posee una aleación de memoria controlada que favorece la flexibilidad y seguridad durante la instrumentación. Conclusión: El caso ejemplifica la evolución del enfoque endodóntico contemporáneo: de lo sintomático a la decisión terapéutica guiada por biología y morfología, integrando diagnóstico, anatomía y tecnología mecanizada.

Palabras Claves: Pulpitis Sintomatca Severa - Variabilidad Anatomica - Protaper Gold

Bibliografia:

1. AAE Consensus Conference. Revised classification of pulpal and periapical diseases. J Endod. 2023;49(2):123–132.
2. Duncan HF, Galler KM. Current concepts in the management of pulpal diseases. Int Endod J. 2024;57(1):15–32.
3. Ordinola-Zapata R et al. Int Endod J. 2020;53(5):660–668.
4. Versiani MA et al. J Endod. 2019;45(9):1059–1073.

PULPITIS SEVERA Y VARIABILIDAD ANATÓMICA EN MOLAR INFERIOR: USO DE PROTAPER GOLD

Bahl, C.; Gándara, M.; Mujica, M.; Weisburd, E.; Santángelo, G.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

Category: Clinical case report

Objectives: To analyze a clinical case of severe symptomatic pulpitis with maintained pulp vitality, treated with total biopulpectomy, highlighting the application of the new classification of pulp pathologies (AAE 2023 – 2024), root anatomical variability, and the use of the Protaper

Gold continuous rotation system as a safe and effective tool in complex anatomies. Clinical case: A 21-year-old female patient presented with spontaneous and intense pain in tooth 36. Clinical examination and an exacerbated response to cold confirmed the diagnosis of severe symptomatic pulpitis according to the AAE 2023 classification. No periapical lesions were observed radiographically. A total biopulpectomy was performed in one session, under absolute isolation, locating four root canals (two mesial and two distal). A manual glide path and instrumentation with Protaper Gold (Dentsply Sirona®) were performed, reaching F2 in the mesial canals and F3 in the distal canals. Irrigation was performed with 2.25% sodium hypochlorite and EDTA, completing the filling using the single-cone technique and sealer 26 (Dentsply Sirona®). The patient was asymptomatic and was referred for definitive restoration. Discussion: The new AAE pulp classification (2023) redefines pathologies according to the inflammatory response and vitality. According to Duncan and Galler (2024), total biopulpectomy remains the treatment of choice for severe vital pulpitis. The anatomical variability of mandibular molars, demonstrated by Ordinola-Zapata (2020) and Versiani (2019), justifies the use of flexible mechanized systems. The Protaper Gold, described by Plotino (2022) and Peters (2021), has a controlled memory alloy that promotes flexibility and safety during instrumentation. Conclusion: This case exemplifies the evolution of the contemporary endodontic approach: from symptomatic treatment to a therapeutic decision guided by biology and morphology, integrating diagnosis, anatomy, and mechanized technology.

Keywords: Severe Symptomatic Pulpitis - Anatomic Variability - Protaper Gold.

References:

1. AAE Consensus Conference. Revised classification of pulpal and periapical diseases. J Endod. 2023;49(2):123–132.
2. Duncan HF, Galler KM. Current concepts in the management of pulpal diseases. Int Endod J. 2024;57(1):15–32.
3. Ordinola-Zapata R et al. Int Endod J. 2020;53(5):660–668.
4. Versiani MA et al. J Endod. 2019;45(9):1059–1073.

MEDICACIÓN ALCALINA Y ACTIVACIÓN DEL IRRIGANTE EN PIEZA DENTARIA TRAUMATIZADA: ESTRATEGIA ENDODÓNTICA COMBINADA

Baquero Murgas, M; Turinetto, G; Gándara, M; Santángelo, G.

Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. UNLP. La Plata, Argentina.

Categoría**:** Reporte de caso clínico

Objetivo**:** Evaluar la efectividad clínica y biológica de una estrategia endodóntica combinada basada en la aplicación secuencial de medicación alcalina y activación final del irrigante con XP-Endo Finisher en una pieza traumatizada orientada a reducir la carga microbiana, favorecer la modulación del pH periapical y prevenir reabsorciones radiculares externas. Caso clínico**:** Paciente femenina de 21 años con fractura coronaria en pieza 22 producto de un traumatismo ocurrido tres años antes. Se diagnosticó necrosis pulpar y periodontitis apical crónica. Se realizó aislamiento absoluto, acceso cameral e instrumentación quirúrgica con técnica combinada: manual con limas K #25 y mecanizada con sistema Reciproc Blue R #25 (VDW®). Se colocó hidróxido de calcio como medicación intraconducto durante 15 días. En la segunda sesión se activó hipoclorito al 5,25% con XP-Endo Finisher (FKG®) y se obturó por condensación lateral con cono principal #35 y sellador Sealer 26 (Dentsply®). La paciente fue derivada para rehabilitación definitiva. Discusión: La activación del irrigante con XP-Endo Finisher ha demostrado mejorar la limpieza apical y la reducción bacteriana, aunque algunos autores sostienen que su impacto clínico final es complementario. En cuanto a la medicación alcalina, se debate la duración ideal de permanencia del hidróxido de calcio. Estudios recientes evidencian que su aplicación durante 15 días contribuye a inhibir la actividad osteoclástica y prevenir reabsorciones sustitucionales en dientes traumatizados, respaldando el enfoque combinado empleado en este caso. **Conclusión:** La combinación de medicación alcalina con HCa. y la activación final del irrigante con XP-Endo Finisher constituye un protocolo clínicamente eficaz y biológicamente coherente para optimizar la desinfección y prevenir reabsorciones radiculares postraumáticas.

Palabras Clave: Endodoncia - Hidróxido De Calcio - Xp-Endo Finisher

Bibliografía**:**

1. Di Nardo D, et al. Clin Oral Investig. 2023;27(2):847–854.

2. Versiani MA, et al. Int Endod J. 2022;55(3):320–329.

3. Silva EJNL, et al. J Dent Res. 2021;100(11):1150–1157.

ALKALINE MEDICATION AND IRRIGATING ACTIVATION IN A TRAUMATIZED TOOTH: A COMBINED ENDODONTIC STRATEGY

Baquero Murgas, M; Turinetto, G; Gándara, M; Santángelo, G.

Endodontics B Subject, School of Dentistry, UNLP, La Plata, Argentina.

Category**:** Clinical case report

Objective**:** To evaluate the clinical and biological effectiveness of a combined endodontic strategy based on the sequential application of alkaline medication and final irrigating activation with XP-Endo Finisher in a traumatized tooth, aimed at reducing microbial load, promoting periapical pH modulation, and preventing external root resorption. Clinical case**:** A 21-year-old female patient with a crown fracture in tooth 22 resulting from trauma that occurred three years prior. Pulp necrosis and chronic apical periodontitis were diagnosed. Absolute isolation, chamber access, and surgical instrumentation were performed using a combined technique: manual with #25 K files and mechanized with the Reciproc Blue R #25 system (VDW®). Calcium hydroxide was placed as intracanal medication for 15 days. In the second session, 5.25% hypochlorite was activated with XP-Endo Finisher (FKG®) and the filling was done by lateral condensation with a #35 main cone and Sealer 26 sealer (Dentsply®). The patient was referred for definitive rehabilitation. Discussion**:** Activation of the irrigant with XP-Endo Finisher has been shown to improve apical cleaning and bacterial reduction, although some authors maintain that its final clinical impact is complementary. Regarding alkaline medication, the ideal duration of calcium hydroxide permanence is debated. Recent studies show that its application for 15 days contributes to inhibiting osteoclastic activity and preventing substitutional resorption in traumatized teeth, supporting the combined approach used in this case. Conclusion**:** The combination of alkaline medication with HCa and final irrigant activation with XP-Endo Finisher constitutes a clinically effective and biologically consistent protocol to optimize disinfection and prevent post-traumatic root resorption.

Keywords: Endodontics - Calcium Hydroxide - Xp-Endo Finisher

References**:**

1. Di Nardo D, et al. Clin Oral Investig. 2023;27(2):847–854.

2. Versiani MA, et al. Int Endod J. 2022;55(3):320–329.

3. Silva EJNL, et al. J Dent Res 2021;100(11):1150–1157.

LEVANTAMIENTO DEL MARGEN GINGIVAL COMO ESTRATEGIA PARA MEJORAR EL CONTROL OPERATORIO Y EL ÉXITO ENDODÓNTICO

Herrera, V.; Ojeda, G.; Villaroel, S.; Oribe, B. M.; Argañaraz, T.; Tudor, C. I.; Caffaro, L.; Jordan, S.; Santángelo, G.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata. Cátedra de Endodoncia B
Categoría: Reporte de caso clínico

Objetivo: El levantamiento del margen gingival tiene como objetivo trasladar el límite subgingival a una posición supragingival para optimizar el control operatorio, favorecer la acción de los irrigantes y mejorar el pronóstico endodóntico en conductos amplios y con ápices abiertos. Desarrollo del caso: Piezas dentarias 2.4 y 2.5 con caries localizada sobre el límite gingival y diagnóstico de necrosis pulpar y reabsorción radicular. Levantamiento marginal con adhesivo Single Bond (3M ESPE, EE.UU.), resina fluida Ultra Flow (Ultradent, EE.UU.) y resina compuesta Vitra (FGM, Brasil), trasladando el margen a posición supragingival. Acceso cavitario, localización y cateterización de los conductos con lima K n.º 15 Maillefer (Dentsply Sirona). Preparación biomecánica manual con limas K, irrigando con hipoclorito de sodio al 2,5 % y activando con XP-Endo Finisher (FKG Dentaire, Suiza). Conductometría, conometría, obturación con Sealer 26 (Dentsply Sirona) y gutapercha, corte con Gutta Cut y sellado coronario. Discusión: Frankenberger et al. (2013) recomiendan el levantamiento del margen gingival para mejorar el control de la humedad y facilitar los procedimientos operatorios. De Deus (2017) propone optimizar la acción irrigante mediante un entorno controlado. Souza et al. (2020) destacan la eficacia de la activación con XP-Endo Finisher, y Siqueira y Rôças (2021) señalan que una irrigación adecuada y un sellado eficaz favorecen el pronóstico clínico a largo plazo. Conclusión: El levantamiento del margen gingival, indicado ante caries sobre el límite gingival y combinado con irrigación activada, constituye una estrategia clínica determinante para mejorar el control operatorio, potenciar la desinfección y aumentar el éxito endodóntico.
Palabras clave: Endodoncia - Margen gingival - Irrigación activada

Bibliografía

1. Frankenberger R, Hehn J, Hajtó J, Krämer N, Naumann M, Koch A, Roggendorf M. J. Effect of proximal box elevation on marginal quality of resin composite restorations. *J Dent* . 2013;41(7):671–7. doi:10.1016/j.jdent.2013.05.007.
2. De Deus G. *Endodontic treatment outcomes*. Berlin: Springer; 2017.
3. Souza EM, Cecchin D, Farina AP, et al. Effectiveness of XP-Endo Finisher in the removal of root canal debris: a systematic review. *Int Endod J.* . 2020;53(3):290–7. doi:10.1111/iej.13235.
4. Siqueira JF Jr, Rôças IN. Optimizing disinfection in root canal treatment: advances and perspectives. *J Endod*. 2021;47(9S): S 29–S45. doi:10.1016/j.joen. 2021.06.019.

GINGIVAL MARGIN ELEVATION AS A STRATEGY TO IMPROVE OPERATIVE CONTROL AND ENDODONTIC SUCCESS

Herrera, V.; Ojeda, G.; Villaroel, S.; Oribe, B. M.; Argañaraz, Tudor, C. I.; Caffaro, L.; Jordán, S.; Santángelo, G.
Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata - Cátedra de Endodoncia B

Objective: Gingival margin elevation aims to relocate the subgingival margin to a supragingival position, improving operative control, enhancing irrigant action, and optimizing endodontic prognosis in wide canals with open apices. Case development: Teeth 2.4 and 2.5 with caries located at the gingival margin and diagnosed with pulp necrosis and root resorption. Marginal elevation using Single Bond adhesive (3M ESPE, USA), Ultra Flow flowable resin (Ultradent, USA), and Vitra composite resin (FGM, Brazil), relocating the margin to a supragingival position. Cavity access, canal location and catheterization with K-file No. 15 Maillefer (Dentsply Sirona). Manual biomechanical preparation with K-files, irrigating with 2.5% sodium hypochlorite and activating with XP-Endo Finisher (FKG Dentaire, Switzerland). Working length determination, cone fit, obturation with Sealer 26 (Dentsply Sirona) and gutta-percha, sectioning with Endo Cut, and coronal sealing. Discussion: Frankenberger et al. (2013) recommend gingival margin elevation to improve moisture control and facilitate restorative and operative procedures. De Deus (2017) proposes optimizing irrigant action through a controlled environment. Souza et al. (2020) highlight the effectiveness of XP-Endo Finisher activation, and Siqueira and Rôças (2021) emphasize that proper irrigation and sealing enhance long-term clinical outcomes. Conclusion: Gingival margin elevation, indicated in the presence of caries at the gingival margin and combined with

activated irrigation protocols, represents a key clinical strategy to improve operative control, enhance disinfection, and increase the predictability and success of endodontic treatment.
Keywords: Endodontics - Gingival margin - Activated irrigation

References

1. Frankenberger R, Hehn J, Hajtó J, Krämer N, Naumann M, Koch A, Roggendorf
2. MJ. Effect of proximal box elevation on marginal quality of resin composite restorations. *J Dent* . 2013;41(7):671–7. doi:10.1016/j.jdent. 2013.05.007.
3. De Deus G. *Endodontic treatment outcomes*. Berlin: Springer; 2017.
4. Souza EM, Cecchin D, Farina AP, et al. Effectiveness of XP-Endo Finisher in the removal of root canal debris: a systematic review. *Int Endod J*. 2020;53(3):290–7. doi:10.1111/iej.13235.

CUANDO EL RETO ES LA LIMPIEZA, LA XP TIENE LA RESPUESTA. PRESENTACIÓN DE CASO CLÍNICO

Cerimele, J.; Siste, B.; Caffaro, L; Tudor, C. I.; Troilo, L.; Santángelo, G.
Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Objetivo: Destacar la importancia de la activación del hipoclorito de sodio con XP-Endo Finisher como etapa fundamental para optimizar la limpieza y desinfección del sistema de conductos radiculares antes de la obturación. Presentación del caso: Paciente con diagnóstico de necrosis pulpar con lesión apical en la pieza 1.1. Se realizó acceso cavitario, localización del conducto y conductometría; preparación biomecánica con limas rotatorias ProTaper Gold (Dentsply Sirona), irrigación con hipoclorito de sodio al 2,5 % y EDTA al 17 %, con activación final mediante XP-Endo Finisher (FKG Dentaire). Se procedió al secado con conos de papel estériles y obturación con conos de gutapercha taper 0.04 y sellador AH Plus (Dentsply Sirona). La radiografía postoperatoria mostró una obturación homogénea y adecuada longitud de trabajo. Discusión: En casos de necrosis pulpar, la activación del hipoclorito y del EDTA incrementa la eficacia antimicrobiana, mejora la eliminación de detritos y del barro dentinario y optimiza el acondicionamiento dentinario (Poly y Zaslansky, 2023; Akkol et al., 2024; Espinoza et al., 2021; Vieira et al., 2024; Rao et al., 2023). La flexibilidad del XP-Endo Finisher (FKG) favorece la limpieza tridimensional, reduciendo la carga bacteriana y mejorando el pronóstico clínico. Conclusión: La activación final del hipoclorito de sodio y del EDTA constituye un paso esencial en el tratamiento de necrosis pulpar,

potenciando la acción de los irrigantes, favoreciendo la desinfección completa y consolidando el éxito endodóntico a largo plazo.
Palabras clave: Endodoncia - Irrigación activada - Necrosis pulpar - XP-Endo Finisher

Bibliografía

1. Poly A, Zaslansky P et al. XP-Endo Finisher reduces hard-tissue debris in isthmuses: a micro-CT analysis. *Aust Endod J.* 2023;49(2):279–286.
2. Akkol E, Çapar ID, Toman M. Effectiveness of XP-Endo Finisher on penetration of irrigant and calcium hydroxide. *Medicina (Kaunas).* 2024;60(6):989.
3. Espinoza I et al. Efficacy of XP-Endo Finisher in smear layer removal with EDTA activation. *Aust Endod J.* 2021;47(3):367–374.
4. Vieira WA et al. Effect of EDTA activation on dentin morphology and conditioning. *J Endod.* 2024;50(5):—. Rao AS et al. Evaluation of irrigant distribution with XP-Endo Finisher in oval canals. *Endodontology.* 2023;35(3):—.

WHEN THE CHALLENGE IS CLEANING, XP HAS THE ANSWER. CLINICAL CASE REPORTCATEGORY: CLINICAL CASE REPORT

Cerimele, J.; Siste, B.; Caffaro, L; Tudor, C. I.; Troilo, L; Santángelo, G.
Asignatura Endodoncia B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Objective: To highlight the importance of sodium hypochlorite activation with XP-Endo Finisher as a key step to optimize cleaning and disinfection of the root canal system prior to obturation. Case presentation: Patient diagnosed with pulp necrosis and apical lesion in tooth 1.1. Cavity access, canal location, and working length determination were performed; biomechanical preparation was carried out with ProTaper Gold rotary files (Dentsply Sirona), irrigation with 2.5% sodium hypochlorite and 17% EDTA, and final activation with XP-Endo Finisher (FKG Dentaire). The canal was dried with sterile paper points and obturated using taper 0.04 gutta-percha cones and AH Plus sealer (Dentsply Sirona). The postoperative radiograph showed a homogeneous obturation and proper working length. Discussion: In cases of pulp necrosis, the activation of sodium hypochlorite and EDTA enhances their antimicrobial efficacy, improves debris and smear layer removal, and optimizes dentin conditioning (Poly and Zaslansky, 2023; Akkol et al., 2024; Espinoza et al., 2021; Vieira et al., 2024; Rao et al., 2023). The flexibility of the XP-Endo Finisher favors three-dimensional

cleaning, reducing bacterial load and improving the clinical prognosis. Conclusion: The final activation of sodium hypochlorite and EDTA represents an essential step in the treatment of pulp necrosis, enhancing the action of irrigants, promoting complete disinfection, and ensuring long-term endodontic success.

Keywords: Endodontics - Activated irrigation - Pulp necrosis - XP-Endo Finisher

References

1. Poly A, Zaslansky P et al. XP-Endo Finisher reduces hard-tissue debris in isthmuses: a micro-CT analysis. *Aust Endod J.* 2023;49(2):279–286.
2. Akkol E, Çapar ID, Toman M. Effectiveness of XP-Endo Finisher on penetration of irrigant and calcium hydroxide. *Medicina (Kaunas).* 2024;60(6):989.
3. Espinoza I et al. Efficacy of XP-Endo Finisher in smear layer removal with EDTA activation. *Aust Endod J.* 2021;47(3):367–374. Vieira WA et al. Effect of EDTA activation on dentin morphology and conditioning. *J Endod.* 2024;50(5):—.
4. Rao AS et al. Evaluation of irrigant distribution with XP-Endo Finisher in oval canals. *Endodontology.* 2023;35(3):—.

ENCONTRANDO OTRA VEZ LA ARMONIA:REHABILITACIÓN PROTÉSICA INTEGRAL

Juárez, U.; Martin, N.
Asesores científicos: Álamo, G.; Dalesandro, J.; Saporitti., M.
Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Odontología. La Plata, Argentina.

Objetivo General: Realizar la rehabilitación oral integral de un paciente mediante la combinación de tratamientos restauradores y protésicos fijos y removibles. Método: Se realizó inicialmente el diagnóstico de la situación en el cual se optó por hacer la confección de un perno colado y posterior corona en la pieza dentaria 13, con el fin de devolver soporte y estética al sector anterior. Para la reposición de piezas ausentes, se diseñó y confeccionó una prótesis parcial removible superior; además, se llevaron a cabo restauraciones con refuerzo de malla en las piezas 34 y 35 para mejorar resistencia y longevidad. El plan de tratamiento fue integral, considerando criterios estéticos, funcionales y de conservación de estructura dentaria. Discusión: La rehabilitación integral requiere un abordaje multidisciplinario y personalizado.La elección del perno y corona permitió devolver función y estética a la zona anterior. La prótesis parcial removible resultó una alternativa viable y conservadora para

recuperar la dimensión vertical y la oclusión. Las restauraciones con malla en el sector posterior mejoraron el pronóstico de los dientes remanentes, optimizando la distribución de fuerzas.La planificación integral y la secuencia de tratamientos favorecieron la adaptación del paciente y el éxito clínico. Conclusión: La combinación de técnicas protésicas restauradoras permitió devolver armonía al sistema estomatognático del paciente. Este caso clínico refleja la importancia de la planificación integral y del abordaje conservador en la rehabilitación protésica.
Palabras claves: Integral – Armonía - Personalizado

Bibliografía:

1. Hjermundrud V, Hilding GF, Gjøvaag T. Four weeks of inpatient comprehensive prosthetic rehabilitation achieves contrasting results in different groups of prosthetic users. Prosthet Orthot Int. 2024 Dec 1;48(6):634-645.
2. Duong HHY,Roccuzzo A,Stähli A,Salvi GE,Lang NP,Sculean A. Oral health-related quality of life of patients rehabilitated with fixed and removable implant-supported dental prostheses. Periodontol 2000. 2022 Feb;88(1):201-237.

LESIÓN MANDIBULAR POR MIELOMA

Diagnóstico por Imágenes
Ramos, L.
Asesores: Gulayin, G.; Pajón, K.; Suarez, S.; Tomas, P.

Intruducción: Un hombre de 50 años acudió a consulta presentando una tumefacción difusa en la región alveolar maxilar izquierda, acompañada de movilidad de las piezas dentales adyacentes. Quince días antes se le habían extraído el primer y segundo molar superiores izquierdos debido a dolor; tras la extracción, la lesión aumentó de tamaño. Se observó una masa intraoral sésil, blanda, no pulsátil, no dolorosa y no hemorrágica, que se extendía desde el segundo premolar maxilar izquierdo hasta la región de la tuberosidad, y medialmente hasta el rafe mediopalatino. No se palparon ganglios linfáticos. Los diagnósticos diferenciales considerados clínicamente fueron carcinoma del seno maxilar y carcinoma metastásico. Objetivo: 1.Reconocer las características clínicas y radiográficas del mieloma múltiple mandibular. 2.Destacar el rol del odontólogo en el diagnóstico precoz. 3.Promover el trabajo interdisciplinario en salud. 4.Difundir información actualizada sobre lesiones óseas orales y

enfermedades hematológicas. Materiales: Radiografía panorámica, Tomografía computarizada coronal del cráneo, radiografía periapícal, monitor, libro de cirugía maxilofacial (Editorial Médica Panamericana) Fundación Argentina de mieloma, almacenamiento en la nube, informes, comparación de tratamientos. Se realizó la interconsulta con el Servicio de Patología, con el objetivo de confirmar el diagnóstico mediante biopsia incisional. Posteriormente, se planificó la cirugía para el tratamiento definitivo de la lesión, en coordinación con los equipos de Patología y Cirugía Maxilofacial, garantizando un abordaje integral y multidisciplinario del caso. Conclusión radiográfica: En el mieloma múltiple con afectación mandibular, las radiografías muestran lesiones osteolíticas radiolúcidas que pueden ser uni o multiloculares, con márgenes variables desde bien definidos hasta irregulares. Pueden observarse reabsorciones radiculares, pérdida del trabeculado óseo, expansión o adelgazamiento cortical, y en algunos casos, reacción perióstica. Estas características obligan al odontólogo a considerar el mieloma múltiple dentro del diagnóstico diferencial de las lesiones radiolúcidas mandibulares para favorecer una detección temprana.

Bibliografia:

1. Revista española de cirugía oral y maxilofacial , national library of medicine , videos de youtube del canal del Dr. Bencini., libro de cirugía maxilofacial (Editorial Médica Panamericana)

LESIÓN MANDIBULAR POR MIELOMA

Diagnóstico por Imágenes
Ramos, L.
Asesores: Gulayin, G.; Pajón, K.; Suarez, S.; Tomas, P.

Introduction: A 50-year-old man came in with a swollen area on the left upper jaw, and the nearby teeth were loose. Two weeks earlier, his first and second upper left molars had been pulled because of pain, and after that, the swelling grew. Inside his mouth, there was a soft, stuck-on lump that wasn’t pulsating, painful, or bleeding. It stretched from the second premolar on the upper left jaw to the area near the back of the mouth, and towards the middle to the midline of the palate. No lymph nodes could be felt. The possible causes the doctors considered were maxillary sinus cancer or metastatic cancer. Objective1. To recognize the clinical and radiographic characteristics of mandibular multiple myeloma.2. To highlight the

role of the dentist in early diagnosis.3. To promote interdisciplinary work in health.4. To disseminate updated information on oral bone lesions and hematological diseases. Materials: Panoramic radiograph, coronal computed tomography of the skull, periapical radiograph, monitor, book on maxillofacial surgery (Editorial Médica Panamericana)Argentine Myeloma Foundation, cloud storage, reports, treatment comparison. A consultation was held with the Pathology Department with the aim of confirming the diagnosis through an incisional biopsy. Subsequently, surgery was planned for the definitive treatment of the lesion, in coordination with the Pathology and Maxillofacial Surgery teams, ensuring a comprehensive and multidisciplinary approach to the case. Radiographic conclusion: In multiple myeloma with mandibular involvement, radiographs show radiolucent osteolytic lesions that can be uni- or multilocular, with margins ranging from well-defined to irregular. Root resorptions, loss of bone trabeculation, cortical expansion or thinning, and in some cases, periosteal reaction may be observed. These characteristics compel the dentist to consider multiple myeloma within the differential diagnosis of mandibular radiolucent lesions to facilitate early detection.

Bibliography:

1- Spanish Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, National Library of Medicine, YouTube videos from Dr. Bencini's channel, book on Maxillofacial Surgery (Medica Panamericana Publishing).

DE LA ALINEACIÓN A LA ESTÉTICA: UN ABORDAJE INTEGRAL EN ODONTOLOGÍA REHABILITADORA

Escalante, V. R.; Orofino, M.
Asesores científicos: Álamo, G.; Capaccio, G.; Marchioni, A.; Dalessandro, J.
Asignatura de Prótesis B. FOUNLP. Argentina

Objetivo: evidenciar la importancia de un abordaje integral y multidisciplinario en la rehabilitación protésica de un paciente con necesidades complejas. Método: Se realizó historia clínica, examen clínico completo, fotografías intra y extraorales y radiografías periapicales y panorámica. Luego de la toma de impresión y montaje de modelos en articulador, se registró la posición de la pieza 12 en palatoversión. Los tratamientos se abordaron desde las diferentes especialidades de la odontología incluyendo terapia básica periodontal, ortodoncia, operatoria dental, hasta la planificación de prótesis fija y removible.

Se documentaron todas las etapas del tratamiento con registros fotográficos y radiográficos. Discusión: El caso evidencia la importancia de una planificación integral y personalizada, considerando tanto los aspectos funcionales como estéticos. La coordinación entre distintas especialidades permitió alcanzar resultados clínicos satisfactorios y así mejorar la calidad de vida del paciente. Conclusión: la integración de técnicas ortodónticas, restaurativas y protésicas permite alcanzar una rehabilitación oral, funcional y estética. Este enfoque multidisciplinario demuestra ser efectivo para casos complejos donde se requiere la coordinación entre distintas especialidades odontológicas.
Palabras clave: Rehabilitación oral – Ortodoncia – Restauraciones estéticas

Bibliografía:

1- Blasi A, Blasi I, Henarejos-Domingo V, Castellano V, Blasi JI, Blasi G. The PGO concept: Prosthetically guided orthodontics concept. J Esthet Restor Dent. 2022 Jul;34(5):750-758.
2- Kuliš A, Kuliš Rader K, Kopač I. Minimally invasive prosthodontics using the concept of prosthetically guided orthodontics. J Esthet Restor Dent. 2024 Oct;36(10):1370-1380.

FROM ALIGNMENT TO AESTHETICS: A COMPREHENSIVE APPROACH IN RESTORATIVE DENTISTRY

Escalante, V.R.; Orofino, M.
Scientific Advisors: Álamo, G.; Capaccio, G.; Marchioni, A; Dalessandro, J.
Prosthetics Subject, B. FOUNLP, Argentina

Objective: to demonstrate the importance of a comprehensive and multidisciplinary approach in the prosthetic rehabilitation of a patient with complex needs. Method: A clinical history, complete clinical examination, intra- and extraoral photographs, and periapical and panoramic radiographs were performed. After impression taking and mounting the models in the articulator, the palatoversion position of tooth 12 was recorded. Treatments were addressed by different dental specialties, including basic periodontal therapy, orthodontics, and operative dentistry, including fixed and removable prosthesis planning. All stages of treatment were documented with photographic and radiographic records. Discussion: This case demonstrates the importance of comprehensive and personalized planning, considering

both functional and aesthetic aspects. Coordination between different specialties allowed for satisfactory clinical results and thus improved the patient's quality of life. Conclusion: The integration of orthodontic, restorative, and prosthetic techniques allows for functional and aesthetic oral rehabilitation. This multidisciplinary approach proves effective for complex cases requiring coordination between different dental specialties.
Keywords: Oral rehabilitation – Orthodontics – Aesthetic restorations

References:

1- Blasi A, Blasi I, Henarejos-Domingo V, Castellano V, Blasi JI, Blasi G. The PGO concept: Prosthetically guided orthodontics concept. J Esthet Restor Dent. 2022 Jul;34(5):750-758.
2- Kuliš A, Kuliš Rader K, Kopač I. Minimally invasive prosthodontics using the concept of prosthetically guided orthodontics. J Esthet Restor Dent. 2024 Oct;36(10):1370-1380.

INFLUENCIA DE LA TÉCNICA DE CONFECCIÓN EN LA PRECISIÓN DE CASQUETES PARA PRÓTESIS FIJA

Castro, E. S.; Davant, B.; Lagorio, A.; Ventre, D.

Asignatura: Protesis B, Facultad de Odontología. UNLP

Categoría: Reporte de caso clínico

Objetivo: Comparar la exactitud marginal de casquetes obtenidos mediante técnicas convencionales y CAD-CAM en prótesis fija. Caso clínico: En la elaboración de prótesis fija, la confección del casquete o subestructura es una de las etapas más críticas, ya que garantiza la adaptación marginal, la resistencia mecánica y la durabilidad de la restauración final. Tradicionalmente, este proceso se ha realizado mediante técnicas analógicas, que implican procedimientos manuales. Sin embargo, el desarrollo de las tecnologías digitales CAD-CAM ha revolucionado los tiempos y la precisión de esta fase. Discusión y conclusión: Se observó que ambos métodos permiten un ajuste marginal aceptable. CAD-CAM mostró menor variabilidad en el ajuste, mientras que la técnica convencional presentó diferencias dependientes del operador. La precisión marginal es clave para la longevidad y estética de

la prótesis. CAD-CAM reduce pasos y errores humanos, pero requiere inversión tecnológica. La técnica convencional sigue siendo válida si se realiza cuidadosamente. Ambas técnicas permiten casquetes precisos, pero CAD-CAM ofrece mayor consistencia y mejor dependencia del operador.

Palabras clave: Modelos de estudio - Sistema CAD-CAM - Impresión 3D.

Bibliografia

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.
2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.
3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root canal sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.
4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investig. 2018;22(3):1253–1260.

INFLUENCE OF FABRICATION TECHNIQUE ON THE ACCURACY OF COPINGS FOR FIXED PROSTHODONTICS

Castro, Esteban Santiago; Davant, Bernarda; Lagorio, Augusto; Ventre, Diego.
Course**:** Prosthodontics B, Faculty of Dentistry, UNLP
Category**:** Clinical Case Report

Objective**:** To compare the marginal accuracy of copings fabricated using conventional and CAD-CAM techniques in fixed prosthodontics. Clinical case: In the fabrication of fixed dental prostheses, the construction of the coping or substructure is one of the most critical stages, as it ensures marginal adaptation, mechanical resistance, and the durability of the final restoration. Traditionally, this process has been performed using analog techniques involving manual procedures. However, the development of digital CAD-CAM technologies has revolutionized both the accuracy and efficiency of this phase. Discussion and conclusion: Both methods provided acceptable marginal adaptation. CAD-CAM showed less variability

in fit, while the conventional technique presented operator-dependent differences. Marginal precision is essential for the longevity and esthetics of the prosthesis. CAD-CAM reduces procedural steps and human error but requires technological investment. The conventional technique remains valid when performed carefully. Both techniques produce accurate copings, but CAD-CAM offers greater consistency and reduced operator dependence.
Keywords**:** Study models. CAD-CAM system. 3D printing.

References

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.
2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.
3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root channel sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.
4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investigative. 2018;22(3):1253–1260.

DEL HALLAZGO RADIOGRÁFICO AL MANEJO CLÍNICO INTEGRAL

Machado, F.; Perez, P.; Sanabria, A.; Zalazar, P.
Asesores científicos: Álamo, G.; Ricoso, M.; Dalessandro, J.
Asignatura de Prótesis B y Cirugía B. FOLP UNLP. Argentina

Objetivo general: describir el abordaje interdisciplinario para el correcto diagnóstico y tratamiento de un quiste odontogénico. Metodología: se ingresó al paciente en la asignatura de prótesis B donde se realizó historia clínica y estudio imagenológico. Ante el hallazgo radiográfico con la sospecha de patología odontogénica se deriva a la asignatura de cirugía B. En la misma se decide ampliar el estudio de imágenes a la vez que se solicitan los estudios prequirúrgicos de rigor. Se realiza la enucleación de la lesión junto a la pieza retenida colocando injerto óseo y membrana de colágeno para favorecer la regeneración ósea. Se acondiciona el material enucleado remitiéndose para estudio histopatológico diferido.

Diagnóstico: quiste odontogénico compatible con quiste dentígero. Discusión: el estudio del terreno protético incluye a los huesos maxilares quienes pueden ser el escenario de hallazgos radiográficos de un sinfín de patologías odontogénicas y no odontogénicas. Los quistes de los maxilares son entidades muy prevalentes, reportando con mayor frecuencia los inflamatorios y luego los del desarrollo, entre ellos los quistes dentígeros, ubicándose estos últimos con preferencia en la zona ramo-molar mandibular. El aspecto radiográfico sumado al informe de anatomía patológica es fundamental para determinar el tipo de quiste en cuestión. Conclusión: el estudio radiográfico en conjunto con una historia clínica detallada son condición fundamental en la toma de decisiones en los tratamientos rehabilitadores. El abordaje interdisciplinario vuelve a ser el eje fundamental del éxito en dichos tratamientos.

Palabras claves: diagnóstico por imágenes – quiste odontogénico - rehabilitación

Bibliografía:

1- Vered M, Wright JM. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Odontogenic and Maxillofacial Bone Tumours. Head Neck Pathol. 2022 Mar;16(1):63-75.

