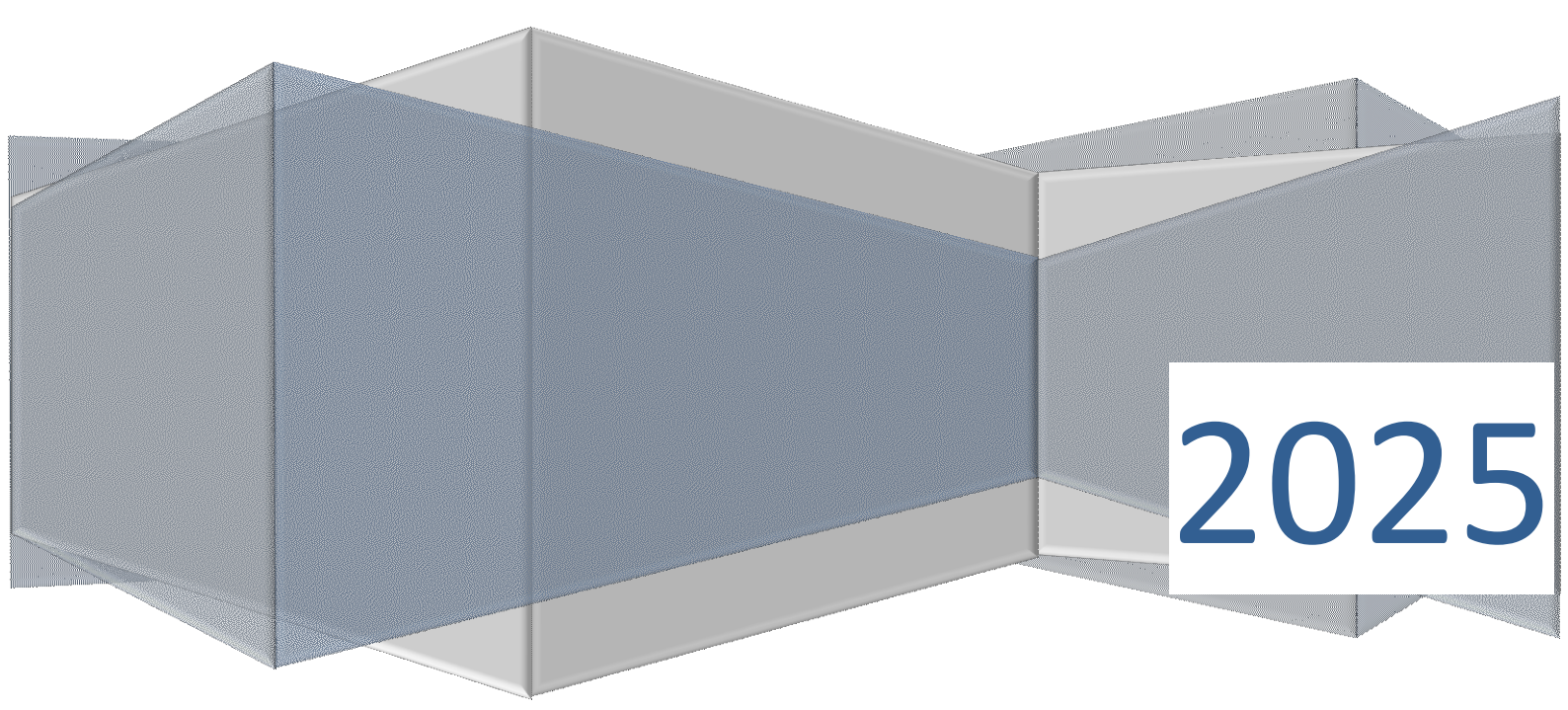


Libro de resúmenes

Segundas Jornadas Internacionales de
ODONTOPEDIATRÍA

Terceras Jornadas de ORTOPEDIA FUNCIONAL

ISBN: 978-631-01-1007-3



2025

Segundas Jornadas Internacionales de ODONTOPEDIATRÍA

Terceras Jornadas de ORTOPEDIA FUNCIONAL

Autoridades

Decano: Prof Dr Gabriel Lazo

Vicedecana: Prof Dra María Mercedes Medina

Comisión organizadora

- Mg Maria Beti
- Esp. Marcela Ivanov
- Dra. Ivana Perdomo
- Dra. Miriam Ruiz

Disertantes invitadas:

- Dra. Sara Camañes Gonzalvo
- Dra. María Dolores Casaña Ruiz

Levalle, Maria Jose

Libro de resúmenes Segundas Jornadas Internacionales de Odontopediatria Terceras Jornadas de Ortopedia Funcional / Maria Jose Levalle ; Compilación de Maria Jose Levalle. - 1a ed. - La Plata : Maria Jose Levalle, 2025.