FROM RADIOGRAPHIC FINDINGS TO COMPREHENSIVE CLINICAL MANAGEMENT

Machado, F.; Perez, P.; Sanabria, A.; Zalazar, P.
Cientific advisors: Álamo, G; Ricoso, M; Dalessandro, J
Prosthesis B and Surgery B Unit. FOLPUNLP, Argentina

General objective: To describe the interdisciplinary approach for the correct diagnosis and treatment of an odontogenic cyst. Methodology: The patient was admitted to the prosthesis B unit, where a clinical history and imaging study were performed. Based on the radiographic findings and suspicion of odontogenic pathology, the patient was referred to the surgery B unit. At the unit, it was decided to expand the imaging study and request the necessary presurgical studies. The lesion was enucleated along with the impacted tooth, and a bone graft and collagen membrane were placed to promote bone regeneration. The enucleated material was prepared and sent for deferred histopathological examination. Diagnosis: Odontogenic cyst compatible with dentigerous cyst. Discussion: The study of the prosthetic terrain includes the maxillary bones, which can be the site of radiographic findings of a myriad of odontogenic and non-odontogenic pathologies. Maxillary cysts are highly prevalent entities, with inflammatory cysts being reported most frequently, followed by developmental cysts, including dentigerous cysts, the latter being located preferably in the mandibular ramo-molar region. The radiographic appearance, combined with the pathological anatomy report, is essential for determining the type of cyst in question. Conclusion: Clinical radiographic study is a fundamental condition for decision-making in rehabilitation treatments. An interdisciplinary approach is once again the cornerstone of success in these treatments.
Keywords: Diagnostic Imaging - Odontogenic Cyst – Rehabilitation

References:

1- Vered M, Wright JM. Update from the 5th Edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumors: Odontogenic and Maxillofacial Bone Tumours. Head Neck Pathol. 2022 Mar;16(1):63-75.
2- Otonari-Yamamoto M, Nakajima K, Sato H, Wada H, Matsumoto H, Nishiyama A, Hoshino T, Matsuzaka K, Katakura A, Goto TK. Dentigerous cysts suspected the other odontogenic lesions on panoramic radiography and CT. Oral Radiol. 2024 Apr;40(2):319-326.

HERRAMIENTAS EDUCATIVAS PARA LA PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD EN RELACIÓN CON HÁBITOS ORALES LESIVOS Y SU DIAGNÓSTICO TEMPRANO

Gioia Como, S.; Medina, J. L.
Asesores científicos: Basal, R. L.; Moron Ayala, M. Y.; Pilone, L. S.

Introducción: Los hábitos orales perniciosos o no fisiológicos representan una de las principales causas de maloclusiones, con o sin repercusiones esqueléticas. Entre los más habituales se encuentran la respiración bucal, succión digital, empuje lingual, onicofagia, succión labial, masticación de objetos y bruxismo. Surge la necesidad de generar conciencia sobre la importancia de su reconocimiento, tratamiento oportuno y, especialmente, promover actitudes preventivas desde edades tempranas. Objetivos: General: Desarrollar mecanismos de educación para la salud y prevención de hábitos lesivos que puedan afectar el sistema estomatognático para aumentar y fortalecer la Salud integral de niños de la comunidad de Berisso. Materiales y Métodos: Docentes y estudiantes extensionistas de odontología organizaron reuniones en comunidades educativas de jardines de infantes de Berisso. Extensionistas de la Facultad de Artes colaboraron en la elaboración de imágenes, videos informativos, ejercicios de relajación muscular y modalidad taller. Se evaluó la función respiratoria mediante las pruebas de Rosenthal, reflejo nasal de Gudín y espejo de Glatzel. Resultados y Conclusiones: Se observó gran compromiso e interés en las actividades, incremento de consultas sobre la temática y valoración positiva por parte de docentes y estudiantes. Se formaron promotores de salud capaces de influir favorablemente en la comunidad a través del cuidado del sistema estomatognático.
Palabras Claves: Hábitos – Diagnóstico - Educación

EDUCATIONAL TOOLS FOR THE PREVENTION AND PROMOTION OF HEALTH IN RELATION TO HARMFUL ORAL HABITS AND THEIR EARLY DIAGNOSIS

Gioia Como, S.; Medina, J. L.
Scientific Advisors: Basal, R. L.; Moron Ayala, M. Y.; Pilone, L. S.

Introduction: Harmful or non-physiological oral habits represent one of the main causes of malocclusions, with or without skeletal repercussions. Among the most frequent are mouth breathing, thumb sucking, tongue thrusting, onychophagia, lip sucking, object chewing, and

bruxism. This highlights the need to raise awareness about the importance of recognizing and treating these habits early, and especially to promote preventive behaviors from an early age. Objectives: General: Develop health education and prevention mechanisms for harmful habits that may affect the stomatognathic system, in order to increase and strengthen the integral health of children in the Berisso community. Materials and Methods: Extensionist professors and students from odontology faculty organized work meetings in educational communities of kindergartens in the city of Berisso. Extensionists of Faculty of Arts collaborated in the creation of illustrative images, informative videos, muscle relaxation exercises and workshop modalities were used. Respiratory function was evaluated through the Rosenthal Test, Gudin's Nasal Reflex, and Glatzel's Mirror. Results and Conclusions: A high level of commitment and interest was observed among participants, along with an increase in consultations on the topic and positive feedback from teachers and students. Health promoters were trained to positively influence the community through the care of the stomatognathic system.
Key Words: Habits – Diagnostic - Education

TRAUMATISMO DENTARIO Y LA IMPORTANCIA DEL TRABAJO INTERDISCIPLINARIO.

Moyano, G. E.
Facultad de Odontología. UBA

Introducción: La luxación representa entre el 18-30% de los traumatismos que provoca el desplazamiento parcial del diente fuera de su alveolo, generando tanto daño en los tejidos pulpares como en los tejidos de sostén. En su forma extrusiva, se observa clínicamente como una elongación de la pieza dentaria con movilidad aumentada y alteraciones en la oclusión. Descripción del caso: Un paciente masculino de 23 años se presentó a la consulta por un traumatismo de 48h de evolución. Tras el diagnóstico clínico, radiográfico y tomográfico, que mostró fractura radicular apical y avulsión coronaria de la pieza dentaria 1.2 y luxación extrusiva de la pieza dentaria 1.1, se procedió al tratamiento de acuerdo con los protocolos propuestos por la Asociación Internacional de Traumatismos Dentarios (IADT): Exodoncia del resto radicular correspondiente a la pieza 1.2 y reubicación de pieza 1.1 en su alvéolo con fijación con férula flexible. Para solucionar provisoriamente el defecto estético se confeccionó un provisional a partir de la pieza 1.2 que no estaba conservada, fijándolo a la férula. Se indicaron controles a los 7, 15, 30, 60 días. En el control de 15 días se procedió a realizar el tratamiento endodóntico de la pieza 1.1 con diagnóstico de necrosis pulpar seguido

de su restauración definitiva inmediata. Actualmente el paciente continúa con controles. Conclusión: La posibilidad de preservar la función masticatoria, estética y funcional evitando complicaciones posteriores, a pesar del tiempo transcurrido desde el traumatismo para su intervención, es posible gracias al trabajo interdisciplinario demostrado en las diversas maniobras necesarias y oportunas para resolver casos de traumatismos complejos y combinados.

Palabras Clave: Traumatismo Dentario - Luxación Extrusiva - Ferulización Dentaria

Bibliografia

1- Spinas E, Zangani A, Mallus T, Marogna G, Carboni L. Extrusive and Lateral Luxation Injuries in permanent teeth: Literature Review and Treatment Complications Update. Eur J Paediatr Dent. 2024 Jun 1;25(2):163-167. doi: 10.23804/ejpd.2024.25.02.03. PMID: 38828656.
2- Lin S, Zuckerman O, Fuss Z, Ashkenazi M. [Dental trauma protocol--treatment of avulsion and luxation injury]. Refuat Hapeh Vehashinayim (1993). 2006 Apr;23(2):31-8, 66. Hebrew. PMID: 16886874.
3- Amaral MF, de Almeida MM, de Faria LP, Brandini DA, Poi WR, Okamoto R. Treatment of Extrusive Luxation in Permanent Teeth: Literature Review with Systematic Criteria. J Contemp Dent Pract. 2017 Mar 1;18(3):241-245. PMID: 28258272.
4- Levin L, Day PF, Hicks L, O'Connell A, Fouad AF, Bourguignon C, Abbott PV. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: General introduction. Dent Traumatol. 2020 Aug;36(4):309-313. doi: 10.1111/edt.12574. Epub 2020 Jun 22. PMID: 32472740.

DENTAL TRAUMA AND THE IMPORTANCE OF INTERDISCIPLINARY WORK

Moyano, G. E.
Institution: School of Dentistry, University of Buenos Aires (UBA)

Introduction: Luxation accounts for approximately 18–30% of dental trauma cases, involving the partial displacement of the tooth out of its socket, causing damage to both pulpal and supporting tissues. In its extrusive form, it is clinically observed as elongation of the tooth, increased mobility, and occlusal alterations. Case description: A 23-year-old male patient presented with a dental trauma of 48 hours' evolution. Clinical, radiographic, and tomographic examinations revealed apical root fracture and coronal avulsion of tooth 1.2, and extrusive

luxation of tooth 1.1. Treatment was performed following the protocols proposed by the International Association of Dental Traumatology (IADT): extraction of the remaining root of tooth 1.2 and repositioning of tooth 1.1 in its socket with flexible splint fixation. To temporarily resolve the aesthetic defect, a provisional restoration was fabricated using the non-preserved crown of tooth 1.2, attaching it to the splint. Follow-up appointments were scheduled at 7, 15, 30, and 60 days. At the 15-day follow-up, endodontic treatment was performed on tooth 1.1, diagnosed with pulp necrosis, followed by its immediate definitive restoration. The patient is currently under ongoing follow-up. Conclusion: The possibility of preserving masticatory, aesthetic, and functional integrity, while avoiding subsequent complications—even after a delay in intervention—was made possible through interdisciplinary collaboration. This teamwork was demonstrated through the various timely and necessary procedures carried out to resolve complex and combined trauma cases.

Keywords: Dental Trauma - Extrusive Luxation - Dental Splinting

References:

1- Spinas E, Zangani A, Mallus T, Marogna G, Carboni L. Extrusive and Lateral Luxation Injuries in Permanent Teeth: Literature Review and Treatment Complications Update. Eur J. Paediatr Dent. 2024 Jun 1;25(2):163-167. doi: 10.23804/ejpd.2024.25.02.03. PMID: 38828656.
2- Lin S, Zuckerman O, Fuss Z, Ashkenazi M. [Dental trauma protocol—treatment of avulsion and luxation injury]. Refuat Hapeh Vehashinayim (1993). 2006 Apr;23(2):31-8, 66. Hebrew. PMID: 16886874.
3- Amaral MF, de Almeida MM, de Faria LP, Brandini DA, Poi WR, Okamoto R. Treatment of Extrusive Luxation in Permanent Teeth: Literature Review with Systematic Criteria. J Contemp Dent Pract. 2017 Mar 1;18(3):241-245. PMID: 28258272.
4- Levin L, Day PF, Hicks L, O'Connell A, Fouad AF, Bourguignon C, Abbott PV. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: General introduction. Dent Traumatol. 2020 Aug;36(4):309-313. doi: 10.1111/edt.12574. Epub 2020 Jun 22. PMID: 32472740.

LESIÓN MANDIBULAR POR MIELOMA

Diagnóstico por Imágenes

Ramos, L.

Asesores: Gulayin, G., Pajón, K., Suarez, S.,Tomas, P.

Intruducción: Un hombre de 50 años acudió a consulta presentando una tumefacción difusa en la región alveolar maxilar izquierda, acompañada de movilidad de las piezas dentales adyacentes. Quince días antes se le habían extraído el primer y segundo molar superiores izquierdos debido a dolor; tras la extracción, la lesión aumentó de tamaño .Se observó una masa intraoral sésil, blanda, no pulsátil, no dolorosa y no hemorrágica, que se extendía desde el segundo premolar maxilar izquierdo hasta la región de la tuberosidad, y medialmente hasta el rafe mediopalatino . No se palparon ganglios linfáticos. Los diagnósticos diferenciales considerados clínicamente fueron carcinoma del seno maxilar y carcinoma metastásico. Objetivo: 1.Reconocer las características clínicas y radiográficas del mieloma múltiple mandibular. 2.Destacar el rol del odontólogo en el diagnóstico precoz. 3.Promover el trabajo interdisciplinario en salud. 4.Difundir información actualizada sobre lesiones óseas orales y enfermedades hematológicas. Materiales: Radiografía panorámica, Tomografía computarizada coronal del cráneo, radiografía periapícal, monitor, libro de cirugía maxilofacial (Editorial Médica Panamericana) Fundación Argentina de mieloma, almacenamiento en la nube, informes, comparación de tratamientos. Se realizó la interconsulta con el Servicio de Patología, con el objetivo de confirmar el diagnóstico mediante biopsia incisional. Posteriormente, se planificó la cirugía para el tratamiento definitivo de la lesión, en coordinación con los equipos de Patología y Cirugía Maxilofacial, garantizando un abordaje integral y multidisciplinario del caso. Conclusión radiográfica: En el mieloma múltiple con afectación mandibular, las radiografías muestran lesiones osteolíticas radiolúcidas que pueden ser uni o multiloculares, con márgenes variables desde bien definidos hasta irregulares. Pueden observarse reabsorciones radiculares, pérdida del trabeculado óseo, expansión o adelgazamiento cortical, y en algunos casos, reacción perióstica . Estas características obligan al odontólogo a considerar el mieloma múltiple dentro del diagnóstico diferencial de las lesiones radiolúcidas mandibulares para favorecer una detección temprana.

Bibliografia:

1- Revista española de cirugía oral y maxilofacial , national library of medicine, videos de youtube del canal del Dr.bencini., libro de cirugía maxilofacial (Editorial Médica Panamericana)

LESIÓN MANDIBULAR POR MIELOMA

Diagnóstico por Imágenes

Ramos, L.

Asesores: Gulayin, G., Pajón, K., Suarez, S.,Tomas, P.

Introduction: A 50 – year - old man came in with a swollen area on the left upper jaw, and the nearby teeth were loose. Two weeks earlier, his first and second upper left molars had been pulled because of pain, and after that, the swelling grew. Inside his mouth, there was a soft, stuck-on lump that wasn't pulsating, painful, or bleeding. It stretched from the second premolar on the upper left jaw to the area near the back of the mouth, and towards the middle to the midline of the palate. No lymph nodes could be felt. The possible causes the doctors considered were maxillary sinus cancer or metastatic cancer. Objective: 1. To recognize the clinical and radiographic characteristics of mandibular multiple myeloma. 2. To highlight the role of the dentist in early diagnosis. 3. To promote interdisciplinary work in health. 4. To disseminate updated information on oral bone lesions and hematological diseases. Materials: Panoramic radiograph, coronal computed tomography of the skull, periapical radiograph, monitor, book on maxillofacial surgery (Editorial Médica Panamericana)Argentine Myeloma Foundation, cloud storage, reports, treatment comparison. A consultation was held with the Pathology Department with the aim of confirming the diagnosis through an incisional biopsy. Subsequently, surgery was planned for the definitive treatment of the lesion, in coordination with the Pathology and Maxillofacial Surgery teams, ensuring a comprehensive and multidisciplinary approach to the case. Radiographic conclusion: In multiple myeloma with mandibular involvement, radiographs show radiolucent osteolytic lesions that can be uni- or multilocular, with margins ranging from well-defined to irregular. Root resorptions, loss of bone trabeculation, cortical expansion or thinning, and in some cases, periosteal reaction may be observed. These characteristics compel the dentist to consider multiple myeloma within the differential diagnosis of mandibular radiolucent lesions to facilitate early detection.

Bibliography:

1 - Spanish Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, National Library of Medicine, YouTube videos from Dr. Bencini's channel, book on Maxillofacial Surgery (Medica Panamericana Publishing).

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

PRÓTESIS INTEGRADA: SEGUIR SONRRIENDO CONTRA TODO PRONÓSTICO

Melendez Zegarra, A.; Huentemil, A.; Borrillo, G.

Asignatura: Protesis B. Facultad de Odontología. UNLP

Categoria: Reporte de caso clínico

Introduccion: Vamos a realizar un plan de tratamiento multidiciplinario y personalizado que logre la rehabilitacion estetica funcionalidad completa de la paciente oncología (Pose Liliana) en un período de (3 meses) cuyo resultado final es la recuperacion integral de la sonrrisa, mejorando significativamente su autoestima, bienestar emocional y calidad de vida durante su tratamiento contra el cáncer. Caso clínico: Paciente femenina de 50 años, quien asiste ala consulta odontología con la principal queja de no poder comer bien y sentirse avergonzada por su sonrrisa, la paciente es desdentada total en el maxilar superior y desdentada parcial en el maxilar inferior desde hace más de 2 años, consecuencia de sus reiteradas secciones de radioterapida y quimioterapia, antecedentes médicos relevantes con una historia de cáncer de hace más de 5 años, actualmente con una recaída la cual esta siendo tratada y asistida. Mediante el diagnóstico radiográfico se observó una atrofia leve en ambos maxilares, le realizamos una prótesis total de acrílico para el maxilar superior y una parcial para el maxilar inferior, ya que contaba con dientes en perfecto estado se opto por un armazon de cromo-cobalto , ambas adaptaron de manera exitosa. Conclusión: El presente caso clínico concluye satisfactoriamente la rehabilitacion oral de la Sr. Pose Liliana , paciente desdentada superior y parcial inferior, cursando tratamiento oncologico, la ejecucion del plan de tratamiento mediante la confeccion de Prótesis Completa Superior y Parcial Inferior, dento y mucosoportadas, acá no solo se logró restaurar la Dimensión Vertical Oclusal y las Relaciones Maxilomandibulares Funcionales que se habían perdido, si no también aseguramos retención, estabilidad y soporte adecuado para ambas prótesis, optimizando la capacidad masticatoria y fonación, desde la la perspectiva estética y psicosocial se cumplió plenamente el objetivo principal: Devolverle la sonrrisa a la paciente, la reahabilitación final proporcionó una armonía facial y un soporte labial significativamente mejorados, lo que se tradujo a un incremento notable en la autoestima, la confianza y la calidad de vida.

INTEGRATED PROSTHESIS: KEEP SMILING AGAINST ALL ODDS.

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

Melendez Zegarra, A.; Huentemil, A.; Borrillo, G.

Course: Prosthodontics B. Faculty of Dentistry. UNLP (National University of La Plata)

Category: Clinical Case Report

Introduction: We are going to carry out a multidisciplinary and personalized treatment plan to achieve the complete aesthetic and functional rehabilitation of an oncology patient (Pose Liliana) over a period of 3 months. The final result is the integral recovery of her smile, significantly improving her self-esteem, emotional well-being, and quality of life during her cancer treatment. Clinical case 50-year-old female patient attends the dental consultation with the main complaint of not being able to eat well and feeling embarrassed by her smile. The patient has been totally edentulous in the maxilla (upper jaw) and partially edentulous in the mandible (lower jaw) for more than 2 years, a consequence of her repeated sessions of radiotherapy and chemotherapy. Relevant medical history includes a cancer diagnosis more than 5 years ago, and she is currently experiencing and receiving treatment for a relapse.Radiographic diagnosis revealed mild atrophy in both jaws. We made a complete acrylic denture for the maxilla and a partial denture for the mandible; since she had teeth in perfect condition, a chrome-cobalt framework was chosen for the partial. Both prostheses adapted successfully. Conclusion: This clinical case successfully concludes the oral rehabilitation of Ms. Pose Liliana, a patient who was totally edentulous superiorly and partially inferiorly, undergoing oncological treatment. The execution of the treatment plan, through the fabrication of a Maxillary Complete Denture and a Mandibular Partial Denture, both dento and mucosupported, not only managed to restore the Vertical Dimension of Occlusion and the functional Maxillomandibular Relationships that had been lost, but also ensured adequate retention, stability, and support for both prostheses, optimizing masticatory capacity and phonation. From the aesthetic and psychosocial perspective, the main objective was fully met: to give the patient her smile back. The final rehabilitation provided significantly improved facial harmony and lip support, which translated into a notable increase in her self-esteem, confidence, and quality of life.

COMUNICACIÓN EFECTIVA PARA UN CUIDADO ODONTOLÓGICO INTEGRAL

Olarte, N.; Saucedo, M.; Aquino, L.; Tomiello, C.; Gutierrez, I.; Bohorquez, L.; Diaz, D.; Villagra, F.

Asesores: Salvatore, L.; Serrano, V.; Schmidt, K.; Mogollón, M.; Bruno, A.

Asistencia Odontológica - Tecnicatura Universitaria en Asistencia Odontológica – Facultad de Odontología – U.N.L.P

Introducción: La atención odontológica actual se orienta hacia un enfoque integral donde la comunicación empática es esencial para generar confianza y seguridad en el paciente. El trabajo coordinado entre odontólogo y asistente dental favorece una atención organizada, humanizada y efectiva, disminuyendo la ansiedad y mejorando la experiencia clínica. Objetivos: Favorecer la confianza y reducir el miedo del paciente mediante un trato respetuoso. Consolidar el trabajo en equipo entre odontólogo y asistente. Aplicar estrategias de comunicación clara en todas las etapas del tratamiento. Fortalecer el vínculo profesional-paciente para mejorar la adherencia terapéutica. Materiales y Métodos: Las prácticas se realizaron en el consultorio odontológico universitario con pacientes programados. Se utilizaron un consultorio equipado, registros clínicos, material educativo y elementos de protección personal. El asistente recibió al paciente y generó un ambiente de confianza. Tanto el odontólogo como el asistente brindaron información comprensible y atendieron temores y emociones. Durante la atención, el asistente permaneció acompañando al paciente y reforzó indicaciones y cuidados postoperatorios, apoyándose en material educativo cuando correspondía. Resultados: Se observó una disminución del miedo y mayor tranquilidad en los pacientes, junto con una mejor comprensión de las indicaciones clínicas. El trabajo coordinado favoreció una atención más eficiente y organizada. Además, se registró un aumento en la satisfacción y confianza del paciente hacia el equipo odontológico. Conclusión: La comunicación efectiva entre odontólogo y asistente es fundamental para una atención integral y de calidad. Este enfoque fortalece el vínculo terapéutico, mejora la experiencia del paciente y contribuye a resultados clínicos más satisfactorios.

EFFECTIVE COMMUNICATION FOR INTEGRAL DENTAL CARE

Dental Assisting – University Degree in Dental Assisting – School of Dentistry – National University of La Plata (U.N.L.P)

Olarte, N.; Saucedo, M.; Aquino, L.; Tomiello, C.; Gutierrez, I.; Bohorquez, L.; Diaz, D.; Villagra, F.

Advisors: Salvatore, L.; Serrano, V.; Schmidt, K.; Mogollón, M.; Bruno, A.

Introduction: Current dental care is oriented toward a comprehensive approach in which empathetic communication is essential to generate trust and security in the patient. Coordinated work between the dentist and the dental assistant promotes organized, humanized, and effective care, reducing anxiety and improving the clinical experience. Objectives: To promote patient confidence and reduce fear through respectful interaction. To strengthen teamwork between dentist and dental assistant. To apply clear communication strategies in all stages of treatment. To reinforce the professional–patient relationship in order to improve treatment adherence. Materials and Methods: Clinical practice sessions were carried out in the university dental office with scheduled patients. A fully equipped dental operatory, clinical records, educational materials, and personal protective equipment were used. The assistant welcomed the patient and established an initial environment of trust. Both dentist and assistant provided understandable information and addressed patient fears and emotions. During treatment, the assistant remained close to the patient, offering emotional support and reinforcing postoperative instructions, supplemented with printed educational materials when appropriate. Results: A decrease in patient fear and greater calmness were observed, along with improved comprehension of clinical instructions. Coordinated teamwork resulted in more efficient and organized care. Additionally, increased patient satisfaction and trust in the dental team were recorded. Conclusion: Effective communication between dentist and assistant is essential for comprehensive and high-quality care. This approach strengthens the therapeutic relationship, improves the patient experience, and contributes to more satisfactory clinical outcomes

RELACIÓN ENTRE LA INTERVENCIÓN DE ESTENOSIS AÓRTICA Y EL TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO, CONSIDERACIONES CLÍNICAS Y PREVENTIVAS

Mancilla Canales, F. E.
Proyecto de investigación: Asesor científico, Dr. Lazo Mariano
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de la Plata – Grado - Ciudad de la Plata. Provincia de Buenos Aires. Argentina

Objetivos Generales: Analizar la relación entre la intervención por *estenosis aortica* y las consideraciones odontológicas. Entender la importancia *interdisciplinaria* médica entre el cardiólogo y el odontólogo. Objetivos Especificas: Determinar las medidas y recomendacio-

nes preventivas necesarias para evitar *endocarditis infecciosa.* Exponer un protocolo de atención odontológica en paciente que serán intervenidos quirúrgicamente por estenosis aortica. Exponer un protocolo de atención odontológica seguro en pacientes ya intervenidos por estenosis aórtica. Método o plan de trabajo: Investigación acerca de la enfermedad cardiaca de estenosis aortica y sus complicaciones. Revisión bibliográfica de las recomendaciones prácticas basadas en guías clínicas. internacionales y en protocolos locales. Búsqueda de protocolos en profilaxis antibiótica y procedimientos de riesgo (farmacología y terapéutica). Revisión de casos clínico sobre el manejo odontológico en paciente que será intervenido a estenosis aórtica. Selección de documentos que abordaran manejo de paciente cardiaco respecto al tratamiento dental. Discusión: Si bien la evidencia científica demuestra que la profilaxis puede prevenir casos graves de infecciones pre o post operatorias por *estenosis aortica*, la indicación debe limitarse solo a pacientes de alto riesgo para evitar sobreuso de antibióticos y posterior resistencia, es por eso que se debe tener un conocimiento detallado e individual de cada caso y no generalizar respecto a enfermedades cardiacas al momento de intervenciones odontológicas. Muchos pacientes con valvulopatías estarán con antiagregación y/o anticoagulación; la evidencia sugiere que no siempre es necesario suspender anticoagulantes para la atención dental, como por ejemplo en exodoncias, pero sí planificar medidas hemostáticas locales y coordinar con el especialista que maneja la anticoagulación. La prevención del sangrado bacteriano cotidiano mediante higiene y control periodontal es más relevante a largo plazo que la sola profilaxis en procedimientos puntuales, por esta razón hay que instruir a los pacientes en higiene y revisiones periódicas ya que reducen riesgos. Conclusión: La *estenosis aórtica* es una enfermedad cardiaca que compromete el flujo sanguíneo del corazón mediante el estrechamiento de la válvula aortica dificultando el flujo sanguíneo y que esta condición según su gravedad puede requerir intervención quirúrgica, es por eso que estos casos es donde tiene un papel importante la especialidad odontológica, ya que los pacientes que serán intervenidos o ya lo fueron presentan un riesgo elevado de padecer endocarditis infecciosa, lo que implica tratamientos y precauciones especiales en la cavidad oral. Por lo tanto, es de real importancia el conocimiento de las implicancias cardiacas, entender el tratamiento tanto quirúrgico como farmacológico y en base a esta situación poder realizar el manejo odontológico adecuado, desde las interacciones quirúrgicas como medicamentosas, lo que es fundamental para prevenir complicaciones graves en pacientes con dicha condición. Por otro lado, la *interconsulta* cardiólogo y odontólogo es una arista crucial, no solo para la interconsulta, sino para el manejo integral del paciente y su bienestar.

RESOLUCIÓN DE UN CASO CLÍNICO CON PERIODONTITIS SEVERA ESTADÍO III GRADO C, MEDIANTE LA TÉCNICA DE DESINFECCIÓN TOTAL DE LA BOCA

Caso, L; Smal, M

El tratamiento periodontal realizado en una única sesión tiene como objetivo ofrecer una terapia eficaz, integral y práctica. Esta modalidad permite reducir el riesgo de reinfección entre sesiones, mejorar la adherencia al tratamiento y favorecer una recuperación más predecible y completa del periodonto. El tratamiento periodontal, desinfección total de la boca, se presenta como una alternativa eficaz al abordaje convencional por sectores. Su principal ventaja radica en la eliminación completa y simultánea de la carga bacteriana, evitando la infección cruzada entre cuadrantes. Además, reduce el tiempo total de tratamiento y favorece una respuesta tisular más uniforme. De esta manera, la realización del tratamiento transcurre enteramente con cobertura antibiótica la que disminuye la diseminación bacteriana propiciando la formación de un bioma compatible con la salud. En resumen, el tratamiento periodontal a través de la desinfección total de la boca, ofrece resultados clínicos comparables o superiores al de múltiples sesiones, con beneficios adicionales como una mejor cooperación del paciente, menor riesgo de reinfección cruzada entre cuadrantes, reducción del tiempo total de tratamiento y mayor eficacia en el control de la carga bacteriana subgingival.
Palabras clave: Tratamiento Periodontal - Desinfección Total - Eficacia

Bibliografía:

1- Van der Weijden, F., & Slot, D. E. (2018). Twenty years of full-mouth disinfection: The past, the present and the future. The Open Dentistry Journal, 12(1), 435–442.
2- Newman M, Takei H, Klokkevold P, Carranza's Clinical Periodontology. 11 ed. Caracas: Amolca; 2014

RESOLUTION OF A CLINICAL CASE WITH SEVERE PERIODONTITIS, STAGE III GRADE C, USING THE FULL-MOUTH DISINFECTION TECHNIQUE

Caso, L.; Smal, M.

Periodontal treatment performed in a single session aims to provide an effective, comprehensive, and practical therapy. This approach helps reduce the risk of reinfection between sessions, improve treatment adherence, and promote a more predictable and complete recovery of the periodontium. Conventional treatment offers the possibility of performing multiple short sessions, providing a more localized response with progressive control; however, it involves a higher risk of reinfection, longer clinical time, and possible loss of patient acceptance. Single-session periodontal treatment—full-mouth disinfection—emerges as an effective alternative to conventional quadrant-based approaches. Its main advantage lies in the complete and simultaneous elimination of the bacterial load, preventing cross-infection between quadrants. In addition, it reduces the total treatment time and promotes a more uniform tissue response. In this way, the entire procedure is performed under antibiotic coverage, which decreases bacterial dissemination and promotes the formation of a microbiome compatible with health. In conclusion, single-session treatment represents a modern and efficient option, provided that the case is correctly selected and supported by proper planning and clinical management. Periodontal treatment through full-mouth disinfection offers clinical results comparable or superior to those achieved through multiple sessions, with additional benefits such as better patient cooperation, lower risk of cross-reinfection between quadrants, reduced total treatment time, and greater efficacy in controlling the subgingival bacterial load.

Keywords: Periodontal Treatment - Full-Mouth Disinfection - Efficacy

References:

1- Van der Weijden, F. (2018). Twenty years of full-mouth disinfection: The past, the present and the future. The Open Dentistry Journal, 12(1), 435–442.
2- Newman M, Takei H, Carranza's Clinical Periodontology. 11 ed. Caracas: Amolca; 2014

LA TOMOGRAFÍA COMO IMAGEN CLAVE DIAGNÓSTICA

Alvarado, L.; De Francesco, M. V.

Caso clínico realizado en la guardia odontológica del Hospital Complejo Médico De La Policia Federal Churruca - Visca de Parque Patricios, CABA

Objetivo General: Destacar la importancia del diagnóstico por tomografía en la identificación, delimitación y planificación del tratamiento de patologías odontogénicas y resaltar el valor de esta herramienta como imagen fundamental para evaluar tejidos óseos y blandos en cada situación clínica

específica. Diagnóstico y tratamiento del caso clínico: Paciente femenina de 32 años, con antecedente de diabetes tipo 2 no insulinodependiente, que acude al servicio de guardia del hospital por aumento de volumen doloroso en la región maxilar izquierdo de evolución aguda. Al examen físico se observa asimetría facial, dolor a la palpación y limitación en la apertura bucal. En la exploración intraoral se evidencia inflamación en el fondo del vestíbulo correspondiente al sector afectado. Se solicita una tomografía del macizo cráneo-facial, donde se aprecia una imagen compatible con flemon odontogenico, relacionada con una pieza superior izquierda. Discusión: La tomografía permite obtener una visualización tridimensional del área afectada, facilitando la identificación del origen y extensión de procesos infecciosos. Su aplicación posibilita diferenciar lesiones de características similares, evaluar la relación con estructuras vecinas y planificar un abordaje terapéutico más seguro y eficaz. Conclusión: El flemón constituye una infección odontogénica aguda de alta morbilidad. La tomografía representa una herramienta diagnóstica indispensable para un diagnóstico certero y una correcta planificación del tratamiento, evitando complicaciones y favoreciendo la recuperación del paciente.

Palabras clave: Tomografia – Diagnóstico por imágenes – Flemón odontogénico

Bibliografia:

1- Neville, B. W., Damm, D. D., Allen, C. M., & Chi, A. C. (2016). Patología oral y maxilofacial (4ª ed.). Elsevier.
2- Vázquez, D. (Comp.). (2018). Diagnóstico por imágenes: Fundamentos y aplicaciones en odontología. Eudeba.

Tomography as a Key Diagnostic Imaging Tool

Alvarado, L.; De Francesco, M. V.

Clinical case carried out in the Dental Emergency Department of the Churruca - Visca Federal Police Medical Complex Hospital in Parque Patricios, CABA (Autonomous City of Buenos Aires).

General Objective: To highlight the importance of tomographic diagnosis in the identification, delimitation, and planning of treatment for odontogenic pathologies, and to emphasize the value of this tool as fundamental imaging for evaluating bony and soft tissues in each specific clinical situation. Diagnosis and Treatment of the Clinical Case: A 32-year-old female patient, with a history of non-insulin-dependent Type 2 diabetes, presented to the hospital's emergency department due to an acute onset of painful swelling in the left maxillary region.

Physical examination revealed facial asymmetry, pain upon palpation, and limited mouth opening. Intraoral examination showed inflammation in the depth of the vestibule corresponding to the affected area. A craniofacial CT scan (tomography) was requested, which showed an image consistent with an odontogenic phlegmon, associated with a superior left tooth. Discussion: Tomography provides a three-dimensional visualization of the affected area, facilitating the identification of the origin and extension of infectious processes. Its application makes it possible to differentiate lesions with similar characteristics, evaluate the relationship with neighboring structures, and plan a safer and more effective therapeutic approach. Conclusion: Phlegmon constitutes an acute odontogenic infection with high morbidity. Tomography represents an indispensable diagnostic tool for an accurate diagnosis and correct treatment planning, thereby preventing complications and favoring patient recovery.

Keywords: Tomography – Diagnostic Imaging – Odontogenic Phlegmon

Bibliography:

Neville, B. W., Damm, D. D., Allen, C. M., & Chi, A. C. (2016). Patología oral y maxilofacial (4ª ed.). Elsevier. Vázquez, D. (Comp.). (2018). Diagnóstico por imágenes: Fundamentos y aplicaciones en odontología. Eudeba.

DENTICIÓN MÚLTIPLE SUPERNUMERARIOS EN PACIENTE NO SINDRÓMICO

Benitez, N.; Breglia, V.; Villalba, P.
Asesores: Gulayin, G; Pajón, K; Suarez, S; Tomas, P.
Facultad De Odontología. Universidad Nacional De La Plata. Diagnóstico Por Imágenes

Se presenta el caso clínico de una paciente femenina de 14 años que consultó por erupción tardía de incisivos permanentes superiores e inferiores. No presentaba antecedentes médicos, ni familiares relevantes. El examen intraoral evidenció retención de piezas deciduas y erupción desordenada de dientes permanentes. La radiografía panorámica inicial mostró la presencia de 15 dientes supernumerarios impactados distribuidos en ambos maxilares. Posteriormente, la tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) permitió identificar 4 piezas adicionales, totalizando 19 dientes supernumerarios. Tras la interconsulta médica, se descartaron síndromes craneofaciales o sistémicos asociados, estableciéndose el

diagnóstico de dentición múltiple supernumeraria no sindrómica. El plan de tratamiento consistió en la extracción de los dientes supernumerarios y de las piezas deciduas retenidas, seguida de un abordaje ortodóncico integral para guiar la erupción y alineación de la dentición permanente. La presencia de múltiples dientes supernumerarios en pacientes sin síndromes es un hallazgo sumamente infrecuente. La literatura reporta casos con hasta 13 dientes adicionales, por lo que el presente caso, con 19 piezas, representa posiblemente el mayor número documentado. La CBCT resultó fundamental para obtener una evaluación tridimensional precisa, detectar dientes no visibles en la panorámica convencional y planificar la intervención de manera segura. Los dientes supernumerarios múltiples no sindrómicos representan un desafío tanto diagnóstico como terapéutico. La detección temprana, el uso de tecnologías de imagen avanzadas y el abordaje multidisciplinario son esenciales para prevenir complicaciones funcionales, oclusales y estéticas en este tipo de pacientes.

Palabras claves: Dentición no sindrómica – Dentición supernumeraria – Tomografía computarizada de haz cónico

Bibliografia:

1. Lei Yan et al. Report of a case with 19 supernumerary teeth in a nonsyndromic patient. J Clin Exp Dent. 2014. PMID: 25565732.

MÚLTIPLE SUPERNUMERARY DENTITION IN A NONSYNDROMIC PATIENT

Faculty of Dentistry / National University of La Plata / Diagnostic Imaging

Benitez, N; Breglia, V; Villalba, P.

Advisors: Gulayin, G; Pajón, K; Suarez, S; Tomas, P.

A clinical case of a 14-year-old female patient is presented, who consulted due to delayed eruption of upper and lower permanent incisors. She had no relevant medical or family history. Intraoral examination revealed retention of deciduous teeth and irregular eruption of permanent teeth. The initial panoramic radiograph showed the presence of 15 impacted supernumerary teeth distributed across both jaws. Subsequently, cone-beam computed tomography (CBCT) identified 4 additional teeth, totaling 19 supernumerary teeth. After medical consultation, craniofacial and systemic syndromes were ruled out, leading to the diagnosis of multiple nonsyndromic supernumerary dentition. The treatment plan consisted of extraction of the supernumerary and retained deciduous teeth, followed by comprehensive orthodontic management to guide the eruption and alignment of the permanent dentition. The presence of multiple supernumerary teeth in nonsyndromic patients is an extremely rare finding. The literature reports cases with up to 13 additional teeth; therefore, this case, with

19 teeth, possibly represents the highest number documented. CBCT proved essential for achieving an accurate three-dimensional evaluation, detecting teeth not visible on conventional panoramic imaging, and safely planning the intervention. Multiple nonsyndromic supernumerary teeth represent both a diagnostic and therapeutic challenge. Early detection, the use of advanced imaging technologies, and a multidisciplinary approach are essential to prevent functional, occlusal, and aesthetic complications in these patients.
Keywords: Nonsyndromic dentition – Supernumerary teeth – Cone-beam computed tomography

References:
1. Lei Yan et al. Report of a case with 19 supernumerary teeth in a nonsyndromic patient. J Clin Exp Dent. 2014. PMID: 25565732

ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO DE UN CASO PROTÉSICO

Gonzalez Villarreal, S. S; Quezada, Ariana
Asesores científicos: Dalessandro, J. A.; Gugnali, M. R.; Ruscitti, S.; Pelegrini, V.; Marchioni, A.; Serra, M.

Se presenta el caso clínico de una paciente femenina de 60 años de edad, usuaria de prótesis completa en el maxilar inferior desde hace aproximadamente 10 años, la cual se encontraba desadaptada y con deficiente higiene. El motivo de consulta fue la presencia de un “granito en la lengua” con una evolución de 5 años, asintomático, sin cambios de color ni tamaño y sin tratamiento previo. Durante el examen clínico en la cátedra de Prótesis, en el contexto de la planificación para la confección de prótesis completa, se observaron alteraciones en la superficie lingual que motivaron la derivación a la cátedra de Patología Bucal. Allí se identificaron lesiones elementales caracterizadas por áreas de atrofia e hiperplasia de papilas filiformes, orientando el diagnóstico presuntivo hacia lengua geográfica y Pilosa. Se solicitaron estudios de laboratorio previos a la realización de una biopsia, aunque no pudo concretarse debido a la ausencia de la paciente en la consulta de control. No obstante, los hallazgos clínicos fueron suficientes para establecer un diagnóstico presuntivo confiable. La lengua geográfica es una alteración benigna, de curso crónico y recurrente, diagnosticada principalmente mediante la evaluación clínica. El presente caso resalta la importancia del examen minucioso en el ámbito de la rehabilitación protésica, que permite detectar lesiones no relacionadas con la queja principal del paciente. Asimismo, subraya el

valor del abordaje interdisciplinario entre la catedra de Prótesis y Patología Bucal para arribar a un diagnóstico adecuado y planificar la conducta terapéutica. Se concluye que la educación del paciente respecto al cuidado de sus prótesis y la asistencia a controles periódicos resulta esencial para prevenir complicaciones y favorecer la detección temprana de patologías orales.

Palabras claves: Lengua Geográfica – Prótesis Completa – Interdisciplina

Bibliografia:

1. Neville BW, Damm DD, Allen CM, Chi AC. Patología Oral y Maxilofacial. 4ª ed. Elsevier; 2016.
2. Regezi JA, Sciubba JJ, Jordan RCK. Oral Pathology: Clinical Pathologic Correlations. 7ª ed. Elsevier; 2017.
3. Scully C, Porter S. Oral Medicine and Pathology at a Glance. Wiley-Blackwell; 2010.
4. Carranza FA, Newman MG. Periodontología Clínica de Carranza. 13ª ed. Elsevier; 2019.

INTERDISCIPLINARY APPROACH TO A PROSTHETIC CASE

Gonzalez Villarreal, S. S.; Quezada, A.
Scientific Advisors: Dalessandro J. A.; Gugnali, M. R.; Ruscitti, S.; Pelegrini, V.; Marchioni, A.; Serra, M.

A clinical case is presented of a 60-year-old female patient, user of a complete denture in the lower jaw for approximately 10 years, which was maladapted and with deficient hygiene. The reason for consultation was the presence of a “small lump on the tongue” with a 5-year evolution, asymptomatic, without changes in color or size, and without previous treatment. During the clinical examination in the Prosthodontics Department, within the context of planning for the fabrication of a complete denture, alterations were observed on the lingual surface that prompted referral to the Oral Pathology Department. There, elementary lesions were identified, characterized by areas of atrophy and hyperplasia of the filiform papillae, guiding the presumptive diagnosis toward geographic pilose tongue. Laboratory tests were requested prior to performing a biopsy, although this could not be carried out due to the patient’s absence at the follow-up appointment. Nevertheless, the clinical findings were sufficient to establish a reliable presumptive diagnosis. Geographic tongue is a benign condition, with a chronic and recurrent course, diagnosed mainly through clinical evaluation. This case highlights the importance of thorough examination in the context of prosthetic

rehabilitation, which allows for the detection of lesions not related to the patient's chief complaint. Likewise, it underlines the value of an interdisciplinary approach between the Prosthodontics and Oral Pathology departments to reach an appropriate diagnosis and plan therapeutic management. It is concluded that patient education regarding denture care and attendance at regular check-ups is essential to prevent complications and to promote the early detection of oral pathologies.

Keywords: Geographic tongue – Complete denture – Interdisciplinary approach.

Bibliography:

1. Neville BW, Damm DD, Allen CM, Chi AC. *Oral and Maxillofacial Pathology.* 4th ed. Elsevier; 2016.
2. Regezi JA, Sciubba JJ, Jordan RCK. *Oral Pathology: Clinical Pathologic Correlations.* 7th ed. Elsevier; 2017.
3. Scully C, Porter S. *Oral Medicine and Pathology at a Glance.* Wiley-Blackwell; 2010.
4. Carranza FA, Newman MG. *Carranza's Clinical Periodontology.* 13th ed. Elsevier; 2019.

TERAPIA DE PULPA VITAL: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Institución: Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires.
Robert, K.
Cátedra: Endodoncia

Introducción: El objetivo principal de los procedimientos de terapia pulpar vital (VPT) es crear condiciones óptimas para la reparación y preservación del tejido pulpar. Está técnica es posible gracias a la disponibilidad de materiales bioactivos y a la utilización de magnificación. La cantidad de tejido pulpar que se elimina o conserva depende de la evaluación de la viabilidad tisular, basada en el acceso para la visualización, el control del sangrado y la apariencia clínica del tejido. Descripción del caso clínico: Concurre a la consulta una paciente de sexo femenino de 34 años, que acusa molestias al comer y tomar bebidas frias en el sector superior derecho. A la inspección clínica y radiográfica se observa una lesión de caries profunda en la pieza 1.4. Ante el test de sensibilidad la misma presenta una respuesta aumentada que cesa al retirar el estímulo. Tras el diagnóstico de pulpitis leve se optó por realizar una VPT, siguiendo el protocolo Endo UBA. Evaluación inicial: Anamnesis completa. Se realizan: Historia Clínica Completa; Inspección de tejidos blandos; Evaluación de la pieza dental; Test de sensibilidad; Radiografías periapicales para evaluar la lesión de caries.

Secuencia de la terapia de pulpa vital: El tratamiento se llevó a cabo bajo anestesia local y aislamiento absoluto con goma dique. Se procedió a la eliminación total de la caries, utilizando instrumental rotatorio y detector de caries. Luego de la exposición pulpar, se profundizó 2 miilímetros con una fresa redonda estéril en el área para realizar una pulpotomía parcial (eliminación parcial de la pulpa coronaria), asegurando que el tejido remanente estuviera sano. La irrigación pasiva se realizó con hipoclorito de sodio al 2,5 % utilizando jeringa de lavaje y aguja 25G de un solo uso. A continuación se efectuó la hemostasia, presionando suavemente con una torunda de algodón estéril empapada en la misma solución sobre la pulpa expuesta. El tiempo de sangrado se controló cada minuto, hasta lograr la hemostasia completa antes de los seis minutos, el cual es un indicador clínico de buen pronóstico y vitalidad pulpar conservada. Una vez controlado el sangrado (en menos de 20 segundos), se preparó el material biocerámico Biodentine® sobre una loseta estéril, utilizando el aro de cobre individualizado. Se mezcló una gota de líquido por un aro completo de polvo sin compactar constituyendo una porción. El material se aplicó directamente sobre la superficie pulpar utilizando un instrumento delicado y estéril, formando un tapón de aproximadamente 2,5 a 3 milímetros de espesor. Se registró el tiempo de fraguado en 40 minutos, que se considera finalizado cuando al ejercer una ligera presión con la sonda el material no se deformaba ni dejaba marcas. Con el Biodentine® completamente fraguado, se procedió en la misma sesión a la restauración definitiva. Utilizando técnica de grabado ácido selectivo en esmalte con ácido fosfórico al 37 % durante 15 segundos. Para proteger el Biodentine, se colocó una cinta de teflón sobre su superficie antes de realizar el grabado. Finalizando se aplicó el adhesivo universal, frotando enérgicamente durante 10 a 15 segundos, repitiendo una segunda capa sin fotopolimerizar entre ellas, y finalmente se fotopolimerizó por 20 segundos. La restauración se completó con flow de alta carga y resina compuesta, cuidando los contactos y la oclusión. En control y seguimiento vía remoto a las 24,48,72 hs según la Escala EVA donde se puntuaba del 1 al 10, siendo 1 ausencia de dolor y 10 máximo dolor. La paciente relató a las 24hs dolor un a medición de 2 y a las 48 y 72hs una medición de 0. A la semana concurre para el control presencial, en donde se realiza una radiografía periapical y un test de sensibilidad el cual presentó sensibilidad al frío positiva ante la aplicación de una torunda de algodon con gas butano, que cesaba al retiro del estímulo. Determinamos que en el primer control semanal la paciente presenta un postoperatorio favorable al tratamiento realizado. Queda a la espera del control dentro de un mes. Conclusión: Los materiales biocerámicos y el uso de magnificación en los procedimientos endodónticos son indispensables para preservar la pulpa dental, disminuyendo tiempos, costos y riesgos asociados al tratamiento endodóntico y prolongando la tiempo de las piezas dentarias en la cavidad bucal. El tratamiento vital de pulpa es una opción terapéutica conservadora y mínimamente invasiva. La comprensión de la biología de la pulpa y la respuesta de la pulpa a la liberación de factores de crecimiento bioactivo unidos

a la dentina han dejado claro que la pulpa tiene capacidades regenerativas sustanciales y que la inflamación es una parte normal de la respuesta curativa de la pulpa.

Bibliografía:

1- Wolters WJ, Duncan HF, Tomson PL, Karim IE, McKenna G, Dorri M, Stangvaltaite L, van der Sluis LWM. Minimally invasive endodontics: a new diagnostic system for assessing pulpitis and subsequent treatment needs. Int Endod J. 2017 Sep;50(9):825-829. doi: 10.1111/iej.12793. PMID: 28776717.
2- AAE Position Statement on Vital Pulp Therapy. J Endod. 2021 Sep;47(9):1340-1344. doi: 10.1016/j.joen.2021.07.015. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34352305.
3- Ricucci D, Siqueira JF Jr, Li Y, Tay FR. Vital pulp therapy: histopathology and histobacteriology-based guidelines to treat teeth with deep caries and pulp exposure. J Dent. 2019 Jul;86:41-52. doi: 10.1016/j.jdent.2019.05.022. Epub 2019 May 21. PMID: 31121241.

TERAPIA DE PULPA VITAL: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Robert, K.
Cátedra: Endodoncia
Institución: Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires.

Introduction: The main objective of vital pulp therapy (VPT) procedures is to create optimal conditions for pulp tissue repair and preservation. This technique is made possible by the availability of bioactive materials and the use of magnification. The amount of pulp tissue that is removed or preserved depends on the assessment of tissue viability, based on access for visualization, bleeding control, and the clinical appearance of the tissue. Clinical case description: A 34-year-old female patient came to the clinic complaining of discomfort when eating and drinking cold beverages in the upper right quadrant. Clinical and radiographic inspection revealed a deep carious lesion in tooth 1.4. The sensitivity test showed an increased response that ceased when the stimulus was removed. After a diagnosis of mild pulpitis, it was decided to perform a VPT, following the Endo UBA protocol. Initial evaluation: The following were performed: Complete medical history; soft tissue inspection; tooth evaluation; sensitivity test; periapical radiographs to evaluate the caries lesion. Sequence of vital pulp therapy: The treatment was performed under local anesthesia and with complete

isolation using a rubber dam. The caries was completely removed using rotary instruments and a caries detector. After pulp exposure, the area was deepened by 2 millimeters with a sterile round bur to perform a partial pulpotomy (partial removal of the coronal pulp), ensuring that the remaining tissue was healthy. Passive irrigation was performed with 2.5% sodium hypochlorite using a lavage syringe and a single-use 25G needle. Hemostasis was then performed by gently pressing a sterile cotton swab soaked in the same solution onto the exposed pulp. Bleeding time was monitored every minute until complete hemostasis was achieved within six minutes, which is a clinical indicator of good prognosis and preserved pulp vitality. Once bleeding was controlled (in less than 20 seconds), Biodentine® bioceramic material was prepared on a sterile tile using the individualized copper ring. One drop of liquid was mixed with one full ring of uncompacted powder to form one portion. The material was applied directly to the pulp surface using a delicate, sterile instrument, forming a plug approximately 2.5 to 3 millimeters thick. The setting time was recorded at 40 minutes, which is considered complete when the material does not deform or leave marks when light pressure is applied with the probe. With the Biodentine® completely set, the final restoration was performed in the same session. Using a selective acid etching technique on enamel with 37% phosphoric acid for 15 seconds. To protect the Biodentine, a Teflon tape was placed on its surface before etching. Finally, the universal adhesive was applied, rubbing vigorously for 10 to 15 seconds, repeating a second layer without light-curing between them, and finally light-curing for 20 seconds. The restoration was completed with high-load flow and composite resin, taking care of the contacts and occlusion. Remote control and follow-up at 24, 48, and 72 hours according to the VAS scale, which was scored from 1 to 10, with 1 being no pain and 10 being maximum pain. The patient reported a pain score of 2 at 24 hours and a score of 0 at 48 and 72 hours. One week later, she attended for an in-person check-up, where a periapical X-ray and a sensitivity test were performed, which showed positive sensitivity to cold when a cotton swab with butane gas was applied, which ceased when the stimulus was removed. We determined that at the first weekly check-up, the patient had a favorable postoperative response to the treatment performed. She is awaiting a check-up in one month. Conclusion: Bioceramic materials and the use of magnification in endodontic procedures are essential for preserving the dental pulp, reducing the time, costs, and risks associated with endodontic treatment and prolonging the life of the teeth in the oral cavity. Vital pulp therapy is a conservative and minimally invasive treatment option. Understanding pulp biology and the pulp's response to the release of bioactive growth factors bound to dentin has made it clear that the pulp has substantial regenerative capabilities and that inflammation is a normal part of the pulp's healing response.

Bibliography:

1- Wolters WJ, Duncan HF, Tomson PL, Karim IE, McKenna G, Dorri M, Stangvaltaite

L, van der Sluis LWM. Minimally invasive endodontics: a new diagnostic system for assessing pulpitis and subsequent treatment needs. Int Endod J. 2017 Sep;50(9):825-829. doi: 10.1111/iej.12793. PMID: 28776717.

2- AAE Position Statement on Vital Pulp Therapy. J Endod. 2021 Sep;47(9):1340-1344. doi: 10.1016/j.joen.2021.07.015. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34352305.

3- Ricucci D, Siqueira JF Jr, Li Y, Tay FR. Vital pulp therapy: histopathology and histobacteriology-based guidelines to treat teeth with deep caries and pulp exposure. J Dent. 2019 Jul;86:41-52. doi: 10.1016/j.jdent.2019.05.022. Epub 2019 May 21. PMID: 31121241.

PULPITIS IRREVERSIBLE SINTOMÁTICA EN MOLAR INFERIOR CON CONFIGURACIÓN EN C: DEL DIAGNÓSTICO AL ÉXITO CLÍNICO

Arribillaga, A.; Scafati, N.; Mainetti, J.
Asignatura Endodoncia B Prof. Titular Santángelo G.

Objetivo General: Presentar el abordaje clínico y radiográfico de un caso de pulpitis irreversible sintomática en PD 47, con una configuración interna con forma de “c”; destacando el diagnostico, el tratamiento endodóntico realizado y su evolución postoperatoria, con el propósito de contribuir a la difusión de experiencias clínicas en el manejo de patologías pulpares desde una perspectiva científica y formativa. Materiales y Método: Diagnóstico clínico y radiográfico confirmado por dolor ante frío y calor, cámara pulpar amplia sin lesión periapical. Se realizó tratamiento endodóntico bajo anestesia local y aislamiento absoluto. La instrumentación se efectuó con limas manuales y sistema Protaper Ultimate, empleando NaOCl al 2,5 % y EDTA al 17% como agentes irrigantes. La obturación se realizó con conos de gutapercha, sellador Sealer 26 mediante la técnica de condensación lateral, y el acceso se blindó con una torunda de teflón estéril más composite. Discusión: El uso de técnicas rotatorias y irrigantes efectivos optimiza la limpieza y el sellado del sistema de conductos. El caso coincide con la literatura, que resalta la importancia del éxito con una restauración inmediata y el control postoperatorio. Conclusión: El presente caso clínico demuestra la importancia de un abordaje integral en el tratamiento endodóntico de la pulpitis irreversible sintomática. El diagnóstico temprano, el cumplimiento estricto de los protocolos clínicos y el uso de instrumentación mecanizada e irrigantes eficaces resultan factores determinantes para alcanzar el éxito terapéutico y garantizar la longevidad del tratamiento.

Palabras Claves: Conductos en C – Pulpitis - Sintomática

Bibliografía:

1- Cohen, S., & Hargreaves, K. M. (2021). Pathways of the pulp (12.ª ed.). Elsevier.

2- Dentsply Sirona. (2021). Protaper Ultimate system: Instructions for use. Dentsply Sirona.

3- Haapasalo, M., & Shen, Y. (2023). Irrigation in endodontics: Optimizing disinfection and cleaning. Dental Clinics of North America, 67(2), 275–291. https://doi.org/10.1016/j.cden.2022.12.003

SYMPTOMATIC IRREVERSIBLE PULPITIS IN A LOWER MOLAR WITH A C-SHAPED CONFIGURATION: FROM DIAGNOSIS TO CLINICAL SUCCESS

Arribillaga, A.; Scafati, N.; Mainetti, J.
Endodontics Subject B Holder Santángelo G.

General Objective: To present the clinical and radiographic approach to a case of symptomatic irreversible pulpitis in PD 47, with a "C"-shaped internal configuration; highlighting the diagnosis, endodontic treatment, and postoperative outcome. This study aims to contribute to the dissemination of clinical experiences in the management of pulp pathologies from a scientific and educational perspective. Materials and Method: Clinical and radiographic diagnosis confirmed by pain with cold and heat, wide pulp chamber without periapical lesion. Endodontic treatment was performed under local anesthesia and absolute isolation. Instrumentation was performed with manual files and the Protaper Ultimate system, using 2.5% NaOCl and 17% EDTA as irrigating agents. The obturation was performed with gutta-percha cones, Sealer 26 sealer using the lateral condensation technique, and the access was sealed with a sterile Teflon swab plus composite. Discussion: The use of effective rotary and irrigating techniques optimizes the cleaning and sealing of the root canal system. The case is consistent with the literature, which highlights the importance of success with immediate restoration and postoperative monitoring. Conclusion: This clinical case demonstrates the importance of a comprehensive approach in the endodontic treatment of symptomatic irreversible pulpitis. Early diagnosis, strict adherence to clinical protocols, and the use of effective mechanized instrumentation and irrigants are key factors in achieving therapeutic success and ensuring longevity of treatment.

Palabras Claves: Conductos en C – Pulpitis - Sintomatica

Literature:

1- Cohen, S., & Hargreaves, K.M. (2021). Pathways of the pulp (12th ed.). Elsevier.

2- Dentsply Sirona. (2021). Protaper Ultimate system: Instructions for use. Dentsply Sirona.

3- Haapasalo, M., & Shen, Y. (2023). Irrigation in endodontics: Optimizing disinfection and cleaning. Dental Clinics of North America, 67(2), 275–291. https://doi.org/10.1016/j.cden.2022.12.003

TIEMPO DE CONFECCIÓN DE CASQUETE: COMPARACIÓN ENTRE TÉCNICA CONVENCIONAL Y CAD-CAM

Camperi J.; Fernandez, T.; Pereyra, G.; Zabala, R.

Asignatura: Protesis B. Facultad de Odontología. UNLP

Categoría: Reporte de caso clínico

Objetivo: Analizar las diferencias en los tiempos de confección de restauraciones protésicas entre la técnica convencional y la digital CAD-CAM, tomando como referencia la evidencia científica actual. Caso clínico: La revisión de literatura evidencia que los workflows digitales CAD-CAM reducen entre un 40 y 50 % el tiempo activo de confección de restauraciones protésicas en comparación con las técnicas convencionales, aunque aumentan el tiempo de máquina sin operador durante el fresado o sinterizado. Esta reducción del tiempo activo mejora la eficiencia clínica y de laboratorio, representando una ventaja operativa. Sin embargo, la evidencia disponible se centra en restauraciones cerámicas, existiendo una brecha respecto a casquetes metálicos de Co-Cr. Se propone un estudio in vitro piloto que evalúe comparativamente ambos métodos en este tipo de estructuras. Discusión y conclusión: Los estudios comparativos muestran una reducción notable del tiempo activo en el flujo digital respecto al convencional. Para coronas de disilicato de litio, el tiempo activo con CAD-CAM varió entre 74 y 92 minutos, frente a 148 minutos en la técnica convencional (Miyazaki et al., 2017). En puentes cerámicos posteriores, los tiempos digitales promediaron 220 ± 29 minutos, comparados con 262 ± 22 a 370 ± 34 minutos en los workflows convencionales (Sulaiman et al., 2018). El diseño digital CAD mostró valores de 11 a 38 minutos, y el fresado digital, entre 8 y 25 minutos, mientras que el post-procesado puede extenderse hasta 530 minutos sin operador, según Wismeijer et al. (2021). Estos datos confirman una reducción del 40–50 % del tiempo activo mediante técnicas digitales, aunque con tiempos de máquina prolongados en etapas automatizadas. La evidencia disponible indica que los workflows digitales CAD-CAM reducen consistentemente el tiempo activo de

confección de restauraciones protésicas en comparación con las técnicas convencionales, con una diferencia aproximada del 40–50 %. No obstante, los tiempos de máquina sin operador pueden ser mayores. Persiste una falta de datos específicos sobre casquetes metálicos de Co-Cr, lo que justifica la realización de un estudio in vitro que compare directamente los tiempos activos y de máquina entre ambos métodos de confección.

Palabras clave: Tiempos operatorios - Sistema CAD-CAM - Técnica convencional

Bibliografia

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.
2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.
3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root canal sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.
4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investig. 2018;22(3):1253–1260.

COPING FABRICATION TIME: COMPARISON BETWEEN CONVENTIONAL AND CAD-CAM TECHNIQUES

Camperi, J.; Fernandez, T.; Pereyra, G.; Zabala, R.

Course: Prosthodontics B, Faculty of Dentistry, UNLP

Category: Clinical Case Report

Objective: To analyze the differences in fabrication times of prosthetic restorations between conventional and digital CAD-CAM techniques, based on current scientific evidence. Clinical case: Literature review shows that digital CAD-CAM workflows reduce the active fabrication time of prosthetic restorations by approximately 40–50% compared with conventional techniques, although they increase unattended machine time during milling or sintering. This

reduction in active time improves clinical and laboratory efficiency, representing an operational advantage. However, available evidence focuses mainly on ceramic restorations, leaving a gap regarding Co-Cr metallic copings. A pilot in vitro study is proposed to comparatively evaluate both methods for this type of structure. Discussion and conclusion: Comparative studies demonstrate a significant reduction in active time with digital workflows compared to conventional ones. For lithium disilicate crowns, active time using CAD-CAM ranged from 74 to 92 minutes, versus 148 minutes with the conventional technique (Miyazaki et al., 2017). In posterior ceramic bridges, digital workflows averaged 220 ± 29 minutes, compared with 262 ± 22 to 370 ± 34 minutes in conventional workflows (Sulaiman et al., 2018). Digital design times ranged from 11 to 38 minutes, and milling times from 8 to 25 minutes, while post-processing could extend up to 530 minutes of unattended machine time, according to Wismeijer et al. (2021). These data confirm a 40–50% reduction in active time with digital techniques, despite longer automated machine phases. Current evidence consistently indicates that digital CAD-CAM workflows significantly reduce the active fabrication time of prosthetic restorations compared to conventional methods, with an approximate difference of 40–50%. Nevertheless, unattended machine time tends to be higher. A lack of specific data on Co-Cr metallic copings justifies conducting an in vitro study directly comparing active and machine times between both fabrication methods.

Keywords: Operating time - CAD-CAM system - Conventional technique.

References

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.

2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer’s apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.

3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root channel sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.

4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investigative. 2018;22(3):1253–1260.

ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE LAS COMPLICACIONES INMEDIATAS Y MEDIATAS EN LAS EXODONCIAS DE MOLARES SUPERIORES

Yunes, F. F.; Roman, K.
Director: Capraro, M. C.
Facultad de Odontología. La Plata. Buenos Aires. Argentina

Objetivos: Objetivo General: Estudiar complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en exodoncias de molares superiores. Objetivos Específicos: Identificar qué complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas son más frecuentes, en exodoncias de molares superiores. Identificar incidencia de complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en relación a las piezas molares del maxilar superior. Analizar frecuencia de complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en relación con el primer, segundo y tercer molar. Valorar conocimientos ante los procedimientos adecuados frente a una complicación. Material y métodos: La Metodología que se aplicará será descriptiva, longitudinal, donde se trabajara con pacientes asistidos en la Asignatura de Cirugía “A” de la F.O.U.N.L.P durante el año 2025 al 2028 en la clínica de cirugía III y IV en los cincos turnos que dicta la Asignatura. La muestra de este estudio comprenderá una muestra de 1000 adultos, entre 18 y 65 años, que acepten participar en forma voluntaria y suscriban el consentimiento informado de investigación. Se excluirán a aquellos que no dominen el idioma español y/o que no posean estudios de diagnóstico en su historia clínica. Los datos obtenidos serán volcados en distintas planillas para su interpretación estadística. Se realizará el estudio estadístico por métodos informáticos. Resultados: En este nuevo proyecto de investigación, lo primero a realizar fue una calibración del grupo de trabajo: Se pusieron en evidencia cuales son las principales complicaciones mediatas e inmediatas de la exodoncia de molares superiores. Los datos serán relevados de las historias clínicas de cirugía A, a la cual se incorporará un consentimiento informado para investigación. Se realizó un anexo a la historia clínica en donde se indica si existio complicación mediata o inmediata y que tipo. Se realizaron las planillas en donde serán volcados los datos obtenidos. Discusión: Para evitar cualquier complicación o accidente, es necesario tener en cuenta la historia clínica y la exploración previa, así como la realización de una radiografía, la correcta posición del paciente y del profesional durante el acto quirúrgico, el uso de una técnica adecuada y medidas de asepsia, son elementos imprescindibles para el éxito de la extracción. Es importante la calibración del grupo de trabajo para un correcto desempeño durante el proceso. Conclusión: Podemos decir que la aparición de complicaciones es rara, y por lo general son leves. No obstante, los accidentes y complicaciones surgen debido a errores de diagnóstico, por malas indicaciones,

mal uso de instrumentos, aplicación de fuerza excesiva y por falta de visión de la zona operatoria antes de actuar.

Palabras Claves: Complicaciones – Extracciones - Molares

Bibliografía:

1- Bra. Silva, Laura. Bra. Valle, Scarleth. Monografía: “Accidentes y Complicaciones más frecuentes durante las extracciones dentarias efectuadas por los estudiantes de V año de la Facultad de Odontología de la UNAN-León en el período Septiembre-Noviembre del 2010”-Nicaragua

2- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. ‘‘Tratado de Cirugía Bucal’ ’Tomo I, Editorial ERGON Arboleda Majadohonda. Madrid, España. Primera Edición. Año: 2004, Pág.: 309 Asesores Científicos de Contenidos: Clínica Dental Albia. Extracción simple.

3- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. Tratado de Cirugía Bucal. Timol Capítulo 7 Extracción de dientes permanentes en el maxilar superior y en la mandibular. Pag 234,235,236,238.

4- Chiapasco H, Bui Edgard B. Types frequencies and risk factors for complications after third molar extraction. J Oral Maxillofacial Surg, 2003; 61: 1379-1389

STUDY OF THE INCIDENCE OF IMMEDIATE AND MEDIATE COMPLICATIONS IN UPPER MOLAR EXTRACTIONS

Yunes, F. F.; Roman, K.
Director: Capraro, M. C.
Facultad de Odontología. La Plata. Buenos Aires. Argentina

Objectives: General objective: To study the immediate and intermediate intraoperative complications in the extraction of upper molars. Specific objectives: To identify the most frequent immediate and intermediate intraoperative complications in upper molar extractions. To identify the incidence of immediate and intermediate intraoperative complications in relation to the molars of the upper jaw. To analyze the frequency of immediate and intermediate intraoperative complications in relation to the first molar, second molar and third molar. To assess the comprehensive knowledge of the appropriate procedure to face a complication. Material and methods: The methodology that will be applied will be descriptive, longitudinal, where we will work with patients who will be assisted in the Surgery Subject "A" of the F.O.U.N.L.P during the years 2025 to 2028 in the surgery clinic III and IV in the five

shifts that the Surgery Subject "A" dictates. Results: In this new research project, the first step was to calibrate the working group: The main mediate and immediate complications of upper molar extraction were identified. Data will be collected from the clinical histories of surgery A, to which an informed consent form for research will be incorporated, which must be signed by the patient in order to be included in the sample. An annex to the clinical history was made indicating whether there was a mediate or immediate complication and what type. Spreadsheets were made where the data obtained will be entered. Discussion: To avoid any complications or accidents, it is necessary to take into account the medical history and prior examination, as well as the performance of an X ray, the correct position of the patient and the professional during the surgical procedure, the use of an adequate technique and aseptic measures, are essential elements for the success of the extraction. It is important to calibrate the work group for correct performance during the work process as well as for a successful end. Conclusions: We can say that complications are rare and generally mild. However, accidents and complications can arise due to diagnostic errors, incorrect instructions, misuse of instruments, application of excessive force, and lack of visual inspection of the surgical area before proceeding.

Keywords: Complication – Extraction - Molars

Bibliography:

1- Bra. Silva, Laura. Bra. Valle, Scarleth. Monografía: “Accidentes y Complicaciones más frecuentes durante las extracciones dentarias efectuadas por los estudiantes de V año de la Facultad de Odontología de la UNAN-León en el período Septiembre-Noviembre del 2010”- Nicaragua

2- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. ‘‘Tratado de Cirugía Bucal’ ’Tomo I, Editorial ERGON Arboleda Majadohonda. Madrid, España. Primera

Edición. Año: 2004, Pág.: 309 Asesores Científicos de Contenidos: Clínica Dental Albia. Extracción simple.

4- Dr. Gay Escoda, Cosme. Dr. Berini Aytés, Leonardo. Tratado de Cirugía Bucal. Timol Capítulo 7 Extracción de dientes permanentes en el maxilar superior y en la mandibular. Pag 234,235,236,238.