Memoria USB, PDF

ISBN 978-631-01-1007-3

1. Odontología Pediátrica. 2. Ortodoncia. 3. Odontología. I. Levalle, Maria Jose, comp. II. Título.

CDD 617.60083

ISBN 978-631-01-1007-3



CASOS CLÍNICOS

1. Diagnóstico y tratamiento de clase III esquelética en paciente en crecimiento. Reporte de un caso. Pág 5
2. Incorporación de biocerámico en un hospital público: resultados clínicos en pacientes pediátricos. Pág 6
3. Diagnóstico y tratamiento en paciente con desarrollo dentario inmaduro: uso de arco lingual con parrillas acrílicas. Pág 8
4. DAM personalizado: optimización del tratamiento en AOS y disfunción temporomandibular. Pág 9
5. Biomecánica con alineadores: claves para un tratamiento ortodóntico eficaz. Pág 11
6. La barra palatina y el arco lingual como recursos de anclaje intraoral en un caso clínico con exodoncia de premolares. Pág 14
7. Exodoncia de primeros premolares superiores con finalidad ortodóntica sin complicaciones quirúrgicas. Pág 17
8. Extracciones seriadas de premolares sin complicaciones para corrección de línea media superior. Pág 19
9. Intervención temprana con mantenedor de espacio: análisis a partir de indicadores de maduración de Moorrees y Abdel-Kader. Pág 21
10. Tratamiento interdisciplinario en paciente con diversidad funcional. Pág 23
11. Detección y tratamiento precoz de los desórdenes temporomandibulares. Pág 24
12. Tratamiento interceptivo de clase III esquelética en paciente pediátrico de 9 años. Pág 26
13. Paciente con síndrome óculo-aurículo-vertebral. Reporte de caso clínico. Pág 28
14. Clase III esquelética, paciente en crecimiento; abordaje ortopédico con disyunción maxilar y tracción facial. Pág 32
15. Terapéutica aplicada en paciente pediátrico con incisivo central superior retenido. Reporte de caso clínico. Pág 34
16. Tratamiento temprano de maloclusión clase III tratado con r.e.2: retroestimulador del Dr. Buño, de manera interdisciplinaria. Reporte de caso clínico. Pág 35
17. La importancia del tono muscular para un correcto crecimiento. Pág 37

EXTENSIÓN

1. Fortalecimiento del Conocimiento sobre el Síndrome Urémico Hemolítico en Auxiliares de cocina del merendero de villa catella, ensenada. Pág 39
2. Educación para la salud en el centro de día mamá. Pág 40
3. La importancia de identificar y respetar los contextos y vínculos de las personas con discapacidad en la prevención. Pág 41
4. Salud bucal en la tercera edad un compromiso. Pág 42
5. H2odontología. Educación sobre la prevención y hábitos saludables. Pág 44
6. Irradiando prácticas de autocuidado en la comunidad. Pág 45

INVESTIGACIÓN

1. Acción de la pasta pro alivio sobre los conductillos dentinarios. Pág 49
2. Análisis del sellado oclusal con cerámicos y polímeros compuestos dentales. Pág 50
3. “panorámica y ortodoncia: detección de patologías y anomalías asintomáticas mediante ortopantomografía de rutina”. Pág 50
4. Estudio de la incidencia de las complicaciones inmediatas y mediatas en las exodoncias de molares superiores. Pág 51
5. Aplicación clínica del espectrofotómetro vita easyshade lite: protocolo de medición del color dental. Pág 53
6. Estudio de la maduración ósea en una población infantil utilizando el método de Abder-Kader. Pág 54
7. Aprendizaje colaborativo para orientar nuestra practica en el aula: una revisión bibliográfica. Pág 55
8. Utilización de diferentes indicadores para determinar los estadios de maduración ósea y dentaria en una población infantil. Pág 56
9. Demandas de atención en salud bucal en centros de APS. Pág 57
10. Competencias profesionales e interacción laboral. Pág 58
11. Estilos de aprendizaje y su transformación a lo largo de la trayectoria académica en la FOLP-UNLP. Pág 59
12. Utilización de fluorescencia cuantitativa inducida por luz para cuantificar lesion de mancha blanca en el esmalte dentario provocada por geles energéticos. Ensayo in vitro. Pág 60
13. Ortopedia funcional. Pág 61
14. Adhesión al esmalte en dientes temporarios: aportes para la odontología restauradora pediátrica. Pág 63
15. Aplicación clínica de la técnica recíproca asistida con láser vs protocolo de irrigación convencional durante la terapia endodóntica. Pág 64