5- Chiapasco H, Bui Edgard B. Types frequencies and risk factors for complications after third molar extraction. J Oral Maxillofacial Surg, 2003; 61: 1379-1389

ABORDAJE CLÍNICO INTEGRAL DE DESVIACIÓN EN RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO

Alfie, B.; Berta Gallardo, A.; Blanco, J.
Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires. Grado. Buenos Aires. Argentina

Objetivo general: Describir la técnica clínica empleada para el manejo de una desviación generada en un retratamiento endodóntico, resolviéndola mediante el uso de materiales biocerámicos. Método: Se realizó anestesia infiltrativa vestibular y palatina, aislamiento absoluto y eliminación del composite filtrado y tejido cariado. Con ayuda de microscopio operatorio se localizó la desviación y se colocó teflón en su entrada. La desobturación se llevó a cabo con limas mecanizadas One Flare (Micromega) en los tercios cervical y medio, y con limas manuales Hedstroem. Se utilizaron limas K para desobturar el tercio apical. Se irrigó con hipoclorito de sodio al 2,5%. Luego se realizó la preparación químico-mecánica utilizando limas K, One G y One Curve, controlando la longitud de trabajo mediante localizador apical y radiografía. Durante la instrumentación se aplicó irrigación activa con ENDOACTIVATOR e hipoclorito al 2,5%. Con el conducto limpio y seco, se selló la desviación con material biocerámico reparativo (Bio C Repair) y el conducto principal con técnica hidráulica y refuerzo de gutapercha con Bio C Sealer. Se empleó el sistema Fast Pack para el sellado térmico y condensación vertical manual. Finalmente, la cavidad se selló con ionómero vítreo de autocurado. Discusión: Los retratamientos endodónticos presentan riesgo de iatrogenias como desviaciones del conducto principal, asociadas a la falta de conocimiento anatómico o al uso inadecuado de instrumentos. Un correcto estudio previo de la anatomía y el empleo de técnicas guiadas permiten prevenir estas complicaciones. Conclusión: El desarrollo de nuevos materiales biocerámicos permiten abordar casos complejos como una desviación radicular. Gracias a sus propiedades de biocompatibilidad y regeneración tisular, podemos abordar estos casos, logrando tratamientos más predecibles y mejorando el pronóstico de la pieza dentaria y la salud de tejidos periapicales.
Palabras Claves: Biocerámico – Desviación - Retratamiento

Bibliografía:

1. Elmsmari F, Elsayed Y, Aboubakr A, Kaafarani M, Nour O, Pawar AM. Clinical and radiographic success of single-cone bioceramic obturation versus traditional techniques: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.
2. Cohen. Vías de la Pulpa. 12 edición. de Louis H. Berman y Kenneth M. Hargreaves

COMPREHENSIVE CLINICAL APPROACH TO DEVIATION IN ENDODONTIC RETREATMENT

Alfie, B.; Berta Gallardo, A.; Blanco, J.
Faculty of Dentistry. University of Buenos Aires. Undergraduate Program. Buenos Aires. Argentina

General Objective: To describe the clinical technique used to manage a deviation generated during an endodontic retreatment, resolving it through the use of bioceramic materials. Method: Infiltration anesthesia was performed in both vestibular and palatal areas, followed by absolute isolation and removal of the defective composite and carious tissue. Using an operating microscope, the deviation was located, and a teflon barrier was placed at its entrance. Desobturation was carried out with mechanized One Flare files (MICROMEGA) in the cervical and middle thirds, and with manual Hedstroem files. K-type files were used to desobturate the apical third. The canal was irrigated with 2.5% sodium hypochlorite. Subsequently, chemical-mechanical preparation was performed using K, One G, and One Curve files, with working length control via apex locator and radiograph. During instrumentation, active irrigation with ENDOACTIVATOR and 2.5% sodium hypochlorite was applied. Once the canal was clean and dry, the deviation was sealed with a reparative bioceramic material (BIO C REPAIR), and the main canal was obturated using a hydraulic technique with gutta-percha reinforcement and BIO C SEALER. The Fast Pack system was used for thermal sealing and manual vertical condensation. Finally, the cavity was sealed with self-curing glass ionomer cement. Discussion: Endodontic retreatments present a high risk of iatrogenesis, such as canal deviations, often related to insufficient anatomical knowledge or improper instrument use. A proper anatomical assessment and the use of guided techniques are essential to prevent these complications. Conclusion: The development of new bioceramic materials allows for successful management of complex cases, such as canal deviations. Their biocompatibility and tissue regeneration properties make treatments more predictable, improving the prognosis of the tooth and periapical tissue health.
Keywords: Bioceramic – Deviation – Retreatment

Bibliography:

1. Elmsmari F, Elsayed Y, Aboubakr A, Kaafarani M, Nour O, Pawar AM. Clinical and radiographic success of single-cone bioceramic obturation versus traditional techniques: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.
2. Cohen. Vías de la Pulpa. 12 edición. de Louis H. Berman y Kenneth M. Hargreaves

ODONTOPEDIATRÍA: ROL DEL ASISTENTE DENTAL

Antonelli, G. S.; Benitez Duarte, L. E.; Colque, L.; Digianbattista, R.; Fernández, S. S.; Ramirez, J.; Rosas Damiani, A.; Wolf, L. G.
Asesores: Arcuri, M. O.; Darrigran, L.; Sampron, M. L.; Suarez, S. A.

Introducción: La odontopediatría se ocupa del cuidado integral de la salud bucodental de los niños desde la primera infancia hasta la dentición permanente. Incluye prevención, diagnóstico y tratamiento de patologías dentales y gingivales. En este contexto, el asistente dental cumple un rol clave, ya que colabora en la organización del ambiente clínico, la preparación del instrumental, el trabajo a cuatro manos y la contención emocional del paciente pediátrico y su familia, favoreciendo una atención más eficiente y humanizada. Objetivo General: Describir el rol del asistente dental en la atención del paciente pediátrico, considerando organización del ambiente, instrumentación y trabajo a cuatro manos. Objetivos específicos: Identificar la participación del asistente en la selección, preparación y manejo del instrumental específico de odontopediatría. Describir la importancia del trabajo a cuatro manos en la eficiencia del tratamiento y en la experiencia del paciente pediátrico. Resaltar el papel del asistente en la comunicación, la motivación y la contención del niño y de sus cuidadores. Materiales y Métodos: Se realizó una revisión descriptiva basada en el material de cátedra “Instrumentación en Odontopediatría” (TAO 2025). Se efectuó la lectura y análisis del contenido, identificando las tareas específicas del asistente en los distintos espacios del consultorio y en cada procedimiento clínico. La información se organizó en tres ejes: ambiente odontopediátrico, instrumentación y trabajo a cuatro manos con enfoque en la relación con el niño. Resultados: El análisis evidencia que el asistente dental es una figura central en la atención odontopediátrica. Participa en la organización y adaptación del ambiente, en la preparación y recambio del instrumental y en la ejecución eficiente del trabajo a cuatro manos. Además, contribuye activamente a la contención emocional del niño y a la comunicación con la familia.Conclusiones: El rol del asistente dental trasciende la asistencia técnica: su capacitación en instrumentación, ergonomía y comunicación favorece tratamientos más rápidos, seguros y efectivos, mejorando la experiencia del paciente pediátrico y fortaleciendo la adherencia a los cuidados y controles.
Palabras claves: Odontopediatría – Asistente Dental

Bibliografía:

1- El rol del asistente dental en odontopediatría. Bejarano R, disponible en formato electrónico; el rol del asistente dental en odontopediatría. Orellana, Z., disponible en

formato electrónico. Manual práctico para el auxiliar de odontología. Cortesi Ardizzone, V 2

PEDIATRIC DENTISTRY: ROLE OF THE DENTAL ASSISTANT

Antonelli, G. S.; Benitez Duarte, L. E.; Colque, L.; Digianbattista, R.; Fernández, S. S.; Ramirez, J.; Rosas Damiani, A.; Wolf, L. G.
Advisors: Arcuri, M. O.; Darrigran, L.; Sampron, M. L.; Suarez, S. A.

Introduction: Pediatric dentistry focuses on the comprehensive care of children's oral health from early childhood until the establishment of permanent dentition. It includes the prevention, diagnosis, and treatment of dental and gingival pathologies. In this context, the dental assistant plays a key role by contributing to the organization of the clinical environment, the preparation of instruments, four-handed dentistry techniques, and the emotional support of the pediatric patient and their family, promoting more efficient and humanized care. General Objective: To describe the role of the dental assistant in the care of pediatric patients, considering environmental organization, instrumentation, and four-handed dentistry. Specific Objectives: To identify the assistant's participation in the selection, preparation, and handling of pediatric dentistry instruments; to describe the importance of four-handed dentistry in treatment efficiency and in the pediatric patient's experience; and to highlight the assistant's role in communication, motivation, and emotional support of the child and their caregivers. Materials and Methods: A descriptive review was conducted based on the course material "Instrumentation in Pediatric Dentistry" (TAO 2025). The content was read and analyzed, identifying the specific tasks of the dental assistant in the different areas of the dental office and during each clinical procedure. The information was organized into three main categories: the pediatric dental environment, instrumentation, and four-handed dentistry with emphasis on the relationship with the child. Results: The analysis shows that the dental assistant is a central figure in pediatric dental care. They participate in organizing and adapting the environment, preparing and rotating instruments, and performing efficient four-handed dentistry. Additionally, they contribute significantly to the child's emotional support and communication with the family. Conclusions: The role of the dental assistant goes beyond technical assistance. Their training in instrumentation, ergonomics, and communication enables faster, safer, and more effective treatments, improving the pediatric patient's experience and strengthening adherence to oral care and follow-up visits.
Keywords: Pediatric Dentistry – Dental Assistant

Bibliography:

1- El rol del asistente dental en odontopediatría. Bejarano R, disponible en formato electrónico; el rol del asistente dental en odontopediatría. Orellana, Z., disponible en formato electrónico. Manual práctico para el auxiliar de odontología. Cortesi

DESOTURACIÓN Y RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO CON SISTEMA MECANIZADO

Assanelli, G.; Carrillo, M. M.
Universidad de Buenos Aires. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia. Buenos Aires, Argentina.
Categoría: Resolución De Casos Clínicos

El objetivo del presente caso clínico fue evaluar la eficacia del retratamiento endodóntico mediante la utilización de un sistema mecanizado, considerando su capacidad para remover los materiales de la obturación primaria y facilitar la limpieza, conformación y nueva obturación del conducto radicular. Se presentó una paciente femenina de 48 años de edad con la pieza dentaria 4.4 indicada para retratamiento por motivos protéticos. La desobturación se realizó utilizando el sistema mecanizado Micromega-Coltene Remover, a 600 rpm y torque de 3 Ncm, complementado con irrigación de hipoclorito de sodio al 2,5%. Para la obturación se empleó cono principal 40/06 (Meta) con sellador Vioseal (Spident). En la discusión, se destaca que los sistemas rotatorios han demostrado ser más eficientes que la instrumentación manual en la remoción de gutapercha, ya que permiten cortar y termoplastificar el material a través del calor generado por fricción, logrando una desobturación más rápida y eficaz en los tercios cervical y medio del conducto. Sin embargo, la literatura señala y el presente caso confirma, que la eliminación completa de la gutapercha, especialmente en el tercio apical, aún requiere del uso complementario de limas manuales para asegurar la remoción de restos de material de obturación. En conclusión, el sistema mecanizado Micromega-Coltene Remover resultó una herramienta eficiente para la desobturación endodóntica, optimizando tiempos y resultados clínicos, aunque su uso debe complementarse con instrumentación manual para garantizar la completa limpieza del conducto radicular y el éxito del retratamiento.
Palabras claves: Desobturación - Retratamiento Endodóntico - Sistema Mecanizado

DESOTURACIÓN Y RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO CON SISTEMA MECANIZADO

Assanelli, G.; Carrillo, M. M.

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia. Buenos Aires. Argentina.
Categoría: Resolución De Casos Clínicos

The objective of this clinical case was to evaluate the efficacy of endodontic retreatment using a mechanized system, considering its ability to remove primary filling materials and facilitate cleaning, shaping, and refilling of the root canal. A 48-year-old female patient presented with tooth 4.4 indicated for retreatment for prosthetic reasons. The removal was performed using the Micromega-Coltene Remover mechanized system at 600 rpm and 3 Ncm torque, supplemented with 2.5% sodium hypochlorite irrigation. A 40/06 (Meta) main cone with Vioseal (Spident) sealer was used for the filling. In the discussion, it is noted that rotary systems have proven to be more efficient than manual instrumentation in removing gutta-percha, as they allow the material to be cut and thermoplastified through the heat generated by friction, achieving faster and more effective removal in the cervical and middle thirds of the canal. However, the literature indicates, and the present case confirms, that the complete removal of gutta-percha, especially in the apical third, still requires the complementary use of hand files to ensure the removal of filling material debris. In conclusion, the Micromega-Coltene Remover mechanized system proved to be an efficient tool for endodontic debridement, optimizing time and clinical results, although its use must be complemented with manual
Palabras claves: Desobturación - retratamiento endodóntico - sistema mecanizado

MANEJO ENDODÓNTICO EN PIEZA 4.6 CON PROTAPER ULTIMATE

Benedit, M.; Benitez, A. C.; Roman, M.; Pandiani, M.; Rodríguez, K. Peralta, Y.; Gandara, M. L.; Santángelo, G. V.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. UNLP. Asignatura Endodoncia B. Buenos Aires. Argentina

Introducción: Describir el manejo endodóntico realizado en la pieza 4.6 mediante la aplicación de un protocolo mecánico-químico que combina el sistema ProTaper Ultimate y NaOCl, enfocado en la desinfección de conductos complejos y la preservación de la dentina pericervical. Descripción del caso: Paciente de 24 años manifiesta dolor en pieza 46, anamnesis, diagnóstico clínico y radiográfico se determinó necrosis. Anestesia, aislación,

apertura, extirpación de tejido deficiente con fresa redonda estéril y refrigeración acuosa, rectificación de las paredes con Endo Z (Maillefer). Irrigación con NaOCl al 2,5%. cateterismo con lima K10, conformación del tercio cervical con lima abridora (ProTaper Ultimate), conductometría, preparación con limas Manuales K(15; 20;25), instrumentación mecanizada con sistema ProTaper Ultimate (Dentsply Sirona), conometría, Lavaje final con NaOCl al 2,5%, activación del irrigante (XP Endo-Finisher), solución fisiológica estéril, EDTA 17%, solución fisiológica estéril, secado con conos de papel estéril, obturación, sellado de la cavidad y rx postoperatoria. Conclusión: La combinación de NaOCl y instrumentación con ProTaper Ultimate permite una desinfección eficaz de conductos complejos, preservando la dentina crítica y manteniendo la integridad estructural del diente. Este enfoque integrado optimiza la penetración del irrigante y mejora la limpieza. Un protocolo químco mecánico siguiendo los pasos en la optimización de la desinfección mejora los resultados del tratamiento y el pronóstico a largo plazo.

Palabras claves: Irrigación – instrumentación - obturación

Bibliografía

1- Gonçalves, L.S., Rodrigues, R.C.V., Andrade Junior, C.V. et al. (2 more authors) (2016)The Effect of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine as Irrigant Solutions for Root CanalDisinfection: A Systematic Review of Clinical Trials. Journal of Endodontics, 42 (4). pp.527-532. ISSN 0099-2399https://doi.org/10.1016/j.joen.2015.12.021.
2- Ribeiro, G., Martin, V., Rodrigues, C., & Gomes, P. (2023). Comparative evaluation of the canal shaping ability, pericervical dentin preservation, and smear layer removal of TruNatomy, WaveOne Gold, and ProTaper Ultimate—An ex-vivo study in human teeth. Journal of Endodontics, 49(12), 1733–1738. https://doi.org/10.1016/j.joen.2023.09.002ISSN: 0099-2399

ENDODONTIC TREATMENT IN TOOTH 4.6 WITH PROTAPER ULTIMATE

Benedit, M.; Benitez, A. C.; Roman, M.; Pandiani, M.; Rodríguez, K; Peralta, Y.; Gandara, M. L.; Santángelo, G. V.
Faculty of Dentistry. National University of La Plata. UNLP. Endodontics B Course. Buenos Aires. Argentina

Introduction: Describe the endodontic treatment performed on tooth 4.6 usinga mechanical-chemical protocol combining the ProTaper Ultimate system and NaOCl, focused on the

disinfection of complex canals and the preservation of pericervical dentine. Case description: A 24-year-old patient complained of pain in tooth 46. The medical history, clinical and radiographic diagnosis determined necrosis. Anaesthesia, isolation, opening, removal of deficient tissue with a round bur and water cooling, rectification of the walls with Endo Z (Maillefer). Irrigation with 2.5% NaOCl. Catheterisation with K10 file, shaping of the cervical third with an opening file (ProTaper ultimate), conductometry, preparation with manual files (15; 20; 25), mechanised instrumentation with the ProTaper ultimate system (Dentsply Sirona),conometry, final irrigation with 2.5% NaOCl, activation of the irrigant (XP Endo-Finisher),sterile physiological solution, 17% EDTA, sterile physiological solution, drying with sterile paper cones,filling, sealing of the cavity and postoperative x-ray. Conclusion: The ombination of NaOCl and ProTaper Ultimate instrumentation allows for effective disinfection of complex canals, preserving critical dentine and maintaining the structural integrity of the tooth. This integrated approach optimises irrigant penetration and improves cleaning. An integrated, mechanical-chemical protocol is key.

Keywords: Irrigation – Instrumentation - Filling

Bibliography

1- Gonçalves, L.S., Rodrigues, R.C.V., Andrade Junior, C.V. et al. (2 more authors) (2016)The Effect of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine as Irrigant Solutions for Root CanalDisinfection: A Systematic Review of Clinical Trials. Journal of Endodontics, 42 (4). pp.527-532. ISSN 0099-2399https://doi.org/10.1016/j.joen.2015.12.021.
2- Ribeiro, G., Martin, V., Rodrigues, C., & Gomes, P. (2023). Comparative evaluation of the canal shaping ability, pericervical dentin preservation, and smear layer removal of TruNatomy, WaveOne Gold, and ProTaper Ultimate—An ex-vivo study in human teeth. Journal of Endodontics, 49(12), 1733–1738. https://doi.org/10.1016/j.joen.2023.09.002ISSN: 0099-2399

TRATAMIENTO ENDODÓNTICO DE PIEZA 11 CON BIFURCACIÓN RADICULAR Y CONDUCTO LATERAL

Brosou, S.

Profesor Titular: Rodriguez, P. A.

Cátedra de Endodoncia. Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires (UBA). Argentina

Objetivo general: Analizar la importancia del diagnóstico radiográfico detallado en la planificación endodóntica y evaluar el manejo clínico de un conducto bifurcado con ramificación lateral en una pieza anterosuperior utilizando técnicas activas de irrigación. Método: Se realizó evaluación clínica e imágenes con proyecciones anguladas para planificar el acceso. Bajo aislamiento absoluto, se efectuó acceso cameral conservador y exploración del sistema de conductos con localización de la bifurcación. La longitud de trabajo se determinó con localizador apical y radiografía. Se efectuó instrumentación mecanizada con limas NiTi (técnica secuencial), con irrigación abundante durante todo el modelado. Se realizó conometría (cono maestro #25, taper .04–.06) y prueba. La irrigación activada sónica se aplicó en ciclos sobre las etapas finales del desbridamiento. Se procedió a la obturación con gutapercha y sellador biocerámico, seguida de la restauración definitiva. Registros: radiografía preoperatoria, conductometría (longitud de trabajo), conometría (cono maestro), postoperatoria y TC (corte sagital). Discusión: La presencia de una bifurcación radicular y un conducto lateral en un incisivo central nos demuestra las diferentes variables anatómicas que pueden presentarse. Las radiografías con angulaciones permitieron planificar un acceso conservador y una instrumentación mecanizada con limas NiTi, reduciendo el riesgo de transporte en la zona de bifurcación. La irrigación activada (sónica) de los irrigantes optimizó su penetración en el conducto lateral y en el punto de bifurcación. La obturación con cono maestro y sellador biocerámico alcanzó un sellado tridimensional, evidenciándose radiográficamente. Conclusión: Las variaciones anatómicas como bifurcaciones y conductos laterales requieren un abordaje cuidadoso y conocimiento detallado de la morfología radicular. El éxito del tratamiento depende del diagnóstico preciso, la instrumentación cuidadosa, la irrigación activada y una obturación tridimensional.

Palabras clave: Endodoncia - Bifurcación radicular - Conducto lateral

Bibliografía:

1- Gu L-s, et al. *Review of Contemporary Irrigant Agitation Techniques and Devices.* J Endod. 2009;35(6):791-804.

2- Vertucci FJ. Root canal anatomy of the human permanent teeth. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*. 1984.

ENDODONTIC MANAGEMENT OF MAXILLARY CENTRAL INCISOR (11) WITH RADICULAR BIFURCATION AND A LATERAL CANAL:

Brosou, S.

Affiliation: Endodontics Department, School of Dentistry. University of Buenos Aires (UBA). Argentina

Objective: To underscore the diagnostic value of angled radiographs for endodontic planning and to present the clinical management of a bifurcated canal with a lateral ramification in an anterior tooth using activated irrigation and three-dimensional obturation. Methods: A clinical assessment and angled periapical radiographs guided conservative access under rubber-dam isolation. The canal system was explored and the bifurcation identified. Working length was established with an electronic apex locator and confirmed radiographically. Shaping was performed with sequential NiTi instruments with copious irrigation; a master cone (#25, .04–.06 taper) was fitted. Final debridement included sonic activation in repeated cycles. Obturation was carried out with gutta-percha and a bioceramic sealer, followed by definitive restoration. Documentation comprised pre-operative, working-length, master-cone and post-operative radiographs, plus a sagittal CBCT slice. Discussion: Radicular bifurcations and lateral canals are frequent anatomical variations that, if overlooked, can compromise outcomes. In this case, angled imaging enabled conservative access and helped minimize transportation at the bifurcation during NiTi preparation. Sonic activation improved irrigant penetration into ramified areas, and the bioceramic sealer contributed to a dense three-dimensional fill, with radiographic evidence of lateral canal obturation. Conclusion: Early recognition of anatomic complexity, meticulous instrumentation, activated irrigation, and three-dimensional obturation are key to predictable results in complex canal systems.

Keywords: Endodontics - Root bifurcation - Lateral canal

References:

1- Gu L-s, et al. *Review of Contemporary Irrigant Agitation Techniques and Devices.* J Endod. 2009;35(6):791-804.

2- Vertucci FJ. Root canal anatomy of the human permanent teeth. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*. 1984.

INTERPRETACIÓN RADIOGRÁFICA DEL QUISTE NASOPALATINO

Cazal, N.; Ruiz, V.

Asesores Científicos: Gulayin, G.; Suarez, S.; Tomas, P.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional De La Plata

Objetivo general: Describir y analizar el manejo clínico, radiográfico, quirúrgico e histopatológico de un quiste del conducto nasopalatino sintomático de gran tamaño, destacando la relevancia del diagnóstico diferencial y el papel de la tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) en la planificación terapéutica y la confirmación del diagnóstico definitivo. Objetivos específicos: Identificar las características clínicas de un quiste del conducto nasopalatino sintomático y su impacto en la región anterior del maxilar. Analizar los hallazgos radiográficos obtenidos mediante CBCT y su utilidad para determinar la extensión, límites y afectación ósea de la lesión. Describir la técnica quirúrgica empleada (biopsia excisional bajo anestesia local) y las consideraciones terapéuticas en lesiones de gran tamaño. Correlacionar los hallazgos histopatológicos con las características clínicas y radiológicas, confirmando el diagnóstico definitivo de quiste del conducto nasopalatino. Resaltar la importancia del diagnóstico diferencial, incluyendo pruebas de vitalidad pulpar, para evitar tratamientos endodónticos innecesarios en lesiones no odontogénicas. Evaluar la evolución postoperatoria y el pronóstico, destacando la ausencia de complicaciones y la necesidad de seguimiento radiográfico para prevenir recidivas. Caso Clínico: Paciente masculino de 38 años, sin enfermedades sistémicas, concurre a la consulta con dolor severo espontáneo durante los últimos tres días en la región anterior del maxilar. El examen clínico reveló hinchazón en la mucosa palatina. La evaluación radiográfica incluyó test de vitalidad pulpar positivo, una ortopantomografía y una tomografía de haz cónico, esta última reveló una lesión radiolúcida de 18 x 16 x 9 mm, con una destrucción de la cortical palatina de 18 mm de extensión. El diagnóstico presuntivo fue Quiste Nasopalatino, el cual fue confirmado posteriormente al tratamiento quirúrgico con un análisis histopatológico. Discusión: El quiste nasopalatino es el quiste de desarrollo no odontogénico más común en la cavidad oral. Radiográficamente suele observarse como una lesión radiolúcida cistiforme, suele presentar forma de corazón en una pantomografía o radiografía intrabucal con técnica periapical, pero detalles como la invasión de la cortical palatina polo pueden apreciarse con imágenes que permitan más planos de visión, como en el caso de la tomografía de haz cónico. Conclusión: La tomografía de haz cónico permite identificar destrucción y perforación cortical que no se detectaron con radiografías convencionales, siendo esencial para planificar la cirugía y evaluar la extensión tridimensional de la lesión. Las pruebas de vitalidad son determinantes para evitar tratamientos endodónticos innecesarios, debiendo orientar al clínico a considerar lesiones no odontogénicas en el diagnóstico diferencial si es positiva antes de indicar tratamientos irreversibles. Importancia del abordaje multidisciplinario: El manejo exitoso implicó la colaboración entre radiología, cirugía oral y patología, el análisis histopatológico

es indispensable para confirmar el diagnóstico definitivo y descartar entidades más agresivas (p. ej., queratoquiste, ameloblastoma).
Palabras claves: Quiste nasopalatino - interpretación radiográfica - CBCT

Bibliografía:
1- Janović A., et al. *Morphological CBCT parameters for an accurate differentiation between enlarged nasopalatine canal and nasopalatine duct cyst.* Head Face Med. 2024.
2- Öçbe M, Arçağ AN, Olgaç V. Managing a symptomatic large nasopalatine duct cyst – a case report. *J Oral Diagn*. 2024;9:e266. doi:10.5327/2525-5711.266
3- White SC, Pharoah MJ. *Radiología oral: principios e interpretación*. 6ª ed. Barcelona: Elsevier; 2015.

CEMENTOS HIDRÁULICOS: SIMPLIFICANDO LA OBTURACIÓN DE ANATOMÍAS COMPLEJAS. REPORTE DE CASO

Castro, B; Enriquez, S. N.; Casas Mendieta. J.; Santángelo, G.

Asignatura: Endodoncia B, Facultad de Odontología. UNLP

Categoria: Reporte de caso clínico

Objetivo: Presentar el manejo clínico de un primer premolar inferior con dos conductos radiculares, evidenciando los beneficios clínicos y biológicos del uso de selladores biocerámicos en casos con morfología radicular compleja, resaltando su capacidad de flujo y adaptación a las irregularidades del conducto, su sellado hermético, biocompatibilidad, y su potencial bioactivo para favorecer la reparación de los tejidos periapicales y el éxito del tratamiento endodóntico. Caso clínico: paciente masculino de 41 años de edad con diagnóstico de necrosis pulpar, periodontitis apical crónica y presencia de tracto sinuoso vestibular. Test de vitalidad y fistulografía. Anestesia, aislamiento absoluto, eliminación de tejido cariado, acceso cameral y localización de conductos. Longitud de trabajo. Preparación quimico-mecanica con hipoclorito de sodio al 2,5%, EDTA 17% y conformación con sistema ProTaper Gold (Dentsply) hasta F1 en conducto vestibular (18,5 mm) y F2 en conducto lingual (21,5mm). Obturacion con técnica de cono único y sellador biocerámico Bio C Sealer (Angelus). DISCUSION: Zhang et al. (2009) demostraron que los selladores biocerámicos ofrecen una mejor capacidad de sellado apical comparados con los selladores a base de resina o de óxido de zinc-eugenol, debido a su interacción química con la dentina radicular. En concordancia, Viapiana et al. (2014) y Silva et al. (2017) resaltaron que la fluidez y estabilidad dimensional de los selladores biocerámicos favorecen su adaptación a las

irregularidades del conducto radicular, aspecto crucial en casos con bifurcación o curvaturas, como el caso presentado. Estas características del Bio-C Sealer (Angelus) permitieron compensar las limitaciones derivadas de la morfología radicular compleja, asegurando un sellado continuo incluso en zonas de difícil acceso. En conjunto, los hallazgos de los distintos autores coinciden en que los selladores biocerámicos combinan excelentes propiedades físico-mecánicas con efectos biológicos positivos, lo que se traduce en una mejor adaptación, sellado apical y reparación tisular. Conclusión: El uso de selladores a base de biocerámicos representa una alternativa altamente efectiva para la obturación de conductos radiculares con anatomía compleja gracias a su alta fluidez, biocompatibilidad y capacidad bioactiva

Palabras clave: Cementos Hidráulicos – Biocerámicos – Obturación - Anatomía

Bibliografía

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.
2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.
3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root canal sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.
4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investig. 2018;22(3):1253–1260.

HYDRAULIC CALCIUM SILICATE CEMENTS: SIMPLIFYING THE FILLING OF COMPLEX ANATOMIES. CASE REPORT

Castro, B.; Enriquez, S. N.; Casas Mendieta, J.; Santángelo, G.

Subject: Endodontics B, School of Dentistry, UNLP

Category: Clinical case report

Objective: To present the clinical management of a mandibular first premolar with two root canals, demonstrating the clinical and biological benefits of using bioceramic sealants in

cases with complex root morphology. Highlighting their flow capacity and adaptation to canal irregularities, their hermetic seal, biocompatibility, and their bioactive potential to promote periapical tissue repair and successful endodontic treatment. Case report: A 41-year-old male patient was diagnosed with pulp necrosis, chronic apical periodontitis, and the presence of a vestibular sinus tract. Vitality test and fistulography were performed. Anesthesia, absolute isolation, removal of carious tissue, chamber access, and canal localization were performed. Working length was achieved. Chemical-mechanical preparation with 2.5% sodium hypochlorite and 17% EDTA was performed, and shaping was done with the ProTaper Gold system (Dentsply) up to F1 in the vestibular canal (18.5 mm) and F2 in the lingual canal (21.5 mm). The filling was done with a single-cone technique and the bioceramic sealer Bio C Sealer (Angelus). DISCUSSION: Zhang et al. (2009) demonstrated that bioceramic sealers offer better apical sealing capacity compared to resin-based or zinc oxide-eugenol sealers due to their chemical interaction with the root dentin. In agreement, Viapiana et al. (2014) and Silva et al. (2017) highlighted that the fluidity and dimensional stability of bioceramic sealers favor their adaptation to root canal irregularities, a crucial aspect in cases with bifurcations or curvatures, such as the present case. These characteristics of the Bio-C Sealer (Angelus) made it possible to compensate for the limitations derived from complex root morphology, ensuring continuous sealing even in difficult-to-access areas. Overall, the findings of the different authors agree that bioceramic sealers combine excellent physical and mechanical properties with positive biological effects, resulting in improved adaptation, apical sealing, and tissue repair. CONCLUSION: The use of bioceramic-based sealers represents a highly effective alternative for filling root canals with complex anatomy thanks to their high fluidity, biocompatibility, and bioactive capacity.

Keywords: Hydraulic cements – bioceramics – Filling - Anatomy

References

1. Silva EJNL, Carvalho NK, Prado MC, Zanon M, Senna PM, Souza EM. Physicochemical properties and antibiofilm activity of bioceramic-based root canal sealers. Int Endod J. 2017;50(7):684–693.

2. Zhang W, Li Z, Peng B. Assessment of a new root canal sealer's apical sealing ability. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009;107(6):79–82.

3. Viapiana R, Flumignan DL, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M. Physicochemical properties of an experimental mineral trioxide aggregate-based root channel sealer. Int Endod J. 2014;47(5):437–448.

4. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. Chemical-physical properties of Bio-C Sealer compared to MTA Fillapex. Clin Oral Investigative. 2018;22(3):1253–1260.

CUIDEMOS LO INVISIBLE: RADIOPROTECCIÓN EN ODONTOLOGÍA

Gonzalez, A.; Russo, E.
Asesores científicos: Gulayin, G.; Pajón, K.; Tomas, P.; Suarez, S.
Facultad de Odontología La Plata - Diagnóstico por imágenes

Objetivo general: Promover el uso responsable y seguro de la radiación ionizante en el ámbito odontológico, reduciendo la dosis recibida por pacientes y personal mediante la aplicación de medidas eficaces de radioprotección. Objetivos específicos: Identificar las principales fuentes de exposición radiológica en la práctica odontológica. Aplicar correctamente las normas de protección radiológica en el uso diario del equipo de rayos X. Evaluar la eficacia de los elementos de protección personal (delantal plomado y collar tiroideo) en la reducción de la dosis absorbida. Comprobar el impacto del mantenimiento y control de calidad del equipo radiográfico en la disminución de la radiación innecesaria. Materiales y Métodos: Uso de delantal y cuellos tiroideos. Utilización de salas blindadas con plomo, o material equivalente, deben tener buena movilidad de las partes y no poseer daños apreciables. Paredes plomadas, construidas con ladrillos y material absorbente. Uso adecuado de la radiación, manteniendo una limitación de dosis. Buena utilización del equipo. Uso de películas ultra rápidas. Resultados: Se comprobó que el uso sistemático del delantal plomado y collar tiroideo reduce significativamente la exposición del paciente. Las salas adecuadamente blindadas y con paredes plomadas o materiales equivalentes garantizan una disminución efectiva de la radiación dispersa hacia el operador. La utilización de películas ultrarrápidas o sistemas digitales redujo la dosis emitida hasta un 60–70% respecto a técnicas convencionales.
Palabras clave: Radioprotección – Odontología - Exposición radiológica

Bibliografia

1. https://www.actaodontologica.com/ediciones/2014/1/art-24
2. Protección ante la radiacion, Radiologia Odontologica, 2010
3. Wenzel A. *Digital Radiography and Computed Radiography in Dental Practice.* J Dent. 2006;34(7):556–565.

RECUPERANDO FUNCIÓN Y ESTÉTICA: UN CASO DE PRÓTESIS COMBINADA

Dalessandro, J.; Labat, V.; Mainella, C.; Padilla, C.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Grado
Reporte de caso clínico

Se presenta un paciente adulto que acude a consulta buscando restaurar función y estética, debido al deterioro de su prótesis superior. El maxilar superior se encuentra edéntulo, mientras que el inferior conserva nueve piezas dentales (Clase I de Kennedy). Porta una prótesis completa superior desde hace 25 años y nunca ha utilizado prótesis inferior. El objetivo del tratamiento fue restituir la función masticatoria, estética y estabilidad oclusal, mediante la confección de una prótesis completa superior y una prótesis parcial removible inferior de cromo cobalto, asegurando la preservación de los dientes remanentes y comodidad del paciente. Tras una evaluación diagnóstica exhaustiva que incluyó historia clínica, examen intraoral, valoración de tejidos y análisis oclusales, se elaboró el plan protésico. En la planificación se contemplaron estética, soporte, retención y estabilidad, respetando siempre la salud periodontal de los dientes presentes y la condición de la mucosa. El diseño de la prótesis parcial inferior incluyó apoyos dentales estratégicos y estructura de cromo, garantizando que la carga se distribuyera entre dientes y mucosa. Los dientes protésicos se seleccionaron de acuerdo al tamaño, posición y alineación, logrando armonía con la arcada superior y la línea estética del paciente. El procedimiento clínico consideró impresiones primaria y secundaria, registro de mordida, prueba de la estructura metálica, toma de color, prueba de dientes y entrega de prótesis, con ajustes posteriores. La pérdida dentaria temprana y la ausencia de prótesis inferior habían generado alteraciones oclusales y estéticas que afectaban la calidad de vida; la prótesis parcial inferior permitió distribuir adecuadamente las cargas funcionales y preservar dientes remanentes, mientras la prótesis completa superior restauró estética, fonética y función. La planificación individualizada y la aplicación de principios biomecánicos lograron una rehabilitación exitosa, mejorando función, estética y confianza del paciente, demostrando la importancia de la interdisciplinariedad en el manejo de edentulismos combinados.
Palabras claves: Rehabilitación – Eficiencia - Confianza.