DISTINCIONES:

- CASOS CLÍNICOS. Pág 67
- INVESTIGACIÓN. Pág 67
- EXTENSIÓN. Pág 67

CASOS CLÍNICOS

1- DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CLASE III ESQUELETAL EN PACIENTE EN CRECIMIENTO. REPORTE DE UN CASO.

AUTOR: OD. ESP. PICCINELLI, ANTONELA. ASESOR CIENTÍFICO: HABESPECK, NÉLIDA AMELIA; PERDOMO STURNIOLO, IVANA. ASIGNATURA ORTOPEDIA FUNCIONAL. ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA. FOLP-UNLP

Introducción: La maloclusión de clase III verdadera, o de índole esquelética requerirá el tratamiento de su etiopatogenia, es decir, de las bases óseas. El disyuntor y la máscara de tracción trabajan en conjunto para corregir la maloclusión de Clase III, mejorando la posición del maxilar superior y el perfil facial del paciente. / **Descripción del Caso:** Paciente de sexo masculino, de 7 años y cuatro meses de edad, realiza consulta por antecedente familiar de mordida invertida anterior. Presenta tercio inferior aumentado, perfil cóncavo, competencia labial. Ligera asimetría facial. Del análisis de los modelos se desprende que posee macrodoncia. En sentido transversal tiene déficit de las anchuras anterior y posterior en el maxilar superior. En sentido sagital tiene déficit en el maxilar superior de la distancia Lo, mientras que el maxilar inferior se encuentra en mesorelación. En el plano vertical, tendencia a la sobremordida y al crecimiento rotacional anterior. Como resultado del análisis cefalométrico se concluye que presenta crecimiento rotacional anterior, tendencia braquifacial. Con un maxilar inferior de cuerpo aumentado y rama disminuída. Angulo B en la norma / **Conclusiones:** La intervención temprana en el tratamiento de las maloclusiones de clase III es una de las indicaciones absolutas de tratamiento. El uso conjunto de disyuntor de Mac.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF SKELETAL CLASS III IN A GROWING PATIENT. CASE REPORT.

AUTHOR: OD. ESP. PICCINELLI, ANTONELA. ADVISORS: HABESPECK, NÉLIDA AMELIA; PERDOMO STURNIOLO, IVAN WORKPLACE: ASIGNATURA ORTOPEDIA FUNCIONAL. ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA. FOLP-UNLP

Introduction: True Class III malocclusion, or skeletal malocclusion, will require treatment of its etiopathogenesis, that is, the bony bases. The disjuncter and the traction mask work together to correct Class III malocclusion, improving the position of the upper jaw and the patient's facial profile. / **Case Description:** A 7-year-and-4-month-old male patient consulted due to a family history of

anterior underbite. He presented with an enlarged lower third, a concave profile, and lip protrusion. Mild facial asymmetry was observed. Analysis of the models revealed macrodontia. Transversely, there was a deficit in the anterior and posterior widths of the upper jaw. Sagittally, there was a deficit in the upper jaw at the Lo distance, while the lower jaw was mesorelated. Vertically, there was a tendency toward overbite and anterior rotational growth. Cephalometric analysis concluded that the patient presented anterior rotational growth and a brachyfacial tendency. With a lower jaw with an enlarged body and a diminished ramus. Angle B is normal / **Conclusions:** Early intervention in the treatment of Class III malocclusions is one of the absolute indications for treatment. The combined use of the MacNamara disjunction device and the Delaire traction mask has been widely discussed in the literature.

2- INCORPORACIÓN DE BIOCERÁMICO EN UN HOSPITAL PÚBLICO: RESULTADOS CLÍNICOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

AUTORES: VICTORIA BERTONE; JOHANNA NOVELLI GIMENEZ; PARENZA ANTONELA; MARIA EUGENIA WEISBURD Lugar de Trabajo: Hospital Subzonal Especializado Elina de la Serna

Introducción: La protección pulpar directa es una alternativa terapéutica conservadora indicada en casos de exposición pulpar. La elección del material de recubrimiento es clave para el éxito del tratamiento. El Biodentine, un cemento bioactivo a base de silicato tricálcico ofrece buena biocompatibilidad, capacidad de formar dentina reparativa tubular, buena manipulación clínica, rápida liberación de calcio y tiempo de fraguado más corto que el MTA. Además, posee propiedades mecánicas similares a la dentina, lo cual favorece su integración a la estructura dental remanente. **Descripción de Caso:** Paciente de 8 años concurre de urgencia al Hospital por dolor; se observa la pieza 4.6 con una lesión de caries extensa y sensibilidad aumentada frente a estímulos térmicos con una duración mayor a 5 minutos. En la radiografía se observa una caries profunda con cercanía al cuerno pulpar y ápice abierto. Se establece un diagnóstico presuntivo de pulpitis reversible. Se procede con anestesia, aislamiento absoluto y remoción del tejido cariado dando como resultado la exposición del cuerno pulpar. Se realiza una protección pulpar directa. Se elimina tejido pulpar inflamado superficial y se desinfecta la cavidad

con hipoclorito de sodio al 2,5%. A continuación, se coloca Biodentine® sobre la exposición pulpar. Se realiza la restauración definitiva. Se toma una radiografía posoperatoria. Se realizan controles inmediatos y a distancia.

Conclusión: La protección pulpar directa es una técnica indicada en piezas con exposición pulpar siempre que el tejido conserve signos de vitalidad. El caso clínico presentado mostró resultados positivos con el uso de Biodentine® como material de recubrimiento, gracias a su biocompatibilidad, capacidad de inducir dentina reparativa y buenas propiedades físico-mecánicas. A los siete meses, el control clínico y radiográfico evidenció una evolución favorable, lo que sugiere que la técnica utilizada puede ser una opción viable dentro de las terapias pulpares conservadoras en piezas dentarias jóvenes.

INCORPORATION OF BIOCERAMICS IN A PUBLIC HOSPITAL: CLINICAL OUTCOMES IN PEDIATRIC PATIENTS

AUTORES: VICTORIA BERTONE; JOHANNA NOVELLI GIMENEZ; PARENZA ANTONELA; MARIA EUGENIA WEISBURD. Lugar de Trabajo: Hospital Subzonal Especializado Elina de la Serna

Introduction: Direct pulp capping is a conservative therapeutic alternative indicated in cases of pulp exposure. The choice of capping material is key to treatment success. Biodentine, a bioactive cement based on tricalcium silicate, offers good biocompatibility, the ability to form tubular reparative dentin, good clinical handling, rapid calcium release, and a shorter setting time than MTA. Furthermore, it has mechanical properties similar to those of dentin, which favors its integration into the remaining tooth structure. **Case Description:** An 8-year-old patient urgently attended the hospital due to pain. Tooth 4.6 was observed with an extensive carious lesion and increased sensitivity to thermal stimuli lasting more than 5 minutes. The x-ray revealed deep caries close to the pulp horn and an open apex. A presumptive diagnosis of reversible pulpitis was established. The patient was treated with anesthesia, absolute isolation, and removal of carious tissue, resulting in exposure of the pulp horn. Direct pulp capping was performed. The superficial inflamed pulp tissue is removed, and the cavity is disinfected with 2.5% sodium hypochlorite. Biodentine® is then placed over the exposed pulp. The final restoration is made. A postoperative radiograph is taken. Immediate and remote follow-up visits are performed.

Conclusion: Direct pulp capping is indicated for teeth with pulp exposure, provided the tissue retains signs of vitality. The clinical case presented showed positive results with the use of Biodentine® as a capping material, thanks to its biocompatibility, ability to induce reparative dentin, and good physical and mechanical properties. After seven months, clinical and radiographic follow-up revealed favorable progress, suggesting that the technique used may be a viable option for conservative pulp therapies in young teeth.

3- DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN PACIENTE CON DESARROLLO DENTARIO INMADURO: USO DE ARCO LINGUAL CON PARRILLAS ACRÍLICAS

AUTORES. LAMBRUSCHINI, VANESSA ANDREA; RUIZ MIRIAM ESTER; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN; LEVALLE, MARIA JOSÉ; GOMEZ, BETIANA SOLEDAD, HERNANDEZ, SANDRA FABIANA; SILINGO MARIANA ; MAZZEO, MARIA LUJAN; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA. Lugar de Trabajo. Asignatura Odontología Integral Niños A FOLP- UNLP.