Bibliografía:

1. Gaceta Dental. “Un caso de clase: desarrollo de una prótesis parcial removible metálica.” 2011.

2. Carr, A. B., & Brown, D. T. (2012). McCracken’s removable partial prosthodontics (11th ed.). St. Louis, MO: Elsevier.

RECUPERANDO FUNCIÓN Y ESTÉTICA: UN CASO DE PRÓTESIS COMBINADA

Dalessandro, J.; Labat, V.; Mainella, C.; Padilla, C.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Grado
Clinical case report

An adult patient presents seeking restoration of function and aesthetics, due to deterioration of his upper prosthesis. The maxilla is completely edentulous, while the mandible retains nine teeth (Kennedy Class I). He has worn a complete upper denture for 25 years and has never used a lower prosthesis. The goal of the treatment was to restore masticatory function, aesthetics, and occlusal stability by fabricating a complete upper denture and a chrome-cobalt removable partial denture for the lower arch, ensuring preservation of the remaining teeth and patient comfort. After a thorough diagnostic evaluation — including medical/dental history, intraoral examination, tissue assessment, and occlusal analysis — the prosthetic plan was devised. In planning, factors such as aesthetics, support, retention, and stability were considered, always respecting the periodontal health of the existing teeth and the condition of the mucosa. The design of the lower partial denture included strategically placed rests and a cobalt-chrome framework, ensuring that the load would be distributed between teeth and mucosa. The prosthetic teeth were selected according to size, position, and alignment to harmonize with the upper arch and the patient’s aesthetic line. The clinical procedure included primary and secondary impressions, bite registration, trial of the metal framework, shade selection, tooth try-in, final insertion of the prostheses, and subsequent adjustments. Early tooth loss and the absence of a lower prosthesis had caused occlusal and aesthetic changes that affected quality of life. The lower partial denture allowed proper distribution of functional loads and preservation of remaining teeth, while the complete upper denture restored aesthetics, phonetics, and function. Individualized planning and application of biomechanical principles achieved a successful rehabilitation, improving the patient’s function, aesthetics, and confidence, and demonstrating the importance of interdisciplinarity in the management of combined edentulism.

Keywords: Rehabilitation – Efficiency - Confidence

References
1. Gaceta Dental. “Un caso de clase: desarrollo de una prótesis parcial removible metálica.” 2011.
2. Carr, A. B., & Brown, D. T. (2012). McCracken’s removable partial prosthodontics (11th ed.). St. Louis, MO: Elsevier.

GEMINACIÓN: ANOMALÍA DENTARIA Y EL APORTE DE LA RADIOGRAFÍA

Berchi, F.; Rochas, M.; Figueroa Gomez, R.
Asesores científicos: Gulayin, G. A.; Pajón, K. E.; Tomas, P. M.; Suarez, S. A.
Diagnóstico por imágenes. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.
Exposición de caso clínico

Objetivos: Describir los hallazgos radiográficos característicos de la geminación dentaria mediante técnicas convencionales. Comparar las características radiográficas y clínicas de la geminación con otras anomalías dentarias. Subrayar el valor del diagnóstico por imágenes en la toma de decisiones clínicas y en la planificación de un tratamiento conservador. Caso clínicoPaciente de sexo masculino de 25 años de edad , acude a la consulta para el examen de ‘Un diente de adelante que siempre le pareció raro. Con la correcta anamnesis se destacan ausencia de antecedentes médicos relevantes, desarrollo prenatal normal, ausencia de traumatismos previos, y de antecedentes familiares de anomalías dentarias. Métodos: A la inspección se observa incisivo lateral aumentado de tamaño, presencia de surco central y escotadura en el borde incisal, dividiendo parcialmente la corona, pero con tejidos normales en cuanto a color y estructura. Recuento dentario normal para la edad.En la radiografía panorámica se puede apreciar a la pieza 12 con giroversión y un ancho mesio distal aumentado. En la radiografía periapical observamos alteración en la morfología de la cámara pulpar y el tejido duro dentario,la cámara pulpar se observa amplia y alargada. DiscusiónSu diagnóstico puede resultar desafiante, ya que debe distinguirse de otras alteraciones morfológicas como la fusión, macrodoncia o la presencia de dientes supernumerarios. En este caso, el examen radiográfico periapical permitió observar una sola cámara pulpar y un único conducto, lo que confirmó el diagnóstico de geminación.ConclusiónLa geminación dentaria es una alteración poco frecuente que, aunque generalmente asintomática, puede generar problemas estéticos, funcionales o de alineación dental si no se diagnostica a tiempo. El diagnóstico precoz mediante estudios radiográficos es fundamental para diferenciarla de otras anomalías morfológicas, e identificarlo

tempranamente para establecer medidas preventivas, como el sellado del surco central y el seguimiento periódico, contribuyendo a mantener la salud bucodental y a planificar adecuadamente el tratamiento ortodóncico futuro.

EFICACIA EN LA APLICACIÓN DE SISTEMAS ADHESIVOS AUTOACONDICIONANTES EN BASE A LAS MODIFICACIONES MICROSCÓPICAS DE LAS ESTRUCTURAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DEL ESMALTE: ANÁLISIS COMPARATIVO DE REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Barcelo, A., Gioia Como, S., Demaria, V., & Tanevitch, A
Director del proyecto: Lazo, G
Docentes asesores científicos: Belloni, F., Abal, A., & Merlo, D.
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Cátedra Histología y Embriología
Trabajo de investigación

Objetivos: Observar las alteraciones específicas de los diferentes grupos de estudio in vitro de las investigaciones analizadas.Estudiar los cambios de la microestructura del esmalte en relación a los adhesivos utilizados al MEB de las diferentes investigaciones analizadas. Analizar comparativamente los resultados obtenidos. Método**:** Partiendo de una investigación en donde se realizó un análisis de microfotografías tomadas al MEB de piezas dentarias preparadas mediante un tallado estandarizado y con diferentes tratamientos en el esmalte utilizando adhesivos autoacondicionantes de última generación, se realizó una revisión bibliográfica sobre investigaciones similares y una comparación estadística de la eficacia de los mismos adhesivos, utilizando diferentes técnicas: grabado ácido total y técnica de autograbado. Discusión: Existe una tendencia hacia la simplificación de los pasos en los adhesivos actuales que no garantiza la efectividad de los sistemas adhesivos de autograbado sobre el esmalte dentario. Conclusión: Es recomendable realizar un grabado ácido previo a la utilización de adhesivos universales sobre el esmalte dentario.
Palabras Claves: adhesión, microfiltración, restauración
Bibliografía:
1. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. (2023, mayo-junio). Volumen 7, Número 3.

2. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. (2023, noviembre-diciembre). Volumen 7, Número 6.

3. https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V7I3.6600

4. https://cris.unibo.it/handle/11585/965027

EFFICACY OF SELF-CONDITIONING ADHESIVE SYSTEMS BASED ON MICROSCOPIC MODIFICATIONS OF PRIMARY AND SECONDARY ENAMEL STRUCTURES: A COMPARATIVE LITERATURE REVIEW

Barcelo, A., Gioia Como, S., Demaria, V., & Tanevitch, A.
Proyect Director: Lazo, G
Scientific advisors: Belloni, F., Abal, A., & Merlo, D.
National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Department of Histology and Embryology
Reserch study

Objectives: To observe the specific alterations in the different in vitro study groups of the analyzed research. To study the changes in enamel microstructure in relation to the adhesives used in SEM analysis in the different investigations. To comparatively analyze the obtained results. Method: Based on a study in which an analysis of microphotographs taken with SEM of dental specimens prepared through standardized cavity preparation and treated with different enamel treatments using state-of-the-art self-etch adhesives was conducted, a literature review of similar investigations was performed, along with a statistical comparison of the efficacy of these adhesives using different techniques: total-etch and self-etch methods. Discussion: There is a trend toward simplifying steps in current adhesive systems, which does not guarantee the effectiveness of self-etch adhesive systems on dental enamel. Conclusion: It is recommended to perform acid etching prior to the use of universal adhesives on dental enamel.
Keywords: adhesion – microleakage - restoration

Bibliography:
1. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. (2023, mayo-junio). Volumen 7, Número 3.

2. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. (2023, noviembre-diciembre). Volumen 7, Número 6.

3. https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V7I3.6600

4. https://cris.unibo.it/handle/11585/965027

RELACIÓN ENTRE MIGRACIÓN BACTERIANA Y DISFUNCIÓN TEMPOROMANDIBULAR EN PACIENTE PEDIÁTRICA CON HIPODESARROLLO CONDILAR

Gioia Como, S.; Ivanov, M. M.; Zubiarrain, C. V.
Facultad de odontología de la Universidad Nacional de la Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B. La Plata Argentina

Objetivo general: Describir la etiopatogenia y diagnóstico a través de un caso clínico con posible relación entre infecciones Otorrinolaringológicas recurrentes, y disfunción temporomandibular DTM. Caso clínico: Se presenta a la consulta paciente femenina de 9 años. A la inspección clínica su apertura bucal máxima es limitada: de 2,19 cm, y dolor recurrente unilateral en su ATM izquierda. Se solicita ortopantomografía y TAC: se observa irregularidad en cóndilo izquierdo con gran desarrollo de la apófisis coronoides de dicho lado. Luego de una mayor anamnesis, la madre recuerda que ha tenido otitis y faringitis a repetición. Discusión: La Atm infantil es particularmente susceptible a diseminación bacteriana. Su infección o inflamación durante la etapa de crecimiento puede comprometer el cartílago condilar generando una alteración en la remodelación ósea y conduciendo a una hipocondílea unilateral. Este caso resalta la interrelación entre factores infecciosos estructurales y funcionales en la etiopatiogenia de las DTM pediátricas. Conclusión: La infección temprana recurrente y no tratada de oído y vías aéreas superiores puede inducir una respuesta inflamatoria capaz de alterar el desarrollo del cóndilo. El diagnóstico precoz, la imagenología y la intervención oportuna son fundamentales para prevenir secuelas permanentes.
Palabras clave: Cóndilo – Infección - Otitis

Bibliografía:

1. Pérez-Rico V, Alonso-Peña D, Arnal-Monreal F, De Eusebio-Murillo E, Moreno- Oliva JC. Alteración funcional de la ATM: Otitis externa de presentación atípica. Acta Otorrinolaringol Esp. 2009;60(4):287–9.
2. Gómez-Mora I, Alvear-Mondragón J. Síntomas óticos asociados a los desequilibrios temporomandibulares. Benítez R, Benítez M, García J, Rojas L. Otalgia, dolor en el oído. Rev Méd Clín Condes. 2017;28(2):206-12.
3. Okeson JP. Oclusión y afecciones témporomandibulares. 8ª ed. Barcelona: Elsevier; 2020 https://doi.org.10.47990/0g1ny275

RELATIONSHIP BETWEEN BACTERIAL MIGRATION AND TEMPOROMANDIBULAR DYSFUNCTION IN A PEDIATRIC PATIENT WITH CONDYLAR HYPODEVELOPMENT

Gioia Como, S.; Ivanov, M. M.; Zubiarrain, C. V.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de la Plata. Asignatura Odontología Integral Niños B. La Plata Argentina.

General objective: To describe the etiopathogenesis and diagnosis through a clinical case with a possible relationship between recurrent otolaryngological infections and temporomandibular joint dysfunction (TMD). Clinical case: A 9-year-old female patient presents for consultation. On clinical examination, her maximum mouth opening is limited to 2.19 cm, and she reports recurrent unilateral pain in her left temporomandibular joint (TMJ). An orthopantomogram and CT scan were ordered: irregularity was observed in the left condyle with significant development of the coronoid process on that side. After further questioning, the mother recalled recurrent otitis and pharyngitis. Discussion: The temporomandibular joint (TMJ) in children is particularly susceptible to bacterial dissemination. Infection or inflammation during the growth phase can compromise the condylar cartilage, leading to altered bone remodeling and unilateral hypocondylar malformation. This case highlights the interrelationship between structural and functional infectious factors in the etiopathogenesis of pediatric TMDs. Conclusion: Early, recurrent, and untreated ear and upper respiratory infections can induce an inflammatory response capable of altering condylar development. Early diagnosis, imaging, and timely intervention are essential to prevent permanent sequelae.
Keywords: Condyle – Infection - Otitis

Bibliography:

1. Pérez-Rico V, Alonso-Peña D, Arnal-Monreal F, De Eusebio-Murillo E, Moreno-Oliva JC. Alteración funcional de la ATM: Otitis externa de presentación atípica. Acta Otorrinolaringol Esp. 2009;60(4):287–9.
2. Gómez-Mora I, Alvear-Mondragón J. Síntomas óticos asociados a los desequilibrios temporomandibulares.
3. Benítez R, Benítez M, García J, Rojas L. Otalgia, dolor en el oído. Rev Méd Clín Condes. 2017;28(2):206-12.
4. Okeson JP. Oclusión y afecciones témporomandibulares. 8ª ed. Barcelona: Elsevier; 2020 https://doi.org.10.47990/0g1ny275

DE LA PERIODONTITIS A LA REHABILITACIÓN ORAL INTEGRAL: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Hidalgo Massa, D.
Asesores Científicos: Mainella, C.; D'Ambrosio, H.; Burgos, H.; Didoménico, P.
Cátedra Prótesis B VI. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Objetivo General: Describir la secuencia terapéutica realizada en una paciente con periodontitis severa, desde la fase periodontal hasta la rehabilitación protética completa, enfatizando la planificación integral. Método / Plan de Trabajo: Paciente femenina de 49 años con periodontitis severa tratada previamente en Cátedra de Periodoncia A. El tratamiento se realizó en etapas: 1. Terapia básica periodontal para recuperación de tejidos y eliminación de cálculo y placa bacteriana. 2. Extracción de piezas dentarias irrecuperables. 3. Rehabilitación oral con prótesis completa superior y prótesis parcial removible inferior de acrílico, considerando la movilidad grado 2 de los dientes remanentes. Discusión: El control periodontal previo fue esencial para el éxito de la rehabilitación. La elección de la prótesis permitió restaurar función y estética respetando la movilidad dental. La planificación escalonada y el enfoque interdisciplinario aumentan la predictibilidad del tratamiento y garantizan resultados sostenibles a largo plazo. La evaluación de la movilidad dental y la higiene bucal es clave para decidir el tipo de prótesis. Conclusión: El control de la enfermedad periodontal y la planificación integral, junto con la selección adecuada de la prótesis y un enfoque interdisciplinario, permiten lograr resultados funcionales, estéticos y duraderos en pacientes con periodontitis.
Palabras clave: Periodontitis - Rehabilitación Protética - Prótesis Integral

FROM PERIODONTITIS TO COMPREHENSIVE ORAL REHABILITATION: CLINICAL CASE REPORT

Hidalgo Massa, D.
Scientific Advisors: Mainella, C.; Dambrosio, H.; Burgos, H.; Didoménico, P.
Department of Prosthodontics B VI. Faculty of Dentistry. National University of La Plata

General Objective: To describe the therapeutic sequence performed in a patient with severe periodontitis, from the periodontal phase to complete prosthetic rehabilitation, emphasizing comprehensive treatment planning. Method / Work Plan: A 49-year-old female patient with severe periodontitis previously treated at the Department of Periodontology A. The treatment was carried out in stages: 1. Basic periodontal therapy for tissue recovery and removal of calculus and bacterial plaque. 2. Extraction of non-restorable teeth. 3. Oral rehabilitation with a complete upper denture and a lower removable acrylic partial denture, considering grade 2 mobility of the remaining teeth. Discussion: Prior periodontal control was essential for the success of the rehabilitation. The choice of prosthesis allowed restoration of function and aesthetics while respecting dental mobility. Stepwise planning and an interdisciplinary approach increase treatment predictability and ensure sustainable long-term results. Evaluation of dental mobility and oral hygiene are key in deciding the type of prosthesis. Conclusion: Control of periodontal disease and comprehensive planning, together with appropriate prosthesis selection and an interdisciplinary approach, make it possible to achieve functional, aesthetic, and long-lasting results in patients with periodontitis.
Keywords: Periodontitis - Prosthetic rehabilitation - Comprehensive prosthesis

ODONTOMA: VER PARA DIAGNOSTICAR

Garciarena, B.; Libarona; C.
Asesores: Gulayin; G.; Pajón, K.; Suarez, S.; Tomas; P.
Facultad De Odontología/ Universidad Nacional De La Plata. Diagnóstico Por Imágenes

El odontoma es el tumor odontogénico más frecuente y se considera una malformación hamartomatosa compuesta por tejidos dentarios en diferentes grados de desarrollo. Habitualmente asintomático, suele detectarse de forma incidental durante estudios radiográficos de rutina o en la evaluación de piezas dentarias retenidas o ausentes. El diagnóstico por imágenes constituye una herramienta fundamental para la detección, caracterización y planificación terapéutica de esta lesión. En este estudio se emplearon radiografía panorámica digital, radiografía periapical y tomografía computarizada de haz cónico (CBCT), utilizando equipos digitales de alta resolución y software especializado para el análisis de las imágenes. Además, se complementa con interconsulta al servicio de Patología Bucal, donde se efectuó la biopsia diagnóstica y la posterior cirugía de exéresis. El objetivo general fue reconocer las características clínicas y radiográficas del odontoma

mediante el uso de métodos de diagnóstico por imágenes. Como objetivos específicos, se planteó evidenciar la importancia de las técnicas radiográficas en su detección y delimitación, y analizar el aporte del estudio tridimensional en la valoración de su relación con las estructuras anatómicas adyacentes. Los resultados obtenidos demostraron que el odontoma, al tratarse de un hamartoma odontogénico mixto, presenta una disposición desorganizada de los tejidos dentarios, lo que se traduce radiográficamente en una masa radiopaca bien delimitada. El uso combinado de radiografía panorámica y CBCT permitió una visualización más precisa de su extensión y composición interna, facilitando la planificación quirúrgica. En conclusión, el diagnóstico por imágenes es esencial para identificar oportunamente estas lesiones, establecer un diagnóstico diferencial adecuado y orientar el tratamiento más conveniente, evitando posibles complicaciones funcionales o eruptivas.
Palabras clave: Odontoma – Diagnóstico Por Imágenes – Tomografía Cone Beam

ODONTOMA: SEEING TO DIAGNOSE

Garciarena, B.; Libarona, C.
Advisors: Gulayin, G.; Pajón, K.; Suarez, S.; Tomas, P.
Faculty of Dentistry – National University of La Plata – Diagnostic Imaging

The odontoma is the most common odontogenic tumor and is considered a hamartomatous malformation composed of dental tissues at different stages of development. It is usually asymptomatic and often discovered incidentally during routine radiographic examinations or when evaluating retained or missing teeth. Diagnostic imaging plays a fundamental role in the detection, characterization, and therapeutic planning of this lesion. In this study, digital panoramic radiography, periapical radiography, and cone-beam computed tomography (CBCT) were used, employing high-resolution digital equipment and specialized software for image analysis. Additionally, an interconsultation with the Oral Pathology Department was conducted, where diagnostic biopsy and subsequent surgical excision were performed. The general objective was to recognize the clinical and radiographic characteristics of the odontoma through imaging diagnostic methods. The specific objectives were to highlight the importance of radiographic techniques for its detection and delineation and to analyze the contribution of three-dimensional imaging in assessing its relationship with adjacent anatomical structures. The results showed that the odontoma, being a mixed odontogenic hamartoma, presents a disorganized arrangement of dental tissues, which radiographically appears as a well-defined radiopaque mass. The combined use of panoramic radiography and CBCT provided a more accurate visualization of its extent and internal composition, facilitating surgical planning. In conclusion, diagnostic imaging is essential for the timely

identification of these lesions, the establishment of an appropriate differential diagnosis, and the selection of the most suitable treatment approach, thereby preventing functional or eruptive complications.
Keywords: Odontoma – Diagnostic Imaging – Cone-Beam Computed Tomography

TERAPIA DE PULPA VITAL EN PRIMER MOLAR SUPERIOR: REPORTE DE CASO

Papikyan, S.; Sanabria, A.
Institución: Fouba. Cátedra de Endodoncia. Buenos Aires, Argentina

Objetivo: Respaldar la terapia de pulpa vital (VPT) como alternativa conservadora frente a tratamientos más invasivos. Evaluar la eficacia clínica y biológica del biodentine como material biocerámico para pulpotomías en dientes permanentes. Método: Se presentó un caso clínico de caries profunda en molar superior. El protocolo llevado a cabo por alumnos de grado incluyó la remoción completa de caries con exposición pulpar y la realización de una pulpotomía parcial. Se utilizó hipoclorito de sodio al 2,5% para descontaminar,se aplicó Biodentine sobre el tejido pulpar expuesto y se realizó sellado definitivo con resinas Discusión: Con un correcto diagnóstico, la VPT resulta óptima y predecible para conservar la función del tejido pulpar en los dientes permanentes. La utilización de un biocerámico como el Biodentine estimula la formación de dentina reparativa, no genera pigmentación en el diente y tiene propiedades físicas similares a la dentina facilitando la restauración definitiva posterior de la pieza a tratar Conclusión: La respuesta clínica positiva y la ausencia de signos patológicos en el seguimiento del caso respalda la técnica, permitiendo conservar la vitalidad y funcionalidad de la pieza evitando tratamientos más invasivos como la endodoncia. Se respalda el comportamiento del Biodentine como material de elección en estos casos.
Palabras Clave: Recubrimiento Pulpar - Terapia De Pulpa Vital - Biomateriales

Bibliografía:

1. Zhu L, Liu W, Deng X, Chen Z, Chen J, Qian W. Full pulpotomy versus root canal therapy in mature Teeth With irreversible pulpitis: a randomized controlled trial. BMC Oral Health Oct 2024
2. Li Y, Wang W, Zeng Q, Tang M, Massey J, Bergeron B, Gu L, Tay F. Efficacy of pulpotomy in managing irreversible pulpitis in mature Permanent teeth: A systematic review and meta-analysis. Journal of dentistry- 2024

3. Drouri S, El Merini, Sy A, Jabri M. Evaluation of Direct and Indirect Pulp Capping With Biodentine in Vital Permanent Teeth With Deep Caries Lesions. Cureus. 2023 May 23;15(5):e39374.
4. Wells C, Dulong C, McCormack S. Vital Pulp Therapy for Endodontic Treatment of Mature Teeth: A Review of Clinical Effectiveness, Cost-Effectiveness, and Guidelines. Ottawa(ON): Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health; 2019 Jul 10. PMID: 31525010

VITAL PULP THERAPY IN UPPER FIRST MOLAR: CASE REPORT

Papikyan, S.; Sanabria, A.
Institution: FOUBA. Endodontics Department. Buenos Aires, Argentina

Objective: To support vital pulp therapy (VPT) as a conservative alternative to more invasive treatments. To evaluate the clinical and biological efficacy of Biodentine as a bioceramic material for pulpotomies in permanent teeth. Method: A clinical case of deep caries in an upper molar was presented. The protocol carried out by undergraduate students included complete removal of caries with pulp exposure and performance of a partial pulpotomy. Sodium hypochlorite at 2.5% was used for decontamination, Biodentine was applied to the exposed pulp tissue, and definitive sealing with resins was performed. Discussion: With a correct diagnosis, VPT is optimal and predictable for preserving pulp tissue function in permanent teeth. The use of a bioceramic such as Biodentine stimulates reparative dentin formation, does not cause tooth pigmentation, and has physical properties similar to dentin, facilitating the subsequent definitive restoration of the tooth to be treated. Conclusion: The positive clinical response and the absence of pathological signs during follow-up support the technique, allowing the vitality and functionality of the tooth to be preserved, avoiding more invasive treatments.The performance of Biodentine as the material of choice in these cases is supported.
Keywords: Pulp Capping - Vital Pulp Therapy - Biomaterials

Bibliography:

1. Zhu L, Liu W, Deng X, Chen Z, Chen J, Qian W. Full pulpotomy versus root canal therapy in mature Teeth With irreversible pulpitis: a randomized controlled trial. BMC Oral Health Oct 2024
2. Li Y, Wang W, Zeng Q, Tang M, Massey J, Bergeron B, Gu L, Tay F. Efficacy of pulpotomy in managing irreversible pulpitis in mature Permanent teeth: A systematic review and metaanalysis. Journal of dentistry- 2024

3. Drouri S, El Merini, Sy A, Jabri M. Evaluation of Direct and Indirect Pulp Capping With Biodentine in Vital Permanent Teeth With Deep Caries Lesions. Cureus. 2023 May 23;15(5): e39374.
4. Wells C, Dulong C, McCormack S. Vital Pulp Therapy for Endodontic Treatment of Mature Teeth: A Review of Clinical Effectiveness, Cost-Effectiveness, and Guidelines. Ottawa(ON): Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health; 2019 Jul 10. PMID: 31525010

RETIRO DE INSTRUMENTO SEPARADO. REPORTE DE CASO

Perrone, L.; Sanchez, J.; Vidoret, M.
FOUBA. Cátedra de Endodoncia. Buenos Aires. Argentina

Objetivo general: Resaltar la importancia de conocer las diferentes características de los instrumentos con los que trabajamos en la práctica endodontica, así como la anatomía de los sistemas de conductos, y las herramientas que tenemos para resolver accidentes operatorios. Métodos: Describir un caso clínico de remoción no quirúrgica de instrumento separado durante retratamiento endodontico por alumnos de grado y, con base en la literatura, analizar factores predisponentes a la fractura y técnicas de remoción. Discusión: La fractura y remoción de instrumentos endodonticos representan desafíos clínicos que implican un equilibrio entre el éxito terapéutico y la preservación estructural del tejido dentario. Los factores determinantes son la fatiga torsional y cí clica, el grado de curvatura y la microestructura del NiTi. El ultrasonido con microscopio operatorio ofrece tasas de éxito altas cuando el fragmento es visible y corto, pero su uso excesivo puede debilitar la raí z, como demuestran estudios con micro-CT. La planificación tridimensional y el enfoque conservador son esenciales para minimizar riesgos. Conclusión: La remoción no quirúrgica de instrumentos separados puede realizarse con alto índice de éxito; sin embargo, la extracción implica siempre un balance entre eliminar un foco potencial de contaminación y preservar tejido dentario. La planificación con CBCT, el uso de microscopio y técnicas ultrasónicas conservadoras, y la decisión de cambiar a técnicas complementarias o incluso dejar el fragmento, deben individualizarse según longitud, localización y curvatura.
Palabras clave: Separación De Instrumento - Remoción Ultrasónica – Fatiga Cíclica

Bibliografía:

1. Madarati AA, Qualtrough AJE, Watts DC. Microcomputed Tomography Scanning Study of Root Canal Space: Changes after the Ultrasonic Removal of Fractured Files. J Endod 2009.
2. Madarati A, Watts DC, Qualtrough AJ. Factors contributing to the separation of endodontic files. Br Dent J 2008.
3. Terauchi Y, Sexton C, Bakland LK, Bogen G. Factors Affecting the Removal Time of Separated Instruments. J Endod 2021.
4. Orozco-Ocampo YM, et al. Factors influencing NiTi endodontic file separation: A thematic review. Dent Med Probl. 2024

SEPARATE INSTRUMENT REMOVAL. CASE REPORT.

Perrone, L.; Sanchez, J.; Vidoret, M.
FOUBA. Department of Endodontics. Buenos Aires. Argentina

General objective: To highlight the importance of understanding the different characteristics of the instruments we work with in endodontic practice, as well as the anatomy of the canal systems and the tools we have to resolve surgical accidents. Methods: Describe a clinical case of non-surgical removal of a broken instrument during endodontic retreatment by undergraduate students and, based on the literature, analyze factors predisposing to fracture and removal techniques. Discussion: The fracture and removal of endodontic instruments represent clinical challenges that involve a balance between therapeutic success and the structural preservation of dental tissue. The determining factors are torsional and cyclic fatigue, the degree of curvature, and the microstructure of NiTi. Ultrasound with an operating microscope offers high success rates when the fragment is visible and short, but its excessive use can weaken the root, as demonstrated by micro-CT studies. Three-dimensional planning and a conservative approach are essential to minimize risks. Conclusion: Non-surgical removal of separate instruments can be performed with a high success rate; however, extraction always involves a balance between eliminating a potential source of contamination and preserving dental tissue. Planning with CBCT, the use of a microscope and conservative ultrasonic techniques, and the decision to switch to complementary techniques or even leave the fragment in place must be individualized according to length, location, and curvature.
Keywords: Instrument Separation - Ultrasonic Removal - Cyclic Fatigue
Bibliography:

1. Madarati AA, Qualtrough AJE, Watts DC. Microcomputed Tomography Scanning Study of Root Canal Space: Changes after the Ultrasonic Removal of Fractured Files. J Endod 2009.
2. Madarati A, Watts DC, Qualtrough AJ. Factors contributing to the separation of endodontic files. Br Dent J 2008.
3. Terauchi Y, Sexton C, Bakland LK, Bogen G. Factors Affecting the Removal Time of Separated Instruments. J Endod 2021.
4. Orozco-Ocampo YM, et al. Factors influencing NiTi endodontic file separation: A thematic review. Dent Med Probl. 2024

RADIOGRAFÍA DIGITAL EN ODONTOLOGÍA

Gonzalez, A.; Russo, E.
Asesores Cientificos: Gulayin, G.; Pajón, K.; Tomas, P.; Suarez, S.
Facultad de Odontología de La Plata. La Plata. Buenos Aires. Diagnóstico Por Imágenes

Objetivo General: Promover el uso de la radiografía digital como herramienta diagnóstica segura, eficiente y sostenible en odontología. Objetivos Específicos: ● Comparar la radiografía digital con la radiografía convencional en odontología. ● Evaluar las ventajas diagnósticas, económicas y ecológicas del sistema digital. ● Analizar la reducción de exposición radiológica en pacientes. Materiales y Métodos: ● Se utiliza solo una placa con varios disparos. ● Sensor digital intraoral, software de procesamiento de imágenes, equipo de rayos X dental convencional. ● Se tomaron radiografías periapicales en condiciones estandarizadas, evaluando la nitidez, contraste y tiempo de obtención. Resultados: La radiografía digital redujo el tiempo de obtención en un **70%** respecto a la convencional. La dosis de radiación se redujo. La calidad diagnóstica es más alta. Conclusión: La radiografía digital en odontología mejora la calidad diagnóstica, reduce la radiación y optimiza los procesos clínicos. Su implementación es fundamental para una práctica moderna, segura y sostenible.
Palabras Clave: Radiografía digital

Bibliografía
1. White SC, Pharoah MJ. *Oral Radiology: Principles and Interpretation.* 8th ed. Elsevier; 2019.

2. Farman AG, Scarfe WC. *Digital Radiography: An Overview.* Dent Clin North Am. 2000;44(2):245–261.
3. Wenzel A. *Digital Radiography and Computed Radiography in Dental Practice.* J Dent. 2006;34(7):556–565

APEXIFICACIÓN EN DIENTES PERMANENTES JÓVENES MEDIANTE EL USO DE BIOMATERIALES: REPORTE DE CASO

Recalde, M.; Rosas, V.; Solis, I.
FOUBA. Cátedra de endodoncia. Buenos Aires. Argentina

Objetivo: El objetivo de este trabajo fue describir la técnica de apexificacion, y de esa forma permitir llevar a cabo la endodoncia sin extravasar materiales de obturación. Métodos: Se relató el caso de una paciente joven, con diagnóstico de necrosis pulpar en un premolar inferior evaginado al que se le realizó protocolo de revascularización y fracasó. Se aplicó el protocolo endodóntico recomendado por la cátedra, realizando el tapón a nivel apical con Biodentine® y se obturó de manera convencional. Discusión: Cuando la revascularización fracasa la alternativa para conservar la pieza dentaria es la endodoncia. Anatómicamente se debe contar con un stop apical para poder llevar a cabo una obturación segura, y esto puede realizarse con diferentes materiales Conclusión: A partir de la evaluación de este caso clínico y respaldados por la bibliografía, concluimos que BIODENTINE® es el material de elección para técnicas de apexificación.
Palabras clave: Apexificación – Biodentine - Diente Evaginado

Bibliografía:

1. Nadgouda M, Patel A, Chandak M, Sedani S, Sarangi S. The Management of Open Apex Using a Bioactive Material: A Case Report. Cureus. 2024 May 29;16(5):e61296. doi: 10.7759/cureus.61296. PMID: 38947694; PMCID: PMC11212111
2. Shaker, A.; Rekab, M.S.; Alharissy, M.; Kharouf, N. Revascularization of Non-Vital, Immature, Permanent Teeth with Two Bioceramic Cements: A Randomized Controlled Trial. Ceramics 2024, 7, 86-100.
3. Consoli Lizzi, E. P., Corominola, P. L., Martínez, P., Nastri, M. L., Rimaro, G. A., & Rodríguez, P. A. (2021). Técnica de Apexificación con un Sustituto Bioactivo de la Dentina en una Sola Sesión: Caso Clínico. Revista De La Facultad De Odontología De La Universidad De Buenos Aires, 36(82), 43–48.

APEXIFICATION IN YOUNG PERMANENT TEETH USING BIOMATERIALS: CASE REPORT

Recalde, M.; Rosas, V.; Solis, I.
FOUBA. Endodontics Department. Buenos Aires. Argentina

Objective: The aim of this study was to describe the apexification technique, thereby allowing endodontic treatment to be performed without extravasation of filling materials. Methods: The case of a young patient diagnosed with pulp necrosis in an evaginated lower premolar was reported. A revascularization protocol was performed, but it failed. The endodontic protocol recommended by the department was applied, placing a cap at the apical level with Biodentine® and filling the tooth in the conventional manner. Discussion: When revascularization fails, the alternative for preserving the tooth is endodontic treatment. Anatomically, an apical stop must be in place to perform a secure filling, and this can be done with different materials Conclusion: Based on the evaluation of this clinical case and supported by the literature, we conclude that BIODENTINE® is the material of choice for apexification techniques.
Keywords: Apexification – Biodentine - Evaginated Tooth

Bibliografía:

1. Nadgouda M, Patel A, Chandak M, Sedani S, Sarangi S. The Management of Open Apex Using a Bioactive Material: A Case Report. Cureus. 2024 May 29;16(5):e61296. doi: 10.7759/cureus.61296. PMID: 38947694; PMCID: PMC11212111
2. Shaker, A.; Rekab, M.S.; Alharissy, M.; Kharouf, N. Revascularization of Non-Vital, Immature, Permanent Teeth with Two Bioceramic Cements: A Randomized Controlled Trial. Ceramics 2024, 7, 86-100.
3. Consoli Lizzi, E. P., Corominola, P. L., Martínez, P., Nastri, M. L., Rimaro, G. A., & Rodríguez, P. A. (2021). Técnica de Apexificación con un Sustituto Bioactivo de la Dentina en una Sola Sesión: Caso Clínico. Revista De La Facultad De Odontología De La Universidad De Buenos Aires, 36(82), 43–48

Ojeda, P.; Rodríguez, M. B.
Asesores científicos: Bardini, A. A.; Tudor, C. I.
Facultad de Odontología de La Plata (F.O.L.P). UNLP. La Plata. Argentina

Objetivo general: Analizar la primera experiencia quirúrgica del estudiante durante una exodoncia, destacando la importancia del acompañamiento docente y del trabajo en equipo para reducir la ansiedad operatoria y favorecer la seguridad clínica. Método: Paciente femenina de 30 años que acudió a la Facultad de Odontología de La Plata para realizarse la extracción de la pieza dentaria 46. Sin patología de base. Comenzamos el acto quirúgico realizando la anestesia de la pieza dentaria con una troncular para el N. Dentario Inf y N. lingual (por difusión) y una infiltrativa para el N. bucal. Continuamos con el lavado de manos y la antisepsia. Luego, realizamos la sindesmotomía y la consiguiente exodoncia con elevadores. Finalmente, se realizó la sutura. Discusión: Importancia del compañerismo, buen trato con el paciente y el acompañamiento docente para aprender a manejar las distintas situaciones que se presentan en la primera experiencia clínica. Conclusión: La primera exodoncia va más allá de la simple ejecución de una técnica quirúrgica. Representa una experiencia formativa integral donde el estudiante aplica conocimientos clínicos teóricos y también desarrolla habilidades comunicativas, toma de decisiones éticas. Esta primera experiencia clínica, acompañado de la supervisión docente, buen compañerismo y una buena comunicación con el paciente, permite consolidar el compromiso académico y social del alumno. “No se trata solo de extraer un diente, sino de formar un profesional consciente, ético y técnicamente competente."
Palabras Claves: Extraccion – Experiencia - Acompañamiento

Bibliografía:
1. Spadafora, A. (1989). *Maniobras quirúrgicas: Técnica operatoria general* (2.ª ed.). Libreros López Editores.