Introducción: El conocimiento del desarrollo dentario es de gran utilidad para la práctica clínica odontológica, como instrumento básico en el diagnóstico, en la elaboración del plan de tratamiento y como indicador del pronóstico de cualquier tipo de patología. La inspección visual de la erupción dental ha sido el primero y más utilizado de los métodos de asesoramiento de la edad dental. Pero, aunque es un método inmediato, barato, y poco influido por el error no es un buen indicador de la edad cuando se utiliza de forma aislada. Otros métodos que se utilizan para determinar la edad dentaria y su correlación con la edad cronológica son el Método de Demirjian y el método de Moorrees.

Descripción del Caso: Se presenta el caso clínico de una paciente femenina de 7 años y 9 meses que acude a la Asignatura de Odontología Integral Niños A. La radiografía panorámica reveló múltiples piezas temporarias indicadas para exodoncia, y restos radiculares en 75 y 85 con escasa formación radicular de los gérmenes 35 y 45, así como débil formación ósea sobre la cripta. Mediante el método de Demirjian, se determinó un retraso en la madurez dentaria (puntaje 72,1 frente a los 77 esperados para su edad). Se realizó la exodoncia de 75 y 85 y se colocó un arco lingual con doble parrilla acrílica como medida de mantenimiento de espacio, evitando la erupción prematura de

los gérmenes. **Conclusiones:** El caso evidencia la importancia del diagnóstico oportuno y de un plan de tratamiento personalizado en odontopediatría, para guiar adecuadamente el desarrollo dentario y conservar la funcionalidad del arco.

DIAGNOSIS AND TREATMENT IN PATIENTS WITH IMMATURE DENTAL DEVELOPMENT: USE OF LINGUAL ARCH WITH ACRYLIC GRILLS

AUTHORS: LAMBRUSCHINI, VANESSA ANDREA; RUIZ MIRIAM ESTER; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN; LEVALLE, MARIA JOSÉ; GOMEZ, BETIANA SOLEDAD, HERNANDEZ, SANDRA FABIANA; SILINGO MARIANA; MAZZEO, MARIA LUJAN; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA. Workplace. Subject Comprehensive Pediatric Dentistry A FOLP-UNLP.

Introduction: Knowledge of dental development is extremely useful in clinical dental practice, as a basic tool for diagnosis, in developing treatment plans, and as a prognostic indicator for any type of pathology. Visual inspection of tooth eruption has been the first and most widely used method for assessing dental age. However, although it is immediate, inexpensive, and little influenced by error, it is not a good indicator of age when used in isolation. Other methods used to determine dental age and its correlation with chronological age are the Demirjian Method and the Moorrees Method. **Case Description:** We present the clinical case of a 7-year-and-9-month-old female patient attending the Comprehensive Dentistry for Children A program. The panoramic radiograph revealed multiple deciduous teeth indicated for extraction, and root remnants at 75 and 85 with limited root formation in the 35 and 45 root buds, as well as weak bone formation over the crypt. Using the Demirjian method, a delayed dental maturity was determined (score 72.1 versus the expected score of 77 for her age). Extractions were performed at 75 and 85, and a lingual arch with a double acrylic grill was placed as a space maintenance measure, preventing premature eruption of the gums. **Conclusions:** This case demonstrates the importance of timely diagnosis and a personalized treatment plan in pediatric dentistry to properly guide dental development and preserve arch functionality.