2. Gay Escoda, C. (2011). *Tratado de cirugía bucal* (Tomo I, 3.ª ed.). Editorial Ergón.

THE VALUE OF TEACHER SUPPORT AND THE EMPATHIC BOND IN THE STUDENT’S FIRST SURGICAL EXPERIENCE.

Ojeda, P.; Rodríguez, M. B.
Scientific advisor: Bardini, A. A.; Tudor C. I.

Facultad de Odontología de La Plata (F.O.L.P.). National University of La Plata (UNLP). La Plata. Argentina

Objectives: To analyze the student's first surgical experience during an extraction, highlighting the importance of faculty support and teamwork in reducing operative anxiety and promoting clinical safety. Method: A 30-year-old female patient attended the School of Dentistry of La Plata to undergo the extraction of tooth 46. She presented no underlying medical conditions. Based on the clinical history, caries were observed in other teeth, so she was later referred to different specialties. The surgical procedure began with anesthesia of the tooth: an inferior alveolar nerve block and lingual nerve anesthesia (by diffusion), and an infiltration for the buccal nerve. This was followed by handwashing and antisepsis. Subsequently, syndesmotomy and extraction were performed using elevators, followed by suturing. Discussion: This case underscores the importance of teamwork, good communication with the patient, and faculty supervision in learning how to manage the different situations that arise during one's first clinical experience. Conclusions: The first tooth extraction goes beyond the simple execution of a surgical technique. It represents a comprehensive formative experience in which the student applies theoretical and clinical knowledge while also developing communication skills and ethical decision-making. This first clinical experience—under teacher supervision, supported by teamwork, and fostered by good communication with the patient—helps strengthen the student's academic and social commitment. "It is not just about extracting a tooth, but about shaping a conscious, ethical, and technically competent professional."
Keywords: Extraction – Experience – Guidance

References

1- Spadafora, A. (1989). *Maniobras quirúrgicas: Técnica operatoria general* (2nd ed.). Libreros López Editores. Gay Escoda, C. (2011). *Tratado de cirugía bucal* (Vol. I, 3rd ed.). Editorial Ergón.

MÁS ALLÁ DE LA ANATOMÍA HABITUAL: RESOLUCIÓN CLÍNICA DE PIEZA 46 CON RADIX

Bozzarelli, A. A.; Ferace, A. C.
Asesores científicos: Bentivegna, N.; Jara Ortiz, M.; López, D.

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia A

El Radix Entomolaris constituye una variación anatómica infrecuente en primeros molares inferiores, cuya identificación resulta fundamental para garantizar el éxito del tratamiento endodóntico. El objetivo de este reporte es describir el abordaje clínico integral de la pieza 46 con presencia de una raíz distolingual adicional. Una paciente acudió para tratamiento endodóntico de la pieza 46, presentando una lesión cariosa profunda asociada a un pólipo gingival hiperplásico. La ausencia de respuesta a las pruebas de vitalidad confirmó el diagnóstico de necrosis pulpar. El estudio radiográfico reveló la presencia de un Radix Entomolaris. Tras realizar el aislamiento absoluto, se comenzó eliminando el pólipo gingival con pinza de algodón y hoja de bisturí n°15, luego se prosiguió removiendo el tejido deficiente, se confeccionó la cavidad de acceso y se localizaron cuatro conductos (MV, ML, DV y DL). La permeabilidad se obtuvo con limas manuales K, seguida de instrumentación mecanizada continua con limas Orodeka 15.08 19mm, 15.03 25mm, 20.04 25mm y 25.04 25mm y finalización con sistema reciprocante Orodeka 25.06 25mm en todos los conductos. La irrigación se efectuó con hipoclorito de sodio al 0,25% y lavado final con anestesia como irrigante estéril. La obturación se realizó mediante técnica de cono único con gutapercha META 25.06 y sellador endodóntico. El control radiográfico evidenció un sellado tridimensional homogéneo, destacando el adecuado tratamiento del conducto distolingual. El caso demuestra la importancia del reconocimiento temprano de variaciones anatómicas y de una planificación operatoria minuciosa. La combinación de técnicas de instrumentación mecanizada, irrigación activa y obturación tridimensional permitió alcanzar un pronóstico favorable.
Palabras clave: Radix Entomolaris – Endodoncia – Variaciones anatómicas

MÁS ALLÁ DE LA ANATOMÍA HABITUAL: RESOLUCIÓN CLÍNICA DE PIEZA 46 CON RADIX

Bozzarelli, A. A.; Ferace, A. C.
Asesores científicos: Bentivegna, N.; Jara Ortiz, M.; López, D.
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia A

Radix Entomolaris is an uncommon anatomical variation found in mandibular first molars, and its identification is essential for successful endodontic treatment. This case report aims to describe the comprehensive clinical management of tooth 46 presenting an additional

distolingual root. The patient presented for endodontic treatment of tooth 46, showing a deep carious lesion associated with a hyperplastic pulp polyp. Negative pulp vitality tests confirmed pulpal necrosis. Radiographic evaluation revealed a distolingual supernumerary root compatible with Radix Entomolaris. After rubber dam isolation, the access cavity was prepared, deficient tissue was removed, and four canals were located (MB, ML, DB, DL). Canal patency was achieved using manual K-files, followed by continuous rotary instrumentation with Orodeka 25.04 files and reciprocating finishing with Orodeka 25.06 in all canals. Irrigation was performed with 0.25% sodium hypochlorite, followed by a final rinse with sterile anesthetic solution. Obturation was completed using a single-cone technique with META 25.06 gutta-percha cones and endodontic sealer. The final radiograph demonstrated a homogeneous three-dimensional filling, particularly in the distolingual canal. This case highlights the relevance of early recognition of anatomical variations and careful operative planning. The integration of mechanical instrumentation, active irrigation, and tridimensional obturation contributed to a favorable prognosis.

Keywords: Radix Entomolaris – Endodontics – Anatomical variations

CUANDO LA ENCIA HABLA: AGRANDAMIENTO GINGIVAL LOCALIZADO COMO SIGNO CLÍNICO CLAVE

Caride, F.; Palau, J. P.; Candotti, A.; Calafate, C.; Mambrin, M. R.
Facultad de Odontología de La Plata. UNLP. La Plata. Argentina.

Objetivos: Generales: Eliminar el agrandamiento gingival. Específicos: Obtener una morfología gingival apta para la higiene bucal. Disminuir los índices de placa. Mejorar la estética. Método: Paciente femenina de 33 años, se presenta a la consulta con un notable agrandamiento gingival localizado a la altura de la papila interdental vestibular entre las piezas dentarias 1.1 y 1.2, de aspecto granulado, consistencia firme, color rosa coral, base sésil y sangrante al sondaje, con un tamaño aproximado de 6 milímetros de ancho por 6 milímetros de alto, forma triangular con su base hacia gingival. La paciente no reportaba ningún antecedente medico de importancia. La presencia del agrandamiento había iniciado hacia 5 años atrás, con sintomatología de sangrado esporádico de la lesión y las molestias propias de su crecimiento. Se realizo terapia básica periodontal para luego recitar a la paciente a los 28 días para la intervención quirúrgica. Se llevo a cabo la gingivectomía a bisel externo, con hoja de bisturí 15C, anestesia infiltrativa a fondo de surco e intrapapilar. Se le indico medicación postoperatoria, aines y colutorios. El contenido patológico fue enviado a biopsiar, obteniendo como resultado la identificación de una hiperplasia epitelial. Pasados los 14 días, se le retiraron los puntos, y a los 28 se hizo la consulta postoperatoria. Discusión:

Dentro de las diferentes técnicas quirúrgicas a elegir, la seleccionada por nuestro equipo de trabajo fue la gingivectomía a bisel externo, dado que está indicada para agrandamientos gingivales, entre otras patologías, y que se realiza mediante una desepitelizacion del borde para una cicatrización uniforme y sin cambios bruscos entre una zona cicatrizada y otra. De esta manera, se logró que dentro los 35 días posteriores a la intervención, haya una completa epitelización y cicatrización, con formación del surco. Conclusión: Pasados los 2 meses desde la primera consulta y luego de la cirugía acompañada de la terapia básica, la paciente logro corregir los hábitos de higiene, disminuir su índice de O'Leary de 92,4% a 14,9% y mejorar visiblemente su estética.

Bibliografía:

1. Newman, Michael G.; Takei, Henry; Klokkevold, Perry R.; Carranza, Fermín A. Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology. 14.ª edición, Elsevier/Saunders, 2023. ISBN 978-0323878876. Elsevier He
2. Smith, Steph; Almas, Khalid (eds.). Essential Periodontics. 1.ª edición, Wiley, marzo 2022. ISBN 978-1-119-61962-8
3. Lang, Niklaus P.; Berglundh, Tord; Giannobile, William V.; Sanz, Mariano (eds.). Lindhe's Clinical Periodontology and Implant Dentistry.

WHEN THE GUM SPEAKS: LOCALIZED GINGIVAL ENLARGEMENT AS A KEY CLINICAL SIGN

Caride, F; Palau, J. P.; Candotti, A.; Calafate, C.; Mambrin, M. R.
School of Dentistry of La Plata. UNLP. La Plata. Argentina

General Objective: General: Eliminate gingival enlargement. Specific: Obtain a gingival morphology suitable for oral hygiene. Reduce plaque levels. Improve aesthetics. Method: A 33-year-old female patient presented with a notable gingival enlargement located at the level of the buccal interdental papilla between teeth 1.1 and 1.2. It had a granular appearance, firm consistency, coral pink color, a sessile base, and bleeding upon probing. It was approximately 6 millimeters wide by 6 millimeters high and triangular in shape with its base facing the gingival margin. The patient reported no significant medical history. The enlargement had begun 5 years earlier, with symptoms of sporadic bleeding from the lesion and discomfort associated with its growth. Basic periodontal therapy was performed, and the patient was referred for

surgery 28 days later. An external bevel gingivectomy was performed using a 15C scalpel blade, with infiltration anesthesia at the bottom of the sulcus and intrapapillary sites. The patient was prescribed postoperative medication, including NSAIDs and mouthwashes. The pathological contents were biopsied, and epithelial hyperplasia was identified. After 14 days, the stitches were removed, and the postoperative consultation took place after 28 days. Discussion: Among the various surgical techniques available, our team selected external bevel gingivectomy, given that it is indicated for gingival enlargement, among other pathologies, and is performed by de-epithelializing the edge for uniform healing without abrupt changes from one healed area to the next. In this way, complete epithelialization and healing were achieved within 35 days after the procedure, with the formation of the sulcus. Conclusion: Two months after the first consultation and after surgery accompanied by basic therapy, the patient managed to correct her hygiene habits, reduce her O'Leary index from 92.4% to 14.9%, and visibly improve her aesthetics.

Literature:

1. Newman, Michael G.; Takei, Henry; Klokkevold, Perry R.; Carranza, Fermín A. Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology. 14th edition, Elsevier/Saunders, 2023. ISBN 978-0323878876. Elsevier He
2. Smith, Steph; Almas, Khalid (eds.). Essential Periodontics. 1st edition, Wiley, March 2022. ISBN 978-1-119-61962-8
3. Lang, Niklaus P.; Berglundh, Tord; Giannobile, William V.; Sanz, Mariano (eds.). Lindhe's Clinical Periodontology and Implant Dentistry.

CONFECCIÓN DE GUÍAS PARA IMPLANTES CIGOMÁTICOS

Bucheli, J.; Moreno, C.
Facultad de Odontología. UNLP

Los implantes cigomáticos representan una solución innovadora y efectiva para pacientes con pérdida ósea significativa en el maxilar superior, donde el hueso remanente es insuficiente para implantes tradicionales. En este escenario, el laboratorio dental desempeña un rol fundamental al elaborar y personalizar guías quirúrgicas mediante tecnologías digitales como CBCT, CAD/CAM e impresión 3D, asegurando que la planificación virtual se reproduzca con exactitud durante la cirugía. La coordinación entre el laboratorio, el cirujano y el odontólogo rehabilitador permite colocar los implantes con la angulación, profundidad y

posición correctas, aumentando la seguridad, la precisión y logrando resultados estéticos y funcionales óptimos. Introducción y objetivos: Los implantes cigomáticos son una alternativa avanzada en rehabilitación oral para pacientes con atrofia severa del maxilar superior, donde no existe suficiente hueso alveolar para implantes convencionales. En estos casos, el papel del laboratorio dental es crucial para el éxito quirúrgico y protésico, ya que colabora directamente en el planeamiento, diseño y confección de guías quirúrgicas y estructuras protésicas personalizadas. Las guías quirúrgicas son dispositivos personalizados, diseñados y fabricados por el laboratorio dental mediante tecnología digital (CAD/CAM), que se utilizan durante la cirugía para dirigir con precisión la colocación de los implantes en el hueso cigomático. Su función principal es trasladar exactamente el paciente al plan virtual (realizado en monitor) al campo quirúrgico, garantizando que los implantes se inserten en la posición, angulación y profundidad correctas. Objetivo general: Evaluar el rol del laboratorio dental durante la confección de guías quirúrgicas para implantes cigomáticos. Objetivos específicos: Adquirir conocimientos sobre los diferentes equipos y materiales usados dentro del laboratorio. Conocer el procedimiento adecuado para la planificación, diseño y confección de guías quirúrgicas. Material y métodos: Adquisición de información mediante la revisión exhaustiva de bibliografía obtenida a partir de bibliotecas electrónicas, artículos científicos, repositorios y documentos de investigación. Videos explicativos sobre el procesamiento digital de las guías quirúrgicas mediante tecnología avanzada como: impresión 3D, Cone Beam Computed Tomography o en español, Tomografía Computarizada de Haz Cónico y software CAD/CAM cuyas siglas significan CAD (Diseño Asistido por Computadora) y CAM (Fabricación Asistida por Computadora), lo que repercute directamente en la colocación del implante cigomático durante el acto quirúrgico, tanto en la angulación, profundidad y posición del mismo. Finalmente se realizó el análisis de datos sobre la eficacia y ventajas que presenta la confección y utilización de guías quirúrgicas en implantes cigomáticos y el impacto significativo del laboratorio dental y su papel en la posterior rehabilitación oral, además de la orientación brindada por parte del asesor científico. Resultados: Conclusiones: laboratorio dental desempeña un papel esencial en el éxito de los implantes cigomáticos al integrar la tecnología digital, la planificación 3D y la fabricación de guías quirúrgicas de alta precisión. Gracias a esta colaboración, los procedimientos se vuelven más seguros, eficientes y estéticamente predecibles, optimizando los resultados tanto funcionales como estéticos para el paciente.

CONFECCIÓN DE GUÍAS PARA IMPLANTES CIGOMÁTICOS

Bucheli, J.; Moreno, C.
Facultad de Odontología. UNLP

Summary: The cygomatic implants represent an innovative and effective solution for patients with significant bone loss in the upper jaw, where the remaining bone is insufficient for traditional implants. In this scenario, the dental laboratory plays a fundamental role in developing and customizing surgical guides using digital technologies such as CBCT, CAD/CAM and 3D printing, ensuring that virtual planning is accurately reproduced during surgery. The coordination between the laboratory, the surgeon and the rehabilitating dentist allows the implants to be placed with the correct angulation, depth and position, increasing safety, precision and achieving optimal aesthetic and functional results. Introduction and objectives: Ygomatic implants are an advanced alternative in oral rehabilitation for patients with severe atrophy of the upper jaw, where there is not enough alveolar bone for conventional implants. In these cases, the role of the dental laboratory is crucial for surgical and prosthetic success, since it collaborates directly in the planning, design and manufacture of surgical guides and personalized prosthetic structures. Surgical guides are customized devices, designed and manufactured by the dental laboratory using digital technology (CAD/CAM), which are used during surgery to precisely direct the placement of implants in the zygomatic bone. Its main function is to transfer the patient exactly to the virtual plan (made in monitor) to the surgical field, ensuring that the implants are inserted in the correct position, angulation and depth. General objective: Evaluate the role of the dental laboratory during the preparation of surgical guides for cygomatic implants. Specific objectives: Acquired knowledge about the different equipment and materials used inside the laboratory. Know the appropriate procedure for the planning, design and preparation of surgical guides. Material and methods: Acquisition of information through the exhaustive review of bibliography obtained from electronic libraries, scientific articles, repositories and research documents. Explanatory videos on the digital processing of surgical guides using advanced technology such as: 3D printing, Cone Beam Computed Tomography or in Spanish, Cone Beam Computed Tomography and CAD / CAM software whose acronyms mean CAD (Computer Assisted Design) and CAM (Computer Assisted Manufacturing), which has a direct impact on the placement of the zygomatic implant during the surgical act, both in the angulation, depth and position of it. Finally, data analysis was carried out on the effectiveness and advantages of the manufacture and use of surgical guides in zygomatic implants and the significant impact of the dental laboratory and its role in subsequent oral rehabilitation, in addition to the guidance provided by the scientific advisor. Results: Conclusions: Dental laboratory plays an essential role in the success of cygomatic implants by integrating digital technology, 3D

planning and the manufacture of high-precision surgical guides. Thanks to this collaboration, the procedures become safer, more efficient and aesthetically predictable, optimizing both functional and aesthetic results for the patient.

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PRÓTESIS PARCIALES REMOVIBLES DENTOMUCOSOPORTADOS VS DENTOSOPORTADOS EN PACIENTES CON REABSORCIÓN ÓSEA AVANZADA

Moreno, C.; Toapanta, G.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de la Plata. La Plata. Argentina

Asesores científicos: Di Carlo, N. B; Pocas Teixeira, C.

Trabajo de investigación

El objetivo principal de esta revisión bibliográfica fue determinar el tipo de soporte protésico (dentomucosoportado o dentosoportado) que ofrece mejores resultados funcionales y estéticos en pacientes con reabsorción ósea alveolar avanzada. Se buscó analizar el comportamiento biomecánico y comparar la eficacia terapéutica de las prótesis parciales removibles con ambos tipos de soporte en estas condiciones. La metodología consistió en una revisión bibliográfica exhaustiva en bases de datos especializadas (PubMed, Scielo, etc). Las PPR se clasifican en dentosoportadas (apoyo fundamentalmente en dientes) y dentomucosoportadas (apoyo en mucosa/cresta y dientes). En pacientes con reabsorción ósea avanzada, la elección del soporte es crucial, ya que afecta la distribución de cargas, la estabilidad prostética y progresión de la atrofia alveolar. Las PPR dentosoportadas concentran fuerzas en los pilares dentales, lo que puede provocar movilidad o pérdida ósea perirradicular si los dientes están comprometidos, son más eficaces cuando hay suficientes dientes pilares sanos. Las PPR dentomucosoportadas transmiten mayor carga a la mucosa, la cresta y los pilares. En reabsorción severa, esto puede acelerar la pérdida ósea por microtrauma, pero a su vez pueden ofrecer soporte adicional a través de la mucosa, compensando la pérdida ósea. Resultan más apropiadas cuando hay pocos dientes remanentes. Factores como el grado de reabsorción ósea, altura de la cresta, salud de los pilares (mínimo un diente sano para dentosoportada) y condiciones sistémicas no tratadas o hábitos (tabaquismo) influyen en el éxito del tratamiento. En conclusión, la eficacia de las PPR depende del tipo de soporte y del diseño protésico. Un diseño inadecuado puede inducir mayor reabsorción. La elección debe individualizarse y basarse en una evaluación detallada del grado de reabsorción ósea (verificado cada 6 meses con CBCT), la cantidad y salud de

los dientes pilares, buscando la preservación de los tejidos remanentes, la función masticatoria y la estabilidad protésica.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF REMOVABLE PARTIAL DENTURES SUPPORTED BY GUM TISSUE VS. DENTAL IMPLANTS IN PATIENTS WITH ADVANCED BONE RESORPTION

Moreno, C.; Toapanta, G.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de la Plata. La Plata. Argentina

Scientific advisors: Di Carlo, N.B; Pocas Teixeira, C

The main objective of this literature review was to determine the type of prosthetic support (dentomucosal or tooth-supported) that offers the best functional and aesthetic results in patients with advanced alveolar bone resorption. The aim was to analyze the biomechanical behavior and compare the therapeutic efficacy of removable partial dentures with both types of support in these conditions. The methodology consisted of an exhaustive literature review in specialized databases (PubMed, Scielo, etc.). RPDs are classified as tooth-supported (support mainly on teeth) and dentomucosal-supported (support on mucosa/ridge and teeth). In patients with advanced bone resorption, the choice of support is crucial, as it affects load distribution, prosthetic stability, and progression of alveolar atrophy. Tooth-supported RPDs concentrate forces on the dental abutments, which can cause mobility or periradicular bone loss if the teeth are compromised; they are more effective when there are sufficient healthy abutment teeth. Mucosa-supported RPDs transmit greater load to the mucosa, crest, and abutments. In severe resorption, this can accelerate bone loss due to microtrauma, but at the same time they can offer additional support through the mucosa, compensating for bone loss. They are more appropriate when there are few remaining teeth. Factors such as the degree of bone resorption, ridge height, health of the abutments (at least one healthy tooth for tooth-supported prostheses), and untreated systemic conditions or habits (smoking) influence the success of treatment. In conclusion, the effectiveness of RPDs depends on the type of support and the prosthetic design. An inadequate design can induce further resorption. The choice must be individualized and based on a detailed assessment of the degree of bone resorption (verified every 6 months with CBCT), the number and health of the abutment teeth, seeking to preserve the remaining tissues, masticatory function, and prosthetic stability.

PROTECCIÓN PULPAR DIRECTA CON BIODENTINE

Rafful, F.; Rastelli, O. S.; Mainetti, J.
Asignatura Endodoncia B. Prof. Titular Santángelo Georgina
Facultad de Odontologia de La Plata

Objetivo General: Contar con el conocimiento diagnóstico, que me permita llegar al tratamiento oportuno. Método: Se utilizo Biodentine; Sistema Adhesivo y Composites, entre otras. Discusión: Este caso tiene concordancia con la literatura ya que el material utilizado para este caso presenta propiedades inductivas para la dentina, siendo el Biodentine el material de elección. Conclusión: La valoración de realizar un correcto diagnóstico pulpar, en donde escuchamos al paciente, nos cambia el paradigma de tener que realizar un tratamiento endodóntico convencional, sólo porque el proceso de caries está cerca de algún cuerno pulpar; ya que al realizar la protección pulpar directa con materiales que estimulan a la formación de dentina, seguimos conservando en su totalidad al órgano pulpar.
Palabras Claves: Protección - Pulpar - Biodentina

Bibliografía

1. https://www.septodont.es/product/dentine-restoration-biodentine/

2. Abdul MSM, Murali N, Rai P, Mirza MB, Salim S, Aparna M, Singh S. Clinico-histological evaluation of dentin -pulp complex of direct pulp capping agents: A clinical study. J Pharm Bioallied Sci. 2021 Jun;13(Suppl 1):S194–S198. doi: 10.4103/ jpbs . JPBS_665_20. Epub 2021 Jun 5. PMID: 34447074; PMCID: PMC8375854.

3. Shaji D, Krishnamma S, Attuvalappil Rajan D, Narayanankutty SK, George J, Ramakrishnan C. Comparative evaluation of a novel tricalcium silicate cement with calcium hydroxide as direct pulp capping agents: A clinical study. Cureus . 2024 Mar 19;16(3):E56508. doi: 10.7759/cureus.56508. PMID: 38646305; PMCID: PMC11026997.

Meraji N, Camilleri J. Dentin replacement materials review. J Endod. 2017 Aug;43(8):1343–1349. doi: 10.1016/j.joen.2017.03.025. Epub 2017 Jun 27. PMID: 28662878.

DIRECT PULP PROTECTION WITH BIODENTINE

Rafful, F.; Rastelli, O. S.; Mainetti, J.
Subject Endodontics B Full Professor Santángelo Georgina
Faculty of Dentistry of La Plata

General Objective: To have the diagnostic knowledge that allows me to arrive at the appropriate treatment. Method: Biodentine, Adhesive System, and Composites, among others, were used. Discussion: This case is consistent with the literature since the material used for this case has inductive properties for dentin, with Biodentine being the material of choice. Conclusion: The importance of performing a correct pulp diagnosis, where we listen to the patient, changes the paradigm of having to perform conventional endodontic treatment simply because the caries process is close to a pulp horn. By performing direct pulp protection with materials that stimulate dentin formation, we continue to preserve the entire pulp.
Keywords: Protection – Pulp Biodentina

Literature:

1. https://www.septodont.es/product/dentine-restoration-biodentine/

2. Abdul MSM, Murali N, Rai P, Mirza MB, Salim S, Aparna M, Singh S. Clinico-histological evaluation of dentin -pulp complex of direct pulp capping agents: A clinical study. J Pharm Bioallied Sci. 2021 Jun;13(Suppl 1):S194–S198. doi: 10.4103/ jpbs . JPBS_665_20. Epub 2021 Jun 5. PMID: 34447074; PMCID: PMC8375854.

3. Shaji D, Krishnamma S, Attuvalappil Rajan D, Narayanankutty SK, George J, Ramakrishnan C. Comparative evaluation of a novel tricalcium silicate cement with calcium hydroxide as direct pulp capping agents: A clinical study. Cureus . 2024 Mar 19;16(3):E56508. doi: 10.7759/cureus.56508. PMID: 38646305; PMCID: PMC11026997.

4. Meraji N, Camilleri J. Dentin replacement materials review. J Endod. 2017 Aug;43(8):1343–1349. doi: 10.1016/j.joen.2017.03.025. Epub 2017 Jun 27. PMID: 28662878.

FLUJO DIGITAL: DEL RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO A LA REHABILITACIÓN DEFINITIVA EN UNA SESIÓN

Patitucci, W. E.

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia. Buenos Aires, Argentina.

Objetivo: El objetivo de este trabajo es presentar un caso clínico en el que se integró un retratamiento endodóntico con la rehabilitación protésica definitiva en una sola sesión. Se buscó demostrar cómo la correcta planificación clínica, sumada al uso de recursos digitales, puede optimizar la resolución de casos complejos en pacientes de alta demanda estética y funcional. Método:Paciente masculino de 80 años consultó por fracaso de un tratamiento protésico previo en la pieza 1.3, portador de corona desadaptada sobre núcleo metálico. Se procedió al retratamiento endodóntico, siguiendo protocolos actuales: instrumentación mecánica, preparación química, determinación de longitud de trabajo mediante conductometría, obturación termoplástica y colocación de un anclaje intrarradicular de fibra de vidrio. Posteriormente, se realizó la preparación coronaria y el diseño digital de la rehabilitación mediante software Exocad, lo que permitió la confección inmediata de la corona definitiva. La restauración fue cementada en la misma sesión. El seguimiento clínico y radiográfico se efectuó al mes, evidenciando buena evolución y adecuada integración estética y funcional. Discusión:La utilización del flujo digital en conjunto con protocolos endodónticos tradicionales permitió un abordaje integral en menor tiempo clínico, evitando etapas intermedias y maximizando la predictibilidad del resultado. Este enfoque favoreció la satisfacción del paciente, redujo la cantidad de consultas y optimizó la precisión de la rehabilitación. Los hallazgos coinciden con la literatura reciente, que destaca la importancia del diagnóstico correcto y de la incorporación de herramientas digitales como complemento indispensable en casos complejos. Conclusión: La integración del retratamiento endodóntico con la rehabilitación definitiva asistida por flujo digital en una sola sesión constituye una alternativa eficaz, predecible y segura. Este abordaje permite resolver con éxito situaciones clínicas complejas, ofreciendo resultados inmediatos tanto en estética como en función.
Palabras clave: Retratamiento Endodóntico - Flujo Digital - Rehabilitación Protésica

Bibliografía

1. Influence of post system and remaining coronal tooth tissue on biomechanical behaviour of root filled molar teet
2. H Santana FR, Castro CG, Simamoto-Júnior PC, Soares PV, Quagliatto PS, Estrela C, Soares CJ.Int Endod J. 2011 May;44(5):386-94. doi: 10.1111/j.1365-2591.2010.01807.x. Epub 2011 Feb 12.PMID: 21314691
3. Are posts necessary for the restoration of root filled teeth with limited tissue loss? A structured review of laboratory
4. and clinical studies I. L. Aurélio, S. Fraga, M. P. Rippe, L. F. ValandroFirst published: 01 September 2015.

DIGITAL WORKFLOW: FROM ENDODONTIC RETREATMENT TO FINAL REHABILITATION IN A SINGLE SESSION

Patitucci, W. E.
University of Buenos Aires. School of Dentistry. Department of Endodontics. Buenos Aires. Argentina.

Objective: The aim of this work is to present a clinical case in which an endodontic retreatment was integrated with the final prosthetic rehabilitation in a single session. The goal was to demonstrate how proper clinical planning, combined with the use of digital tools, can optimize the resolution of complex cases in patients with high aesthetic and functional demands. Method: An 80-year-old male patient presented with the failure of a previous prosthetic treatment on tooth 1.3, which had a poorly adapted crown over a metal post. Endodontic retreatment was performed following current protocols: mechanical instrumentation, chemical preparation, working length determination using electronic apex locator, thermoplastic obturation, and placement of a glass fiber post. Subsequently, the tooth was prepared for a crown, and the final rehabilitation was digitally designed using Exocad software, allowing for the immediate fabrication of the definitive crown. The restoration was cemented in the same session. Clinical and radiographic follow-up was conducted after one month, showing good progress and satisfactory aesthetic and functional integration. Discussion: The use of a digital workflow combined with traditional endodontic protocols enabled a comprehensive approach in reduced clinical time, avoiding intermediate steps and maximizing the predictability of the outcome. This approach enhanced patient satisfaction, reduced the number of appointments, and optimized the accuracy of the rehabilitation. The findings are consistent with recent literature, which highlights the importance of accurate diagnosis and the incorporation of digital tools as essential complements in complex cases. Conclusion: The integration of endodontic retreatment with final rehabilitation assisted by a digital workflow in a single session represents an effective, predictable, and safe alternative. This approach enables the successful resolution of complex clinical situations, providing
immediate results in both aesthetics and function.
Keywords: Endodontic Retreatment - Digital Workflow - Prosthetic Rehabilitation

Bibliography

1. Influence of post system and remaining coronal tooth tissue on biomechanical

behaviour of root filled molar
2. teetH Santana FR, Castro CG, Simamoto-Júnior PC, Soares PV, Quagliatto PS, Estrela C, Soares CJ.Int Endod J. 2011
3. May;44(5):386-94. doi: 10.1111/j.1365-2591.2010.01807.x. Epub 2011 Feb 12.PMID: 21314691
4. Are posts necessary for the restoration of root filled teeth with limited tissue loss? A structured review of laboratoryand clinical studies I. L. Aurélio, S. Fraga, M. P. Rippe, L. F. ValandroFirst published: 01 September 2015

TRATAMIENTO PARA TRAUMATISMOS CON EXPOSICION PULPAR. REPORTE DE CASO

Santalla, C.; Taffarel, L.; Rodriguez, M.
FOUBA. Cátedra de Endodoncia. Buenos Aires. Argentina

Objetivo: Presentar el abordaje clínico conservador de un paciente con fractura dentaria y exposición pulpar, mediante la protección directa de la pulpa con Biodentine, destacando su rol en la preservación de la vitalidad pulpar y la regeneración del tejido dentinario. Método: Se relató el caso de una paciente con fractura amelodentinaria y exposición pulpar, realizado por alumnos de grado. Se realizó diagnóstico clínico-radiográfico, retiro del fragmento fracturado y aislamiento absoluto. Se efectuó hemostasia con hipoclorito de sodio al 2,5 %, colocación de biocerámico sobre el área expuesta y restauración inmediata. Discusión: El manejo conservador de las exposiciones pulpares traumáticas busca mantener la vitalidad pulpar siempre que el diagnóstico y el control de la hemorragia sean favorables. La elección de materiales biocerámicos como el Biodentine ha demostrado resultados superiores al hidróxido de calcio, debido a su excelente biocompatibilidad y capacidad de inducir la formación de puente dentinario. Conclusión: El éxito del tratamiento depende del protocolo de trabajo, los materiales utilizados y el seguimiento a largo plazo, priorizando la conservación de la vitalidad pulpar y la estructura dental. Los materiales biocerámicos y un sellado adecuado representan pilares fundamentales en el pronóstico favorable de este tipo de traumatismos.
Palabras clave: Traumatismo – Exposición pulpar – Recubrimiento pulpar.

Bibliografía:

1. Soukaina El Kharroubi et al. A Partial Pulpotomy in Traumatized Permanent Incisors With Pulp Exposure. Cureus. 2023. PMCID: PMC10622000
2. Li W, Yang B, Shi J. Efficacy of pulpotomy for permanent teeth with carious pulp exposure: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. PLOS One. 2024;19(7):e0305218. PMID: 38968236
3. Cushley S, Duncan HF, Lappin MJ, Tomson PL, Lundy FT. Outcome of full pulpotomy in mature permanent molars using three calcium silicate-based materials: ProRoot MTA, Biodentine and TotalFill. International Endodontic Journal. 2022. PMID: 35152464
4. Taha NA, Almutairi W. Vital pulp therapy for traumatized permanent teeth: A systematic review. International Endodontic Journal. 2022. PMID: 35348216 5. Gonçalves PS, Prado MC, Silva E. Partial pulpotomy in young permanent teeth: A systematic review and meta-analysis. Children (Basel). 2023;10(10):1584. PMID: 37761408

TREATMENT FOR TRAUMA WITH PULP EXPOSURE. CASE REPORT

Santalla, C.; Taffarel, L.; Rodriguez, M.

FOUBA. Department of Endodontics. Buenos Aires. Argentina

Objective: To present the conservative clinical approach to a patient with tooth fracture and pulp exposure, through direct pulp protection with Biodentine, highlighting its role in preserving pulp vitality and dentin tissue regeneration. Method: The case of a patient with amelodentinal fracture and pulp exposure was reported, performed by undergraduate students. A clinical-radiographic diagnosis was made, the fractured fragment was removed, and absolute isolation was achieved. Hemostasis was performed with 2.5% sodium hypochlorite, bioceramic was placed on the exposed area, and immediate restoration was performed. Discussion: Conservative management of traumatic pulp exposure aims to maintain pulp vitality provided that the diagnosis and control of bleeding are favorable. The choice of bioceramic materials such as Biodentine has shown superior results to calcium hydroxide due to its excellent biocompatibility and ability to induce dentin bridge formation Conclusion: The success of the treatment depends on the working protocol, the materials used, and long-term follow-up, prioritizing the preservation of pulp vitality and tooth structure.

Bioceramic materials and proper sealing are fundamental pillars in the favorable prognosis of this type of trauma.

Keywords: Trauma – Pulp exposure – Pulp capping

Bibliography:

1. Soukaina El Kharroubi et al. A Partial Pulpotomy in Traumatized Permanent Incisors With Pulp Exposure. Cureus. 2023. PMCID: PMC10622000
2. Li W, Yang B, Shi J. Efficacy of pulpotomy for permanent teeth with carious pulp exposure: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. PLOS One. 2024;19(7):e0305218. PMID: 38968236
3. Cushley S, Duncan HF, Lappin MJ, Tomson PL, Lundy FT. Outcome of full pulpotomy in mature permanent molars using three calcium silicate-based materials: ProRoot MTA, Biodentine and TotalFill. International Endodontic Journal. 2022. PMID: 35152464
4. Taha NA, Almutairi W. Vital pulp therapy for traumatized permanent teeth: A systematic review. International Endodontic Journal. 2022. PMID: 35348216

TÉCNICA DE REVASCULARIZACIÓN

Reporte de caso clínico
Mastrandrea, G.
Asesor Científico: Sapienza, M.; Farías, A.; Hervith M.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Cátedra Endodoncia A.

El presente caso clínico, desarrollado en la Facultad de Odontología de La Plata, describe la aplicación de la técnica de revascularización pulpar como alternativa terapéutica en una pieza dentaria con necrosis pulpar y ápice inmaduro. El objetivo fue lograr el cierre apical y la elongación radicular en una paciente de 10 años que presentó un traumatismo en la PD.11, a los 7 años. La técnica se ejecutó en dos sesiones: en la primera, se procedió a la desinfección del conducto radicular, y en la segunda, se indujo el sangrado para formar un coágulo sanguíneo en el tercio cervical del conducto, que posteriormente fue protegido con

MTA. Este coágulo sirve como base biológica para la regeneración de tejido. La pieza fue restaurada con ionómero de vidrio mientras se espera la evolución favorable del tratamiento. Los resultados esperados incluyen el cierre apical, la elongación radicular y el engrosamiento de las paredes dentinarias, gracias al potencial regenerativo de las células madre presentes en la zona. En conclusión, esta técnica representa un enfoque innovador en endodoncia regenerativa, permitiendo la recuperación funcional y estructural de dientes inmaduros necróticos mediante la estimulación de procesos biológicos naturales.
Ápice Inmaduro– Endodoncia - Células Madre

REVASCULARIZATION TECHNIQUE

Mastrandrea, G.
Asesor Científico: Sapienza, M.; Farías, A.; Hervith M.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Cátedra Endodoncia A.
Reporte de caso clínico.

This clinical case, developed at the Faculty of Dentistry of La Plata, describes the application of the pulp revascularization technique as a therapeutic alternative in a tooth with pulp necrosis and an immature apex. The objective was to achieve apical closure and root elongation in a 10-year-old patient who suffered trauma to tooth #11 at the age of 7. The technique was performed in two sessions: in the first, the root canal was disinfected, and in the second, bleeding was induced to form a blood clot in the cervical third of the canal, which was subsequently sealed with MTA (Mineral Trioxide Aggregate). This clot serves as a biological basis for tissue regeneration. The tooth was restored with glass ionomer cement while awaiting the favorable evolution of the treatment. The expected outcomes include apical closure, root elongation, and the thickening of the dentinal walls, thanks to the regenerative potential of the stem cells present in the area. In conclusion, this technique represents an innovative approach in regenerative endodontics, enabling the functional and structural recovery of necrotic immature teeth through the stimulation of natural biological processes.
Keywords: Immature Apex – Endodontics - Stem Cells

RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO Y RELEVANCIA DE LA ACTIVACIÓN MECÁNICA DE LOS IRRIGANTES: REPORTE DE CASO.

Torres, T.; Pontiggia, L.; Scharn, F.
FOUBA. Cátedra Endodoncia. Buenos Aires. Argentina

Objetivo: Resaltar la importancia del retratamiento endodóntico ante el fracaso del tratamiento inicial y el papel fundamental que desempeña la irrigación y su activación en el éxito terapéutico. Método: Se relató el caso de retratamiento endodóntico por alumnos de grado, en un diente con signos de fracaso por filtración coronaria. El protocolo incluyó la desobturación completa, instrumentación mecánica y la irrigación con hipoclorito de sodio al 2,5 % y EDTA al 17 % y activación mecánica para favorecer la penetración en irregularidades anatómicas, istmos y conductos accesorios. Discusión: La instrumentación mecánica por sí sola resulta insuficiente para la desinfección total del sistema radicular, especialmente en áreas de difícil acceso. El hipoclorito de sodio aporta acción antimicrobiana y capacidad de disolver tejidos orgánicos, mientras que el EDTA elimina la capa de barro dentinario. La activación mecánica incrementa la eficacia de irrigantes, promoviendo un mejor contacto con las paredes radiculares y un efecto hidrodinámico que facilita la limpieza. Conclusión: La irrigación activada constituye un componente esencial en endodoncia, ya que potencia la acción mecánica de los instrumentos, generando así un entorno más favorable para la cicatrización y mejora el pronóstico a largo plazo en los retratamientos.
Palabras clave: Retratamiento endodóntico – Irrigación – Activación mecánica

Bibliografía:

1. Cantarini C, Goldberg F. Retratamientos endodónticos. Una realidad que preocupa. Rev Asoc Odontol Argent. 2022-Dic-18;110(3):e1101201
2. Aryanpour S, Van Nieuwenhuysen J P, Dhoorre W. Endodontic retreatment decisions: no consensus Int Endod J 2000; 33: 209-21
3. Leonardo MR, Leonardo RT. Endodoncia: Conceptos Biológicos y Recursos Tecnológicos. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009
4. Gulabivala K, Ng YL. Factors that affect the outcomes of root canal treatment and retreatment-A reframing of the principles. Int Endod J. 2023 Mar;56 Suppl 2:82-115. doi: 10.1111/iej.13897. Epub 2023 Feb 10. PMID: 36710532.

ENDODONTIC RETREATMENT AND THE IMPORTANCE OF MECHANICAL ACTIVATION OF IRRIGANTS: CASE REPORT

Torres, T.; Pontiggia, L.; Scharn, F.

FOUBA, Endodontics Department. Buenos Aires. Argentina

Objective: To highlight the importance of endodontic retreatment when initial treatment fails and the fundamental role that irrigation and its activation play in therapeutic success. Method: The case of endodontic retreatment was reported by undergraduate students on a tooth with signs of failure due to coronal leakage. The protocol included complete removal of the filling, mechanical instrumentation, irrigation with 2.5% sodium hypochlorite and 17% EDTA, and mechanical activation to promote penetration into anatomical irregularities, isthmuses, and accessory canals. Discussion: Mechanical instrumentation alone is insufficient for complete disinfection of the root canal system, especially in areas that are difficult to access. Sodium hypochlorite provides antimicrobial action and the ability to dissolve organic tissue, while EDTA removes the smearlayer. Mechanical activation increases the effectiveness of irrigants, promoting better contact with the root walls and a hydrodynamic effect that facilitates cleaning. Conclusion: Activated irrigation is an essential component in endodontics, as it enhances the mechanical action of the instruments, thus creating a more favorable environment for healing and improving the long-term prognosis in retreatment cases.
Keywords: Endodontic retreatment – Irrigation – Mechanical activation

Bibliography:

1. Cantarini C, Goldberg F. Endodontic retreatment. A worrying reality. Rev Asoc Odontol Argent. 2022-Dec-18;110(3):e1101201.
2. Aryanpour S, Van Nieuwenhuysen J P, Dhoorre W. Endodontic retreatment decisions: no consensus Int Endod J 2000; 33: 209-21
3. Leonardo MR, Leonardo RT. Endodontics: Biological Concepts and Technological Resources. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009
4. Gulabivala K, Ng YL. Factors that affect the outcomes of root canal treatment and retreatment-A reframing of the principles. Int Endod J. 2023 Mar;56 Suppl 2:82-115. doi: 10.1111/iej.13897. Epub 2023 Feb 10. PMID: 36710532.

ESTÉTICA Y FUNCIÓN: DE LO ANALÓGICO A LO DIGITAL

Zosi, N.
Asesores científicos: Álamo, G; Rodriguez Guiñazú, G; Dalessandro, J.
Asignatura de Prótesis B. FOLPUNLP. Argentina

Objetivo general: comunicar un caso clínico donde se combina el aporte de la odontología digital a las técnicas analógicas de comprobado éxito. Metodología: paciente ingresa a la clínica de la asignatura de prótesis B al curso de prótesis integradas. Se realiza historia clínica, estudio de imágenes, impresiones y montaje de modelos en articulador semiajustable con fines de diagnóstico. Se planifica la confección de coronas de zirconia en las piezas 12, 21 y 22 empleando como soporte pernos muñones metálicos previamente existentes lo que permitió preservar las estructuras ya consolidadas. La toma de impresiones se efectuó mediante un sistema digital lo que favoreció la precisión reduciendo tiempos clínicos. En el maxilar inferior con impresiones y modelos analógicos se diseña prótesis parcial removible de cromo cobalto. Se instalan los aditamentos protéticos y se realizan los ajustes de oclusión correspondientes. El paciente concurre a los controles postinstalación. Discusión: la rehabilitación en el sector anterior requiere una planificación cuidadosa dado el elevado compromiso estético y funcional. La incorporación de técnicas digitales representó un factor clave para la precisión en el registro, disminuyendo los tiempos clínicos y minimizando errores. En concordancia con la literatura actual este abordaje resalta la importancia de integrar materiales de última generación con flujos de trabajos digitales. Conclusión: el empleo de coronas de zirconia junto con la impresión digital favoreció la precisión, la estética y la eficiencia del tratamiento. La combinación con prótesis parcial de acrílico superior y prótesis parcial removible inferior de cromo cobalto permitió devolver función y confort al paciente, mostrando la importancia de integrar materiales de alta resistencia con tecnología digital en la práctica clínica actual.

Palabras claves: Estética – Flujo Digital – Oclusión

Bibliografía:

1. Jeong M, Radomski K, Lopez D, Liu JT, Lee JD, Lee SJ. Materials and Applications of 3D Printing Technology in Dentistry: An Overview. Dent J (Basel). 2023 Dec 19;12(1).
2. Siqueira R, Galli M, Chen Z, Mendonça G, Meirelles L, Wang HL, Chan HL. Intraoral scanning reduces procedure time and improves patient comfort in fixed prosthodontics and implant dentistry: a systematic review. Clin Oral Investig. 2021 Dec;25(12):6517-6531.

AESTHETICS AND FUNCTION: FROM ANALOG TO DIGITAL

Zosi, N
Scientific Advisors: Álamo, G; Rodriguez Guiñazú, G; Dalessandro, J
Prosthesis B Unit. FOLPUNLP. Argentina

General Objective: To report a clinical case that combines the contribution of digital dentistry with proven analog techniques. Methodology: A patient was admitted to the clinic for the integrated prosthetics course in the Prosthetics B course. A clinical history, imaging study, impressions, and mounting of models in a semi-adjustable articulator were performed for diagnostic purposes. Zirconia crowns were planned for teeth 12, 21, and 22, using previously existing metal posts and cores as support, which preserved the consolidated structures. Impressions were taken using a digital system, which facilitated precision and reduced clinical times. A removable cobalt-chromium partial denture was designed in the lower jaw using impressions and analog models. The prosthetic devices are installed, and the corresponding occlusion adjustments are made. The patient attends post-installation follow-up. Discussion: Anterior restoration requires careful planning given the significant aesthetic and functional implications. The incorporation of digital techniques was key to accurate registration, reducing clinical time and minimizing errors. In line with current literature, this approach highlights the importance of integrating cutting-edge materials with digital workflows. Conclusion: The use of zirconia crowns in conjunction with digital impressions improved treatment precision, aesthetics, and efficiency. The combination with an upper acrylic partial denture and a lower cobalt chrome removable partial denture restored function and comfort to the patient, demonstrating the importance of integrating high-strength materials with digital technology in current clinical practice.
Keywords: Aesthetics – Digital Workflow – Occlusion

References:

1. Jeong M, Radomski K, Lopez D, Liu JT, Lee JD, Lee SJ. Materials and Applications of 3D Printing Technology in Dentistry: An Overview. Dent J (Basel). 2023 Dec 19;12(1).
2. Siqueira R, Galli M, Chen Z, Mendonça G, Meirelles L, Wang HL, Chan HL. Intraoral scanning reduces procedure time and improves patient comfort in fixed prosthodontics and implant dentistry: a systematic review. Clin Oral Investig. 2021 Dec;25(12):6517-6531.

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

CAPÍTULO

NO DOCENTES

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ÚNICO DOCUMENTAL (SUDOCU) EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA: MODERNIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS

Brown, M. F.; Pajuelo Bonifacio, Y.; A; Pereira, C. E.; Sassone C. B.
Lugar dónde se realizó el estudio: Facultad de Odontología UNLP.
Secretaría de Ciencia y Técnica. Secretaría de Gestión Administrativa. Secretaria de Seguridad e Higiene

Objetivo general: Analizar el impacto de la implementación del Sistema Único Documental (SUDOCU) en los procesos administrativos de la Facultad de Odontología, considerando su influencia en la gestión documental, la modernización institucional y la adaptación del personal. Objetivos Específicos: 1. Describir las principales funciones y características del sistema SUDOCU en el ámbito administrativo de la institución. 2. Evaluar cómo la digitalización de documentos y expedientes contribuyó a la agilización de trámites y al uso más eficiente de los recursos. 3. Identificar y analizar las etapas y los desafíos que se presentaron durante el proceso de adaptación. 4. Reflexionar sobre la modernización tecnológica en la dinámica cotidiana de las áreas involucradas. Método de Trabajo: 1- Capacitación inicial sobre el uso del sistema SUDOCU. 2. Implementación del sistema en las tareas diarias, reemplazando el soporte papel por la gestión documental digital. 3. Registro de experiencias y problemáticas, para identificar ventajas, dificultades y oportunidades de mejora a futuro. 4. Reflexión comparativa entre ambos modelos, para determinar cambios en las dinámicas de trabajo y en la eficiencia institucional. Discusión: La incorporación del sistema SUDOCU permitió un manejo más ágil y transparente de los documentos, lo cual se evidenció desde las primeras semanas de uso. Además permitió trabajar de manera colaborativa y favoreció la reducción de tiempos. Asimismo, la disminución del uso de papel generó un impacto positivo en cuanto a recursos materiales. El proceso de modernización requirió no solo capacitación técnica, sino también un cambio cultural dentro del personal. Conclusión: La implementación del sistema SUDOCU demostró ser una herramienta estratégica para la modernización administrativa. Su uso favoreció la eficiencia operativa, el acceso ágil a la información y una gestión documental más organizada y sostenible. Este cambio no solo optimizó los procesos internos, sino que también fortaleció la capacidad institucional para responder de forma eficiente y transparente a las necesidades de la comunidad académica y administrativa.

IMPLEMENTATION OF THE SINGLE DOCUMENTARY SYSTEM (SUDOCU) IN THE FACULTY OF DENTISTRY: MODERNIZATION AND TRANSFORMATION OF ADMINISTRATIVE PROCESSES

Brown, M.F.; Pajuelo Bonifacio, Y.; Pereira, C.E.; Sassone C.B.
Place where the study was carried out: UNLP Faculty of Dentistry.
Secretariat of Science and Technology. Secretariat of Administrative Management. Secretary of Safety and Hygiene.

General objective: Analyze the impact of the implementation of the Single Document System (SUDOCU) on the administrative processes of the Faculty of Dentistry, considering its influence on document management, institutional modernization and staff adaptation. Specific Objectives: 1. Describe the main functions and characteristics of the SUDOCU system in the administrative scope of the institution. 2. Evaluate how the digitization of documents and files contributed to the streamlining of procedures and the more efficient use of resources. 3. Record of experiences and problems, to identify advantages, difficulties and opportunities for future improvement. 4. Comparative reflection between both models, to determine changes in work dynamics and institutional efficiency. Discussion: The incorporation of the SUDOCU system allowed for more agile and transparent handling of documents, which was evident from the first weeks of use. It also allowed working collaboratively and favored the reduction of time. Likewise, the decrease in the use of paper generated a positive impact in terms of material resources. The modernization process required not only technical training, but also a cultural change within the staff. Conclusion: The implementation of the SUDOCU system proved to be a strategic tool for administrative modernization. Its use favored operational efficiency, agile access to information and more organized and sustainable document management. This change not only optimized internal processes, but also strengthened the institutional capacity to respond efficiently and transparently to the needs of the academic and administrative community.

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN ACADÉMICA

Cavallo, M. F.; Ortigoza, G. A.; Maiale, T. F.
Facultad de Odontología. UNLP – Personal Nodocente

En el contexto actual de las instituciones de educación superior, la eficiencia administrativa es un factor clave para garantizar el adecuado funcionamiento académico. En este sentido, la oficina de Secretaria de Asuntos Académicos de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata (FOLP – UNLP) cumple un rol central en la tramitación y organización de los procesos vinculados a la vida académica de estudiantes, docentes y personal Nodocente. Objetivo**:** Diseñar e implementar un Manual de Procedimientos que unifique, documente y estandarice los procesos administrativos vinculados a la gestión académica, con el fin de mejorar la eficiencia operativa, reducir errores y facilitar la capacitación del personal Nodocente. Material y métodos: Para elaborar el manual se recopilarán documentos institucionales, entrevistas al personal Nodocente y se analizarán los procesos administrativos vigentes. Se aplicará una metodología descriptiva, que será mediante un relevamiento, diagnóstico, diseño, validación y socialización del manual. Resultados: la elaboración del manual permitirá identificar y documentar los principales procesos administrativos vinculados a la gestión académica, como inscripciones, certificaciones, equivalencias y manejo de legajos. El manual será validado internamente y estará siendo implementado como herramienta de consulta y formación. Discusión: la implementación del Manual de Procedimientos evidenciará mejoras significativas en la organización de la gestión académica. Además, el manual se convertirá en una herramienta útil para capacitar al personal Nodocente, facilitando su adaptación a los procesos institucionales. Conclusión**:** La elaboración del Manual de Procedimientos permitirá ordenar y estandarizar los procesos administrativos vinculados a la gestión académica, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo errores. Su implementación facilitará la capacitación del personal Nodocente fortaleciendo la comunicación entre áreas.
Palabras claves: Manual – Optimización – Educación Superior

Bibliografía:

1- Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires. (2024). *Manual de procedimientos administrativos para los institutos de Educación Superior* (1ª ed.). https://abc.gob.ar/sad/sites/default/files/2024-05/manual%20libro.indb%20-%20mpa_superior.pdf

PROCEDURES MANUAL FOR THE OPTIMIZATION OF ACADEMIC MANAGEMENT

Cavallo, MF; Ortigoza GA; Maiale, T. F.

Faculty of Dentistry, UNLP – Non-Teaching Staff

In the current context of higher education institutions, administrative efficiency is a key factor in ensuring proper academic functioning. In this regard, the Office of the Secretary of Academic Affairs of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata (FOLP – UNLP) plays a central role in the processing and organization of processes related to the academic life of students, faculty, and non-teaching staff. Objective**:** To design and implement a Procedures Manual that unifies, documents, and standardizes the administrative processes related to academic management, in order to improve operational efficiency, reduce errors, and facilitate the training of non-teaching staff. Materials and methods: To develop the manual, institutional documents will be collected, interviews with non-teaching staff will be conducted, and current administrative processes will be analyzed. A descriptive methodology will be applied, which will involve a survey, diagnosis, design, validation, and dissemination of the manual. Results: The development of the manual will allow for the identification and documentation of the main administrative processes linked to academic management, such as registration, certifications, equivalencies, and file management. The manual will be internally validated and will be implemented as a reference and training tool. Discussion: The implementation of the Procedures Manual will demonstrate significant improvements in the organization of academic management. Furthermore, the manual will become a useful tool for training non-teaching staff, facilitating their adaptation to institutional processes. Conclusion: The development of the Procedures Manual will allow for the organization and standardization of administrative processes linked to academic management, improving operational efficiency and reducing errors. Its implementation will facilitate the training of non-teaching staff, strengthening communication between areas.
Keywords: Manual – Optimization - Higher Education

References:

1- General Directorate of Culture and Education of the Province of Buenos Aires. (2024). Administrative Procedures Manual for Higher Education Institutes (1st ed.). https://abc.gob.ar/sad/sites/default/files/2024-05/manual%20libro.indb%20-%20mpa_superior.pdf

¿QUÉ HACE EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE SILLONES?

Mottin, G. P.; Sotuyo, D. A.; Sotuyo, D. A.; Sotuyo Duarte, D. A.; Allegretti, N. R.; Cabral, J. P.; Strazzarino, C. F.; Carrizo, F.; Rodríguez, A. S.
Calle 50 e/ Av. 1 y 115 s/n, La Plata, Pcia. de Buenos Aires. Argentina. CP: 1900
Departamento de Mantenimiento de Sillones

Este Departamento es el máximo encargado del correcto funcionamiento, mantenimiento y uso de los sillones y equipos odontológicos utilizados en las clínicas de la Facultad, la sede Berisso y los distintos OPS. Esto se realiza mediante rutinas periódicas de mantenimiento preventivo en cada unidad dental de la FOLP, corrigiendo los desperfectos en lo cotidiano o en casos extremos, reposiciones con repuestos nuevos en roturas definitivas de las unidades, ya sean provocadas por mal funcionamiento, o mal uso del operador de turno. Con el fin de preservar su vida útil y asegurar condiciones seguras y eficientes para la actividad asistencial y académica de esta casa de estudio, para esto es esencial el recurso humano con el que cuenta el Departamento, también los insumos, herramientas para cada técnico. Materiales adquiridos mayormente por la Facultad y otra gran cantidad de unidades y repuestos donados luego de diferentes gestiones desde las autoridades. Se realizan controles diarios y tareas programadas sobre un total de 198 sillones odontológicos ubicados en la sede de calle 50, además de aproximadamente 100 sillones distribuidos en los OPS, incluyendo atención técnica de otros equipos complementarios, como equipos de rayos. Asimismo, semanalmente se relevan estas unidades en seis recorridos diarios distribuidos entre tres personas, realizando tareas como el traslado y carga de bidones de agua destilada, el apagado de sillones, asegurando su adecuado funcionamiento para la jornada siguiente. Los resultados obtenidos son más que eficientes y están a la vista, y comprobados en el correcto funcionamiento diario de las clínicas odontológicas; la coordinación entre recursos humanos, insumos y planificación técnica genera un sistema eficiente que sostiene el funcionamiento de las clínicas y del Hospital Odontológico Universitario. El compromiso sostenido del equipo responsable del mantenimiento permite conservar en óptimas condiciones los sillones y demás equipos odontológicos de la Facultad.
Palabras claves: Sillones – Facultad – Mantenimiento

WHAT DOES THE CHAIR MAINTENANCE DEPARTMENT DO?

Mottin, G. P.; Sotuyo, D. A.; Sotuyo, D. A.; Sotuyo Duarte, D. A.; Allegretti, N. R.; Cabral, J.P.; Strazzarino, C. F.; Carrizo, F.; Rodríguez, A.S.
Calle 50 e/ Av. 1 and 115 s/n, La Plata, Province of Buenos Aires. Argentina. Zip: 1900

Chair Maintenance Department

This Department is in charge of the correct operation, maintenance and use of the dental chairs and equipment used in the Faculty's clinics, the Berisso headquarters and the different OPS. This is done through periodic preventive maintenance routines in each dental unit of the FOLP, correcting everyday defects or in extreme cases, replacements with new spare parts in case of definitive breakages of the units, whether caused by malfunction or misuse by the operator on duty. In order to preserve its useful life and ensure safe and efficient conditions for the healthcare and academic activity of this study house, the human resources that the Department has, as well as the supplies and tools for each technician, are essential for this. Materials acquired mostly by the Faculty and another large number of units and spare parts donated after different efforts from the authorities. Daily checks and scheduled tasks are carried out on a total of 198 dental chairs located at the 50th Street headquarters, in addition to approximately 100 chairs distributed in the OPS, including technical attention to other complementary equipment, such as x-ray equipment. Likewise, these units are surveyed weekly in six daily tours distributed among three people, performing tasks such as moving and loading drums of distilled water, turning off chairs, ensuring their proper functioning for the following day. The results obtained are more than efficient and are visible, and proven in the correct daily functioning of dental clinics; The coordination between human resources, supplies and technical planning generates an efficient system that sustains the operation of the clinics and the University Dental Hospital. The sustained commitment of the team responsible for maintenance allows the Faculty's chairs and other dental equipment to be kept in optimal conditions.

Keywords: Armchairs – Faculty – Maintenance

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA Y SISTEMAS INFORMÁTICOS: DESARROLLO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL, MODERNIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA FOLP

Aguero, G.; Aguilera, L.; Chierico, C.; Díaz, B.; Merlo, F.; Merlo, B.; Ishikawa, S.
Lugar del estudio: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

La Dirección de Tecnología y Sistemas Informáticos de la FOLP cumple un rol estratégico en el desarrollo, mantenimiento y evolución del ecosistema tecnológico institucional. El objetivo de este trabajo es visibilizar su aporte integral en áreas clave: desarrollo de software institucional, gestión de infraestructura crítica, plataformas educativas y políticas de

ciberseguridad orientadas a la continuidad operativa. El plan de trabajo comenzó con un relevamiento detallado de necesidades funcionales de los sectores académicos, administrativos y hospitalarios, insumo central para la definición de requerimientos y flujos de trabajo. A partir de ello, se desarrollaron sistemas propios — como admisión hospitalaria, gestión contable, imágenes diagnósticas, enseñanza y administración de personal — mediante arquitecturas modernas de front-end y back-end (PHP y Django), priorizando mantenibilidad, interoperabilidad y adecuación a los procesos reales de la Facultad. Estos desarrollos se integraron a una infraestructura tecnológica completamente modernizada, basada en servidores virtualizados (Proxmox), redes segmentadas por VLAN, plataformas educativas independientes y un entorno Nextcloud securizado con soporte DICOM. Se implementaron metodologías de calidad que incluyen pruebas de desempeño, auditorías, monitoreo continuo, copias de seguridad y mecanismos de despliegue seguro. Además, se incorporaron soluciones de ciberseguridad como un IDS basado en Wazuh y una VPN institucional para garantizar acceso remoto seguro. Entre los resultados se destacan la renovación completa de la red con enlaces de 10 Gb, la puesta en marcha de cuatro plataformas Moodle para distintos niveles académicos, la consolidación de servicios documentales y la actualización del equipamiento de las salas de estudio. En conclusión, la combinación de desarrollo de software institucional, modernización de infraestructura y políticas de ciberseguridad configura un ecosistema tecnológico robusto, sostenible y esencial para el funcionamiento académico, administrativo y hospitalario de la FOLP.
Palabras clave
Desarrollo De Software Institucional – Infraestructura Tecnológica – Ciberseguridad.

DIRECTION OF TECHNOLOGY AND COMPUTER SYSTEMS: DEVELOPMENT OF INSTITUTIONAL SOFTWARE, MODERNIZATION AND SECURITY AT THE FOLP

Aguero, G.; Aguilera, L.; Chierico, C.; Díaz, B.; Merlo, F.; Merlo, B.; Ishikawa, S.
Study location: Faculty of Dentistry, National University of La Plata (UNLP).

The Technology and Information Systems Directorate of the FOLP plays a strategic role in the development, maintenance and evolution of the institutional technological ecosystem. The objective of this work is to make visible its comprehensive contribution in key areas: institutional software development, critical infrastructure management, educational platforms and cybersecurity policies aimed at operational continuity. The work plan began with a detailed survey of the functional needs of the academic, administrative and hospital sectors,

a central input for the definition of requirements and work flows. From this, own systems were developed — such as hospital admission, accounting management, diagnostic images, teaching and personnel administration — through modern front-end and back-end architectures (PHP and Django), prioritizing maintainability, interoperability and adaptation to the real processes of the Faculty. These developments were integrated into a completely modernized technological infrastructure, based on virtualized servers (Proxmox), networks segmented by VLAN, independent educational platforms and a secured Nextcloud environment with DICOM support. Quality methodologies were implemented that include performance testing, audits, continuous monitoring, backups and secure deployment mechanisms. Additionally, cybersecurity solutions such as a Wazuh-based IDS and an institutional VPN were incorporated to ensure secure remote access. The results include the complete renewal of the network with 10 Gb links, the launch of four Moodle platforms for different academic levels, the consolidation of documentary services and the updating of the equipment in the study rooms. In conclusion, the combination of institutional software development, infrastructure modernization and cybersecurity policies forms a robust, sustainable and essential technological ecosystem for the academic, administrative and hospital functioning of the FOLP.
Keywords: Institutional Software Development – Technological Infrastructure – Cybersecurity.

MÁS QUE LIBROS: UN ESPACIO DE CONOCIMIENTO Y ENCUENTRO

Viñas, M.; Caffa, G. A.; Basque, O.
La Plata, Buenos Aires, Argentina. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Las bibliotecas son organizaciones que constituyen un tipo de sistema social. Estas desempeñan una labor esencial en el fomento de la alfabetización y el aprendizaje, el establecimiento de las bases para el desarrollo y la custodia del patrimonio cultural y científico universal. El presente trabajo tiene como propósito visibilizar y compartir la labor cotidiana que se desarrolla en la Biblioteca de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. A través de una descripción de sus principales funciones, actividades y servicios, se busca poner en valor el rol de la biblioteca como espacio de apoyo académico, técnico y formativo para la comunidad universitaria. Se presentan datos que permiten dimensionar el alcance de las tareas realizadas y se reflexiona sobre las fortalezas, desafíos y prácticas interdisciplinarias que contribuyen a la mejora continua del servicio y a la

construcción colectiva del conocimiento. Objetivos: General: Visibilizar y analizar las características del trabajo cotidiano desarrollado en la Biblioteca de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, destacando su rol dentro de la comunidad académica y su contribución al acceso a la información y al conocimiento. Específicos: Describir el funcionamiento general y las principales actividades que se llevan adelante en la Biblioteca. Examinar las prácticas y acciones cotidianas que configuran la dinámica del trabajo bibliotecario. Identificar fortalezas y desafíos presentes en la gestión y en los servicios que brinda la Biblioteca. Dar cuenta de las articulaciones y del trabajo interdisciplinario desarrollado con otras áreas académicas y administrativas de la Facultad. Presentar datos cuantitativos y cualitativos que evidencien el alcance y la diversidad de las tareas realizadas. Metodología: Estudio de caso de carácter descriptivo, con enfoque cualitativocuantitativo. Desarrollo de contenidos y discusión: *Información general*: La Biblioteca (central) se encuentra ubicada en la calle 50 e/ 1 y 115, en el edificio anexo de la Facultad, en el subsuelo. A su vez, cuenta con una sede en Berisso, en el Ex Sanatorio de la Carne (Berisso), calle 12 y 161. Funciona desde el 2009 en ese edificio constituido para tal fin, con una capacidad para unas 100 personas. El horario de atención es de lunes a viernes de 8 a 21 hs. y los días sábados de 8 a 17 hs. En la sede de Berisso, su atención es de lunes a viernes de 8 a 14 hs. Su objetivo principal es apoyar a la docencia, a la investigación, a la extensión y al alumnado en general, ofreciendo un buen servicio a la comunidad académica y al público en general a través de su fondo documental. La misión es brindar servicios de calidad apoyando a la excelencia del proceso de enseñanza/aprendizaje que incluye a docentes, investigadores y alumnos de la institución. La visión está orientada a ser una institución líder en recursos bibliográficos y servicios tecnológicos de información, fomentando un aprendizaje, respondiendo a la comunidad académica. *Recursos humanos*: trabajo en equipo, plantel multidisciplinar (8 personas: personal de planta permanente y contratados), capacitación/formación. *Infraestructura edilicia y desarrollo tecnológico*: condiciones espaciales (áreas grupal e individual), comodidad en su mobiliario (en mesas - individuales y grupales - sillas), conexión por wifi. *Colección*: estanterías cerradas. Documentos impresos (más de 8700) y digital (más de 1200): libros, tesis, materiales especiales, obras de referencia, publicaciones periódicas. Bases de datos de acceso abierto. *Trabajo interno*: diversas actividades, herramientas utilizadas (manuales/prácticas/protocolos), recursos. Sistema de Gestión Bibliotecaria (KOHA). Clasificación y catalogación: Normas Black de Odontología, CDU, Tesauros, Tabla de Cutter, AACR2. *Usuarios y servicios*: tipología (alumnos, egresados, docentes, Nodocentes, investigadores, público en general: 2085), beneficios: variedad de préstamos, capacitaciones/formación, búsquedas, confección de citas (Normas Vancourver), libre deuda, referencia. *Alianzas estratégicas, cooperación y compromiso con la sociedad*:

Redes: SIIRBAM-UNLP, REDIAB, RECIARIA. *Comunicación y promoción de los recursos y servicios de la biblioteca*: cartelería, folletería.
Palabras clave: Facultad De Odontología; Comunidad Universitaria; Rol De La Biblioteca.

MORE THAN BOOKS: A SPACE OF KNOWLEDGE AND ENCOUNTER

Viñas, M.; Caffa, G. A.; Basque, O.
La Plata, Buenos Aires, Argentina. Faculty of Dentistry. National University from La Plata.

Libraries are organizations that constitute a type of social system. They play an essential role in promoting literacy and learning, establishing the foundations for development and safeguarding universal cultural and scientific heritage. The purpose of this work is to make visible and share the daily work carried out in the Library of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata. Through a description of its main functions, activities and services, it seeks to value the role of the library as a space of academic, technical and training support for the university community. Data is presented that allows us to measure the scope of the tasks carried out and reflects on the strengths, challenges and interdisciplinary practices that contribute to the continuous improvement of the service and the collective construction of knowledge. Objectives: General: Make visible and analyze the characteristics of the daily work carried out in the Library of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata, highlighting its role within the academic community and its contribution to access to information and knowledge. Specific: Describe the general operation and the main activities carried out in the Library. Examine the daily practices and actions that shape the dynamics of library work. Identify strengths and challenges present in the management and services provided by the Library. Account for the articulations and interdisciplinary work developed with other academic and administrative areas of the Faculty. Present quantitative and qualitative data that demonstrate the scope and diversity of the tasks performed. Methodology: Descriptive case study, with a qualitative-quantitative approach. Content development and discussion: General information: The Library (central) is located on 50th Street and 1st and 115th, in the Faculty annex building, in the basement. In turn, it has a headquarters in Berisso, in the Ex Sanatorio de la Carne (Berisso), 12th and 161st Street. It has been operating since 2009 in that building established for this purpose, with a capacity for about 100 people. Business hours are Monday to Friday from 8 a.m. to 9 p.m. and on Saturdays from 8 a.m. to 5 p.m. At the Berisso headquarters, your attention is from Monday to Friday from 8 a.m. to 2 p.m. Its main objective is to support teaching,

research, extension and students in general, offering a good service to the academic community and the general public through its documentary collection. The mission is to provide quality services supporting the excellence of the teaching/learning process that includes teachers, researchers and students of the institution. The vision is aimed at being a leading institution in bibliographic resources and information technology services, promoting learning, responding to the academic community. Human resources: teamwork, multidisciplinary staff (8 people: permanent staff and contracted), training/education. Building infrastructure and technological development: spatial conditions (group and individual areas), comfort in its furniture (in tables - individual and group - chairs), Wi-Fi connection. Collection: closed shelves. Printed (more than 8,700) and digital (more than 1,200) documents: books, theses, special materials, reference works, periodicals. Open access databases. Internal work: various activities, tools used (manuals /practices /protocols), resources. Library Management System (KOHA). Classification and cataloging: Black Standards of Dentistry, CDU, Thesauruses, Cutter's Table, AACR2. Users and services: typology (students, graduates, teachers, Nodocentes, researchers, general public: 2085), benefits: variety of loans, training/education, searches, appointment making (Vancourver Standards), debt free, reference. Strategic alliances, cooperation and commitment to society: Networks: SIIRBAM-UNLP, REDIAB, RECIARIA. Communication and promotion of library resources and services: posters, brochures.

Keywords: Faculty of Dentistry; University Community; Role of the Library.

¿QUÉ HACE EL DEPARTAMENTO DE AUDIOVISUALES Y DISEÑO GRÁFICO FOLP?

Cabrera, M.; Codini, Y.; Díaz, E.; Góngora, E.; Ingeniero, A.; Romero, E.; Segatto, A.; Tobalo, G.

Departamento de Audiovisuales y Diseño Gráfico - Facultad de Odontología - UNLP.

Calle 50 e/ Av. 1 y 115 s/n, La Plata, Pcia. de Buenos Aires. Argentina. CP: 1900

El Departamento de Audiovisuales es parte esencial del funcionamiento cotidiano de la Facultad de Odontología. Su labor acompaña y da soporte a las actividades académicas, científicas y de extensión. El área interviene en la instalación y verificación de proyectores, sistemas de audio, micrófonos inalámbricos, notebooks y conexiones multimedia, asegurando que los espacios estén listos antes del inicio de cada actividad. A lo largo de la semana se gestionan en promedio 24 materias y el armado de un mínimo de 12 espacios

diarios, permitiendo que docentes y estudiantes desarrollen sus clases con fluidez. Las tareas abarcan desde la instalación y mantenimiento de equipos hasta la resolución de imprevistos técnicos en tiempo real, garantizando que la experiencia educativa transcurra sin interrupciones. También participa activamente en eventos institucionales que requieren soporte audiovisual. Durante 2025 estuvo presente en cuatro especialidades que se dictan tres veces por semana, el curso de impresión 3D, alrededor de seis ateneos, trece jornadas académicas, diecinueve usos del auditorio, los eventos culturales de la Secretaría de Cultura, seis cursos de posgrado, la Expo Universidad, la transmisión de cirugías en vivo y las actividades de la Tecnicatura de Berisso. Esto implica proyección correcta de imágenes, ajuste de sonido, y asistencia técnica directa durante cada actividad. A su vez el equipo de Diseño Gráfico, articula constantemente con Audiovisuales para garantizar coherencia visual y comunicacional. Son responsables de diseñar y producir todo lo que se ve: desde la identidad institucional hasta la gráfica de congresos, jornadas, publicaciones, banners y señalética. También gestionan la imagen digital de la Facultad, administrando páginas y redes sociales para mantener una estética y un tono coherentes. Ambos equipos trabajan de forma articulada, combinando lo visual, lo sonoro y lo comunicacional para construir una experiencia integral que atraviesa cada proyecto institucional, desde una clase hasta un gran evento.

Palabras clave: Comunicación Institucional - Audiovisuales - Diseño Gráfico

WHAT DOES THE FOLP AUDIOVISUAL AND GRAPHIC DESIGN DEPARTMENT DO?

Cabrera, M.; Codini, Y.; Díaz, E.; Góngora, E.; Ingeniero, A.; Romero, E.; Segatto, A.; Tobalo, G.
Departamento de Audiovisuales y Diseño Gráfico - Facultad de Odontología - UNLP.

Calle 50 e/ Av. 1 y 115 s/n, La Plata, Pcia. de Buenos Aires. Argentina. CP: 1900

The Audiovisual Department is an essential part of the daily operations of the Faculty of Dentistry. Its work supports and complements academic, scientific, and outreach activities. The department is responsible for the installation and verification of projectors, audio systems, wireless microphones, laptops, and multimedia connections, ensuring that the spaces are ready before the start of each activity. Throughout the week, an average of 24 courses are managed, and a minimum of 12 spaces are set up daily, allowing faculty and students to conduct their classes smoothly. Tasks range from equipment installation and maintenance to

resolving technical issues in real time, guaranteeing an uninterrupted educational experience. The department also actively participates in institutional events that require audiovisual support. During 2025, the team was present at four specialized courses offered three times a week, the 3D printing course, approximately six seminars, thirteen academic conferences, nineteen uses of the auditorium, cultural events organized by the Secretariat of Culture, six postgraduate courses, the University Expo, live surgical broadcasts, and the activities of the Berisso Technical Program. This involved accurate image projection, sound adjustment, and direct technical assistance during each activity. The Graphic Design team also collaborates closely with the audiovisual team to ensure visual and communicational consistency. They are responsible for designing and producing everything visible: from the institutional identity to graphics for conferences, seminars, publications, banners, and signage. They also manage the Faculty's digital presence, administering websites and social media to maintain a consistent aesthetic and tone. Both teams work in close coordination, combining visual, audio, and communication elements to create a comprehensive experience that permeates every institutional project, from a single class to a major event.

Keywords: Institutional Communication - Audiovisuals - Graphic Design

ANÁLISIS DE ATENCIÓN Y DEMANDA EN EL HOSPITAL ODONTOLÓGICO UNIVERSITARIO

Castañaris, S.; Gonzalez, A.; Jaymes, T.; Rios, C.
Director: Saralegui, M. C.
Lugar de trabajo: Admisión - Hospital Odontológico Universitario - Facultad de Odontología - La Plata.

Objetivo General: Examinar el desempeño asistencial del Hospital Odontológico Universitario y su alcance territorial durante el período julio–noviembre de 2025. Objetivos Específicos: 1. Cuantificar la actividad asistencial total registrada. 2. Describir el perfil demográfico y la procedencia geográfica de los pacientes. 3. Analizar la distribución temporal de las consultas (días y horarios). 4. Identificar los servicios más demandados y la diversidad de tipos de atención. 5. Evaluar la calidad y completitud de los datos disponibles para la planificación institucional. Método Plan de trabajo: Se realizó un estudio descriptivo a partir de los registros informatizados del hospital, que incluyen 22.295 atenciones realizadas entre el 1 de julio y el 7 de noviembre de 2025. Se analizaron variables demográficas, geográficas y temporales, junto con la categorización de servicios y tipos de atención. La información fue sistematizada para obtener indicadores de demanda, distribución poblacional y características de uso del

servicio. Discusión: El periodo estudiado revela un flujo de consultas estable, sin oscilaciones marcadas, lo que sugiere una demanda sostenida y una adecuada capacidad de respuesta institucional. El peso significativo de pacientes provenientes del corredor sur — Florencio Varela, Berazategui y Quilmes — confirma el rol regional del hospital y su importancia como centro de referencia fuera del ámbito local. La predominancia del grupo etario de 31 a 40 años se corresponde con el alto porcentaje de Atención General, aunque se observa una marcada diversificación de prácticas. La categoría “Otras” presenta un peso considerable, lo que indica la necesidad de continuar refinando la clasificación interna. Asimismo, persisten desafíos en la completitud de datos básicos para fortalecer el análisis epidemiológico. Conclusión: El hospital evidencia un funcionamiento estable, una demanda amplia y un impacto territorial significativo. Los hallazgos aportan insumos relevantes para la planificación estratégica, la optimización de recursos y la mejora continua de los sistemas de registro.
Palabras clave: Atención Odontológica – Análisis Institucional – Demanda Regional

ANALYSIS OF CARE AND DEMAND IN THE UNIVERSITY DENTAL HOSPITAL

Castañaris, S.; Gonzalez, A.; Jaymes, T.; Rios, C.

Director: Saralegui, M. C.

Place of work: Admission - University Dental Hospital - Faculty of Dentistry - La Plata.

General Objective: Examine the healthcare performance of the University Dental Hospital and its territorial scope during the period July-November 2025. Specific Objectives: 1. Quantify the total healthcare activity recorded. 2. Describe the demographic profile and geographical origin of the patients. 3. Analyze the temporal distribution of consultations (days and times). 4. Identify the most demanded services and the diversity of types of care. 5. Evaluate the quality and completeness of data available for institutional planning. Work plan: A descriptive study was carried out from the hospital's computerized records, which include 22,295 services performed between July 1 and November 7, 2025. Demographic, geographic and temporal variables were analyzed, along with the categorization of services and types of care. The information was systematized to obtain demand indicators, population distribution and service use characteristics. Discussion: The period studied reveals a stable flow of queries, without marked oscillations, which suggests sustained demand and an adequate institutional

response capacity. The significant weight of patients coming from the southern corridor — Florencio Varela, Berazategui and Quilmes — confirms the regional role of the hospital and its importance as a reference center outside the local area. The predominance of the age group from 31 to 40 years corresponds to the high percentage of General Care, although a marked diversification of practices is observed. The “Other” category presents considerable weight, which indicates the need to continue refining the internal classification. Likewise, challenges persist in the completeness of basic data to strengthen epidemiological analysis. Conclusion: The hospital shows stable operation, broad demand and a significant territorial impact. The findings provide relevant inputs for strategic planning, resource optimization and continuous improvement of registration systems.

Keywords: Dental Care – Institutional Analysis – Regional Demand

GESTIÓN DOCUMENTAL Y ADMINISTRATIVA EN LA FACULTAD: LA FUNCIÓN DE UN DESPACHO MODERNIZADO

Lozano, S. A.; Marchioni, A. P. Y.; Delpretti, L.; Perillo, F. M.
Dirección de Procedimientos Generales – Facultad de Odontología – Universidad Nacional de La Plata – La Plata, Argentina

Este trabajo habla del rol estratégico del Departamento de Despacho en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata y describe el proceso de modernización administrativa llevado adelante en el área. Se destaca que el Despacho funciona como un nexo fundamental entre la comunidad uniersitaria (docentes, nodocentes y estudiantes) y las distintas instancias decisorias, tales como el Decanato, las Secretarías y los Consejos. Su tarea principal consiste en recibir, tramitar y derivar expedientes y solicitudes institucionales, garantizando que los procedimientos se ajusten a la normativa vigente, cumplan los plazos administrativos y promuevan la transparencia en la gestión pública universitaria. Se expone como objetivo general mejorar el funcionamiento institucional mediante la gestión, articulación y digitalización de los procesos documentales. Entre los objetivos específicos se incluyen la incorporación del sistema SUDOCU como plataforma centralizada de gestión, la reducción del uso de papel, la simplificación de circuitos y el incremento de la trazabilidad de documentos. Para ello, se revisaron y reestructuraron los circuitos internos, adoptando el Expediente Digital Universitario (SUDOCU) para la carga, seguimiento y archivo de documentación administrativa. El personal nodocente recibió capacitación específica, lo que permitió establecer un protocolo interno que asegura la correcta digitalización y registro de

cada documento. Los resultados muestran avances significativos: la adopción plena de SUDOCU para resoluciones y trámites institucionales, la reducción de los tiempos de gestión y del uso de papel, la mejora sustancial en la trazabilidad de expedientes y el fortalecimiento de la comunicación entre Despacho, Decanato y otras áreas. Además, se logró generar un archivo digital ordenado, accesible y unificado, acompañado de prácticas de transparencia activa en los actos resolutivos. En conclusión, la modernización del Departamento de Despacho refleja un compromiso sostenido con una administración más eficiente y cercana a las necesidades institucionales, consolidando su papel como área clave en la vida administrativa de la Facultad.

Palabras Clave: Gestión Administrativa – Digitalización – SUDOCU

DOCUMENTARY AND ADMINISTRATIVE MANAGEMENT IN THE FACULTY: THE FUNCTION OF A MODERNIZED OFFICE

Lozano, S. A.; Marchioni, A. P. Y.; Delpretti, L.; Perillo, F. M.

Directorate of General Procedures – Faculty of Dentistry – National University of La Plata – La Plata, Argentina

This work talks about the strategic role of the Office Department in the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata and describes the administrative modernization process carried out in the area. It is highlighted that the Office functions as a fundamental link between the university community (teachers, non-teachers and students) and the different decision-making bodies, such as the Dean's Office, the Secretariats and the Councils. It is highlighted that the Office functions as a fundamental link between the university community (teachers, non-teachers and students) and the different decision-making bodies, such as the Dean's Office, the Secretariats and the Councils. Its main task is to receive, process and refer institutional files and requests, guaranteeing that the procedures comply with current regulations, meet administrative deadlines and promote transparency in university public management. The general objective is to improve institutional functioning through the management, articulation and digitization of documentary processes. Specific objectives include the incorporation of the SUDOCU system as a centralized management platform, the reduction of paper use, the simplification of circuits and the increase in document traceability.

The results show significant advances: the full adoption of SUDOCU for institutional resolutions and procedures, the reduction of management times and the use of paper, the substantial improvement in the traceability of files and the strengthening of communication between the Office, the Dean's Office and other areas. In addition, it was possible to generate an orderly, accessible and unified digital file, accompanied by active transparency practices in the resolution acts. In conclusion, the modernization of the Office Department reflects a sustained commitment to a more efficient administration that is closer to institutional needs, consolidating its role as a key area in the administrative life of the Faculty.

Keywords: Administrative Management – Digitalization – SUDOCU

INICIO EN LA GESTIÓN DE TRÁMITES Y EXPEDIENTES

Lozano, S. A.; Mateo, M. L.; Mateo, V. L., Uribe, S. M.; Mini, P. A.
Área de trabajo: Direccion De Procedimientos Generales - Departamento De Mesa De Entradas Salidas Y Archivo
Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata

Desarrollo: El objetivo del trabajo es la implementación del Sistema Único Documental (SUDOCU)para la gestión integral de documentos digitales. La Implementación de SUDOCU (Sistema Único Documental) a través del uso de sus herramientas, permite crear, editar y administrar documentos digitales, generando procesos administrativos ágiles y seguros. En el Dto de Mesa de Entradas Salidas y Archivo, se inician dichos procesos, por solicitudes, consultas y pedidos de docentes, Nodocentes, alumnos, egresados y público en general. Las solicitudes se reciben en forma personal o a través del correo electrónico institucional: mesadeentradasysalidas@folp.unlp.edu.ar. Toda solicitud, ingresa a SUDOCU a través del módulo principal de GESTION como archivo digitalizado de acuerdo a las formalidades del sistema para gestionar los documentos, expedientes y trámites. SUDOCU, ofrece una búsqueda simple y rápida por palabras clave, acceso rápido a la información para todos los usuarios , una vista simple de los trámites y expedientes con la información necesaria para el trabajo , agiliza el flujo de trabajo y la aprobación de documentos de manera segura a través de la firma electrónica y digital, su seguridad jurídica impide que se eliminen o modifiquen los documentos incorporados al proceso, la posibilidad de compartir documentos y la adaptabilidad a los requerimientos de los usuarios. Es importante la capacitación permanente para conocer sus funciones y poder así mejorar su uso y la trazabilidad de todo

el proceso administrativo. - Desde Mesa de Entradas brindamos asesoramiento y realizamos las consultas para la implementación del sistema y coordinamos la posibilidad de capacitaciones a las áreas que lo soliciten. SUDOCU es un pilar fundamental para la modernización y eficiencia administrativa, impulsa la innovación tecnológica y mejora la experiencia de la comunidad universitaria, y de esta manera invita a seguir apoyando y adoptando la digitalización en todos los ámbitos institucionales.

START IN THE MANAGEMENT OF PROCEDURES AND FILES

Lozano, S.A.; Mateo, M. L.; Mateo, V. L., Uribe, S. M.; Mini, P.A.
Work area: General Procedures Directorate - Inputs, Outputs and File Desk Department
Faculty of Dentistry - National University of La Plata

Development: The objective of the work is the implementation of the Single Document System (SUDOCU) for the comprehensive management of digital documents. The Implementation of SUDOCU (Single Document System) through the use of its tools allows you to create, edit and manage digital documents, generating agile and secure administrative processes. In the Inputs, Outputs and Archive Desk, these processes are initiated, due to requests, queries and requests from teachers, Nodocentes, students, graduates and the general public. Applications are received in person or through the institutional email: mesadeentradasysalidas@folp.unlp.edu.ar. Every request enters SUDOCU through the main GESTION module as a digitalized file according to the formalities of the system to manage documents, files and procedures. SUDOCU offers a simple and fast search by keywords, quick access to information for all users, a simple view of the procedures and files with the information necessary for the work, speeds up the workflow and the approval of documents safely through the electronic and digital signature, its legal security prevents the documents incorporated into the process from being deleted or modified, the possibility of sharing documents and adaptability to user requirements. Permanent training is important to know its functions and thus be able to improve its use and the traceability of the entire administrative process. - From the Ticket Desk we provide advice and carry out consultations for the implementation of the system and coordinate the possibility of training to the areas that request it. SUDOCU is a fundamental pillar for modernization and administrative efficiency, promotes technological innovation and improves the experience of the university community, and in this way invites us to continue supporting and adopting digitalization in all institutional areas.

DIRECCIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA: GESTIÓN Y COORDINACIÓN INTERDEPARTAMENTAL EN VIRTUD DE LA TRANSPARENCIA Y EFICIENCIA EN LA EJECUCIÓN PATRIMONIAL INSTITUCIONAL

Abal, M.; Boucartt, D.; Chacón, A.; Cucchetti, F.; Di Lelsi, A.; Dorado, A.; Fraile, A.; Foppiani, G.; Gentile, P.; Ledesma, F.; Llado, J.; Pla, G.

Durante la defensa del póster se inició con una contextualización del escenario institucional de la Universidad Nacional de La Plata y, particularmente, de la Facultad de Odontología. Se señaló el impacto del desfinanciamiento y la necesidad de reforzar la creatividad institucional y los controles administrativos en un contexto de tensión con el Gobierno Nacional. A continuación, se definió la autonomía universitaria como la capacidad de autorregular procedimientos y dictar normas propias, sin desligarse del marco legal superior, citando a la Ley de Educación Superior y los organismos de control impositivo. También se retomaron las tres misiones estatutarias de la UNLP — docencia, investigación y extensión — como la referencia básica para interpretar y orientar la actividad administrativa. Con ese marco conceptual, se describió el funcionamiento de los cinco departamentos de la Dirección Económico - Financiera y su coordinación permanente. Se explicó que la estricta burocratización del sector no constituye un obstáculo, sino un sistema procedimental que exige interpretación normativa constante y acompañamiento técnico a la gestión. Se destacó el rol del decano como principal administrador de los recursos y la responsabilidad del sector en garantizar transparencia, eficacia y eficiencia. Se subrayó que la convivencia en un mismo espacio físico favorece interacciones ágiles y un trabajo colaborativo basado en el compromiso profesional, no en imposiciones jerárquicas. Finalmente, se presentó la trazabilidad como concepto integrador: la capacidad de orientar procesos de inicio a fin, anticipar problemas, cumplir tiempos y formas y asegurar transparencia en la administración de fondos públicos.

ECONOMIC-FINANCIAL DIRECTION OF THE FACULTY OF DENTISTRY OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF LA PLATA: INTERDEPARTMENTAL MANAGEMENT AND COORDINATION UNDER TRANSPARENCY AND EFFICIENCY IN INSTITUTIONAL ASSET EXECUTION

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9

Abal, M.; Boucartt, D.; Chacón, A.; Cucchetti, F.; Di Lelsi, A.; Dorado, A.; Friar, A.; Foppiani, G.; Gentile, P.; Ledesma, F.; Llado, J.; Pla, G.

During the defense of the poster, it began with a contextualization of the institutional scenario of the National University of La Plata and, particularly, of the Faculty of Dentistry. The impact of definancing and the need to reinforce institutional creativity and administrative controls in a context of tension with the National Government was pointed out. Next, university autonomy was defined as the ability to self-regulate procedures and dictate its own rules, without separating itself from the higher legal framework, citing the Higher Education Law and the tax control organizations. The three statutory missions of the UNLP - teaching, research and extension - were also resumed, such as basic reference to interpret and guide administrative activity. With this conceptual framework, the functioning of the five departments of the Economic - Financial Directorate and its permanent coordination. It was explained that the strict bureaucratization of the sector does not constitute an obstacle, but rather a procedural system that requires constant regulatory interpretation and technical support for management. The role of the dean as the main administrator of resources and the responsibility of the sector in guaranteeing transparency, effectiveness and efficiency were highlighted. It was highlighted that coexistence in the same physical space favors agile interactions and collaborative work based on professional commitment, not on hierarchical impositions. Finally, traceability was presented as an integrating concept: the ability to guide processes from start to finish, anticipate problems, comply with times and forms and ensure transparency in the administration of public funds.

CONTROL Y MONITOREO DE LA DUREZA DEL AGUA BLANDA EN AUTOCLAVES HOGNER EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNLP

Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ; Gardella S.
Equipo de Esterilización. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

El uso de agua blanda en autoclaves Hogner es fundamental para garantizar una esterilización eficiente y prolongar la vida útil del equipo. Objetivo: Analizar el control y monitoreo de la dureza del agua blanda utilizada en autoclaves Hogner en la Facultad de Odontología de la UNLP, con el fin de evaluar su impacto en el funcionamiento del equipo y

en la eficacia del proceso de esterilización. Material y métodos: Se tomaron muestras de agua blanda usada en autoclaves Hogner de la Facultad de Odontología (UNLP). Se midió la dureza con tiras reactivas y se compararon los valores con los parámetros recomendados por el fabricante. También se revisaron los protocolos de mantenimiento aplicados en el área de esterilización. Resultados: Las mediciones realizadas mostraron niveles de dureza dentro del rango aceptable para el funcionamiento óptimo de las autoclaves Hogner. No se detectaron incrustaciones visibles en las cámaras ni fallas asociadas al uso de agua. El personal técnico confirmó que el mantenimiento preventivo y el monitoreo periódico contribuyen a preservar la eficiencia del equipo y asegurar la calidad del proceso de esterilización. Discusión: El monitoreo regular y el mantenimiento preventivo resultan fundamentales para garantizar la calidad del agua y prolongar la vida útil de la autoclave. Estos controles, aplicados de forma sistemática en la Facultad de Odontología, reflejan buenas prácticas institucionales en la gestión de equipos críticos para la atención odontológica. Conclusión: El control adecuado de la dureza del agua blanda en autoclaves Hogner garantiza la eficiencia del proceso de esterilización y previene daños en los equipos. Las mediciones realizadas en la Facultad de Odontología de la UNLP confirman que el monitoreo periódico y el mantenimiento preventivo son prácticas efectivas para preservar la funcionalidad del sistema y asegurar la calidad en la atención odontológica. Bibliografia: Hogner. (2021). Manual de calidad y especificaciones técnicas de autoclaves Hogner. Industrias Hogner S.A.

Palabras claves: Agua – Dureza - Efectividad

CONTROL AND MONITORING OF SOFT WATER HARDNESS IN HOGNER AUTOCLAVES AT THE SCHOOL OF DENTISTRY, UNLP

Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ; Gardella S.
Sterilization Equipment. School of Dentistry, National University of La Plata

The use of soft water in Hogner autoclaves is essential to ensure efficient sterilization and extend the equipment's useful life. Objective: To analyze the control and monitoring of soft water hardness used in Hogner autoclaves at the School of Dentistry, UNLP, in order to evaluate its impact on equipment performance and the effectiveness of the sterilization process. Material and Methods: Samples of soft water used in Hogner autoclaves were taken from the School of Dentistry (UNLP). Hardness was measured with test strips, and the values were compared with the manufacturer's recommended parameters. The maintenance protocols applied in the sterilization area were also reviewed. Results: The measurements

showed hardness levels within the acceptable range for optimal operation of Hogner autoclaves. No visible scale was detected in the chambers or failures associated with water use. The technical staff confirmed that preventive maintenance and periodic monitoring contribute to preserving equipment efficiency and ensuring the quality of the sterilization process. Discussion: Regular monitoring and preventive maintenance are essential to guarantee water quality and extend the autoclave's useful life. These controls, systematically applied at the School of Dentistry, reflect good institutional practices in the management of critical equipment for dental care. Conclusion: Adequate control of soft water hardness in Hogner autoclaves guarantees the efficiency of the sterilization process and prevents damage to the equipment. Measurements conducted at the UNLP School of Dentistry confirm that periodic monitoring and preventive maintenance are effective practices for preserving system functionality and ensuring quality in dental care. References: Hogner. (2021). Hogner Autoclave Quality Manual and Technical Specifications. Industrias Hogner S.A.
Keywords: Water – Hardness – Effectiveness

GESTIÓN DEL INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO: BUENAS PRÁCTICAS EN DESINFECCIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y ESTERILIZACIÓN EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNLP

Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ; Gardella S.
Equipo de Esterilización. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

La desinfección, acondicionamiento y esterilización del instrumental odontológico es un pilar fundamental para garantizar una atención segura y eficaz en la práctica clínica, especialmente en instituciones formadoras como la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Objetivo: Analizar la importancia de los procesos de desinfección, acondicionamiento y esterilización del instrumental odontológico como parte fundamental de la atención clínica segura y eficaz en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, promoviendo el cumplimiento de las normas de bioseguridad y la prevención de infecciones cruzadas. Material y métodos: se realizó una observación directa en clínicas de la Facultad de Odontología UNLP, registrando el proceso de limpieza, desinfección y esterilización del instrumental. Se consultaron protocolos institucionales y se entrevistaron a docentes y estudiantes para conocer prácticas y percepciones sobre bioseguridad. El análisis se comparó con normas internacionales (CDC, OMS) para evaluar su eficacia. Resultados: Se observó que el instrumental odontológico en

la Facultad de Odontología UNLP pasa por un proceso completo de limpieza, desinfección y esterilización antes de cada uso clínico. Los protocolos institucionales son conocidos por el personal y estudiantes. Discusión: Los resultados evidencian que la Facultad de Odontología UNLP mantiene prácticas adecuadas de bioseguridad en el manejo del instrumental. SI bien existe conciencia sobre la importancia de la desinfección y esterilización, es necesario reforzar la capacitación continua y la supervisión sistemática. Comparado con estándares internacionales, el protocolo institucional está alineado. Conclusión: La correcta desinfección, acondicionamiento y esterilización del instrumental odontológico es esencial para garantizar una atención segura, prevenir infecciones cruzadas y cumplir con los estándares de bioseguridad. Bibliografía: Montenegro, S. M., Asurmendi, M. C., Darrigran, L., González, A. M., Obiols, C. I., & Spada, V. A. (2023). Prevención de infecciones cruzadas en odontología. En Memorias de las Primeras Jornadas de Odontología Social y Comunitaria (Facultad de Odontología UNLP).
Palabras claves: Desinfección – Acondicionamiento - Esterilización

DENTAL INSTRUMENT MANAGEMENT: BEST PRACTICES IN DISINFECTION, CONDITIONING, AND STERILIZATION AT THE UNLP SCHOOL OF DENTISTRY

Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ; Gardella S.
Sterilization Team. School of Dentistry, National University of La Plata

The disinfection, conditioning, and sterilization of dental instruments is a fundamental pillar for ensuring safe and effective care in clinical practice, especially in training institutions such as the School of Dentistry of the National University of La Plata (UNLP). Objective: To analyze the importance of the disinfection, conditioning, and sterilization processes for dental instruments as a fundamental part of safe and effective clinical care at the School of Dentistry of the National University of La Plata, promoting compliance with biosafety standards and preventing cross-infections. Materials and methods: Direct observation was conducted in clinics at the UNLP School of Dentistry, recording the instrument cleaning, disinfection, and sterilization processes. Institutional protocols were reviewed, and faculty and students were interviewed to understand biosafety practices and perceptions. The analysis was compared with international standards (CDC, WHO) to evaluate its effectiveness. Results: It was observed that dental instruments at the UNLP School of Dentistry undergo a complete cleaning, disinfection, and sterilization process before each clinical use. Institutional protocols are known by staff and students. Discussion: The results show that the UNLP School of Dentistry maintains adequate biosafety practices in instrument management. Although

awareness of the importance of disinfection and sterilization exists, ongoing training and systematic supervision need to be strengthened. Compared with international standards, the institutional protocol is aligned. Conclusion: Proper disinfection, conditioning, and sterilization of dental instruments is essential to ensure safe care, prevent cross-infection, and comply with biosafety standards. References: Montenegro, S. M., Asurmendi, M. C., Darrigran, L., González, A. M., Obiols, C. I., & Spada, V. A. (2023). Preventing cross-infections in dentistry. In Proceedings of the First Conference on Social and Community Dentistry (UNLP School of Dentistry).
Keywords: Disinfection – Conditioning – Sterilization

UTILIZACIÓN DE LOS INDICADORES PARA LA VALIDACIÓN DE LOS PROCESOS EN AUTOCLAVES HOGNER EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNLP

Gardella S; Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ.
Equipo de Esterilización. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

La utilización de indicadores de validación en los procesos de esterilización con autoclaves Hogner en la Facultad de Odontología UNLP es fundamental para garantizar la seguridad clínica, la eficacia del proceso y el cumplimiento de normas de bioseguridad institucionales. Objetivo: Evaluar la importancia del uso de indicadores químicos y biológicos para validar los procesos de esterilización en autoclaves Hogner, garantizando la eficacia, seguridad y cumplimiento de normas de bioseguridad en la Facultad de Odontología UNLP. Material y método: Se realizó un estudio descriptivo en el área de esterilización de la Facultad de Odontología UNLP, observando el uso de indicadores químicos y biológicos en autoclaves Hogner. Se analizaron ciclos de esterilización durante una semana, registrando temperatura, presión y tiempo. Se aplicaron indicadores comerciales en cargas estándar de instrumental odontológico. Además, se revisaron registros técnicos y se entrevistó al personal responsable para evaluar la percepción sobre la eficacia del proceso. Resultados: Los indicadores químicos y biológicos confirmaron que las autoclaves Hogner alcanzaron condiciones óptimas de esterilización. No se detectaron fallas, y el personal técnico destacó mayor seguridad en el proceso. Discusión: Su aplicación sistemática en las autoclaves Hogner permite detectar fallas, garantizar condiciones óptimas y reforzar la seguridad clínica. En el contexto académico de la UNLP, esta práctica fortalece la formación profesional y asegura la calidad del instrumental utilizado en atención odontológica. Conclusión: La incorporación sistemática de indicadores químicos y biológicos en los procesos de

esterilización con autoclaves Hogner garantiza condiciones óptimas de funcionamiento, refuerza la seguridad clínica y mejora el control de calidad. En el contexto académico de la Facultad de Odontología UNLP, su uso es esencial para asegurar prácticas responsables, proteger la salud de los pacientes y fortalecer la formación profesional. Biblografia: Vaca Martínez, L. T. (2024). *Interpretación de la efectividad de los indicadores biológicos para garantizar la esterilización de los instrumentos quirúrgicos* (Master's thesis).
Palabras claves: Indicadores – Validacion - Procesados

USE OF INDICATORS FOR THE VALIDATION OF HOGNER AUTOCLAVE PROCESSES AT THE UNLP SCHOOL OF DENTISTRY

Gardella S; Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ.
Sterilization Team. School of Dentistry. National University of La Plata

The use of validation indicators in sterilization processes with Hogner autoclaves at the UNLP School of Dentistry is essential to ensure clinical safety, process efficacy, and compliance with institutional biosafety standards. Objective: To evaluate the importance of using chemical and biological indicators to validate sterilization processes in Hogner autoclaves, ensuring efficacy, safety, and compliance with biosafety standards at the UNLP School of Dentistry. Materials and methods: A descriptive study was conducted in the sterilization area of the UNLP School of Dentistry, observing the use of chemical and biological indicators in Hogner autoclaves. Sterilization cycles were analyzed

IMPORTANCIA DEL ABLANDADOR PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS AUTOCLAVES HOGNER EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNLP

Gardella S; Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ.
Equipo de Esterilización. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

La importancia del ablandador de agua en el correcto funcionamiento de las autoclaves Hogner en la Facultad de Odontología de la UNLP es clave para garantizar la eficiencia del

proceso de esterilización, la durabilidad del equipo y el cumplimiento de normas de bioseguridad. Objetivo: Analizar la importancia del uso del ablandador de agua en el correcto funcionamiento de las autoclaves Hogner en la Facultad de Odontología de la UNLP, destacando su impacto en la eficiencia del proceso de esterilización, la durabilidad del equipo y el cumplimiento de las normas de bioseguridad institucionales. Material y métodos: Se realizó un estudio descriptivo en la Facultad de Odontología UNLP, evaluando el funcionamiento de autoclaves Hogner con y sin ablandador de agua. Se midió la dureza del agua, se observaron los ciclos de esterilización y se revisaron registros de mantenimiento. El análisis fue comparativo y cualitativo, con entrevistas al personal técnico. Resultados: El uso del ablandador de agua mejoró notablemente el rendimiento de la autoclave Hogner. Se redujo la dureza del agua, evitando la formación de sarro y prolongando la vida útil del equipo. Además, se registró una disminución en las fallas técnicas y el personal destacó una mejora general en la confiabilidad del sistema. Discusión: El correcto uso permitió ciclos más estables y esterilización efectiva, alineándose con buenas prácticas de bioseguridad. En el contexto clínico de la UNLP, su implementación resulta clave para garantizar seguridad y continuidad en las actividades. Conclusión: Su implementación en la Facultad de Odontología UNLP contribuye directamente a la calidad del trabajo clínico, la seguridad del paciente y el mantenimiento preventivo, consolidándose como una práctica esencial en el entorno académico. Bibliografía: Morocho, R. A. M., Ordóñez, J. M. S., & Jiménez-Romero, M. N. (2024). Verificación de la efectividad de las autoclaves mediante indicadores químicos en un ambiente odontológico. *Revista KIRU ISSN (Impreso): 1812-7886 ISSN (Digital): 2410-2717*, *21*(3), 136-141.
Palabras claves: Autoclaves Hogner – Ablandador - Agua

IMPORTANCE OF WATER SOFTENERS FOR THE PROPER OPERATION OF HOGNER AUTOCLAVES AT THE UNLP SCHOOL OF DENTISTRY

Gardella S; Ondarcuhu M; Cavallo MJ; Martínez Da col GP; Smaniotto Dávila JE; Celiz M; Roldán D; Bernal M; Sorino V; Tello S; Garcés Garzón LJ.
Sterilization Equipment. School of Dentistry, National University of La Plata

The importance of water softeners in the proper operation of Hogner autoclaves at the UNLP School of Dentistry is key to ensuring the efficiency of the sterilization process, the durability of the equipment, and compliance with institutional biosafety standards. Objective: To analyze the importance of using a water softener for the proper operation of Hogner autoclaves at the UNLP School of Dentistry, highlighting its impact on the efficiency of the sterilization process, the durability of the equipment, and compliance with institutional biosafety standards.

Materials and methods: A descriptive study was conducted at the UNLP School of Dentistry, evaluating the performance of Hogner autoclaves with and without a water softener. Water hardness was measured, sterilization cycles were observed, and maintenance records were reviewed. The analysis was comparative and qualitative, with interviews with technical staff. Results: The use of the water softener significantly improved the performance of the Hogner autoclave. Water hardness was reduced, preventing scale formation and prolonging the equipment's useful life. In addition, a decrease in technical failures was recorded, and staff highlighted an overall improvement in system reliability. Discussion: Correct use allowed for more stable cycles and effective sterilization, aligning with good biosafety practices. In the clinical context of the UNLP, its implementation is key to ensuring safety and continuity of activities. Conclusion: Its implementation at the UNLP School of Dentistry directly contributes to the quality of clinical work, patient safety, and preventive maintenance, consolidating it as an essential practice in the academic environment. References: Morocho, R. A. M., Ordóñez, J. M. S., & Jiménez-Romero, M. N. (2024). Verification of the effectiveness of autoclaves using chemical indicators in a dental environment. KIRU Journal ISSN (Print): 1812-7886 ISSN (Digital): 2410-2717, 21(3), 136-141.

Keywords: Hogner Autoclaves – Softener – Water

CONGRESO INTERNACIONAL 60° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

55 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN

27, 28 y 29 de noviembre 2025 – ISBN 978-631-01-0987-9