4- DAM PERSONALIZADO: OPTIMIZACIÓN DEL TRATAMIENTO EN AOS Y DISFUNCIÓN TEMPOROMANDIBULAR

Introducción: Los dispositivos de avance mandibular (DAM) se utilizan ampliamente en el tratamiento de la apnea obstructiva del sueño (AOS), ya que reposicionan la mandíbula hacia adelante y favorecen la apertura de las vías aéreas superiores. No obstante, su implementación en pacientes que presentan además signos y síntomas de disfunción temporomandibular (DTM) requiere un enfoque clínico cuidadoso para evitar la exacerbación del dolor articular. **Descripción del caso clínico:** Se presenta el caso de un paciente masculino de 42 años derivado por un médico neurólogo para evaluación odontológica complementaria, debido a un diagnóstico de AOS moderada confirmado por poligrafía respiratoria, la cual evidenció 114 hipopneas, 16 apneas obstructivas y una desaturación menor al 90% durante el 1% del tiempo total de sueño. En la evaluación clínica se detectó dolor en la articulación temporomandibular izquierda, confirmado por palpación, junto con sensibilidad muscular y limitación funcional. Ante esta situación, se diseñó un DAM personalizado utilizando escaneo digital y registro neuromuscular con TENS ULF, priorizando una postura mandibular fisiológica que minimizara la sobrecarga articular. El dispositivo incluyó mecanismos de ajuste de altura y control de avance mandibular, permitiendo una progresión controlada del tratamiento. Tras el uso del dispositivo, la poligrafía de control mostró una mejora significativa con reducción a 18 hipopneas, ausencia de apneas obstructivas y sin desaturación de oxígeno. El paciente también reportó disminución del dolor articular y mejoría funcional. **Conclusión:** Este caso resalta la importancia de considerar el dolor en la ATM como un factor clave al indicar DAM, subrayando la necesidad de un enfoque multidisciplinario y personalizado que incluya seguimiento clínico y adaptación progresiva del tratamiento para asegurar resultados efectivos sin comprometer la salud articular del paciente.

PERSONALIZED DAM: TREATMENT OPTIMIZATION IN OSA AND TEMPOROMANDIBULAR DYSFUNCTION

Introduction: Mandibular advancement devices (MADs) are widely used in the treatment of obstructive sleep apnea (OSA) because they reposition the mandible forward and promote upper airway opening. However, their implementation in patients who also present signs and symptoms of temporomandibular dysfunction (TMD) requires a careful clinical approach to avoid exacerbation of joint pain. **Clinical case description:** We present the case of a 42-year-old male patient referred by a neurologist for further dental evaluation due to a diagnosis of moderate OSA confirmed by respiratory polygraphy, which showed 114 hypopneas, 16 obstructive apneas, and desaturation less than 90% during 1% of total sleep time. Clinical evaluation revealed pain in the left temporomandibular joint, confirmed by palpation, along with muscle tenderness and functional limitation. Given this situation, a customized MAD was designed using digital scanning and neuromuscular recording with ULF TENS, prioritizing a physiological mandibular posture to minimize joint overload. The device included height adjustment and mandibular advancement control mechanisms, allowing for controlled treatment progression. After use of the device, follow-up polygraphy showed significant improvement, with a reduction to 18 hypopneas, absence of obstructive apneas, and no oxygen desaturation. The patient also reported decreased joint pain and functional improvement. **Conclusion:** This case highlights the importance of considering TMJ pain as a key factor when prescribing MAD, underscoring the need for a multidisciplinary and personalized approach that includes clinical follow-up and progressive treatment adaptation to ensure effective results without compromising the patient's joint health.

5- BIOMECANICA CON ALINEADORES: CLAVES PARA UN TRATAMIENTO ORTODONTICO EFICAZ.

AUTORES: ABERASTAIN LAURA; FAVRE AZUL; ZORNETTA MICAELA. AUTOR ASESOR CIENTÍFICO: RUIZ MIRIAM, TOMAS PAULA. Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, FOLP- UNLP.

Resumen: La ortodoncia con alineadores transparentes se ha consolidado como una alternativa estética y confortable frente a los aparatos fijos convencionales. Su efectividad depende no solo del diseño digital, sino de una planificación biomecánica precisa que considere cómo actúan las fuerzas sobre

cada diente. Este trabajo tiene como objetivo describir los principios biomecánicos fundamentales de los alineadores, analizar los tipos de movimientos dentarios que permiten y explorar el rol de los attachments y las fuerzas antagonistas. Se revisaron artículos científicos, libros especializados y estudios de simulación para comprender el comportamiento mecánico de los alineadores en distintos escenarios clínicos. Se describieron los movimientos dentarios (traslación, inclinación, rotación, intrusión, extrusión y torque) y los recursos biomecánicos utilizados para lograrlos, como attaches convencionales, attaches optimizados y power ridges. Además, se analizaron las fuerzas reactivas que pueden comprometer los resultados si no son anticipadas y compensadas correctamente. Se concluye que el éxito en los tratamientos con alineadores depende de una adecuada comprensión de la biomecánica aplicada. Esto incluye el diseño del sistema de fuerzas, la elección de aditamentos adecuados y el control de los efectos secundarios. Comprender la interacción entre el alineador, el diente y su entorno permite mejorar la predictibilidad, eficiencia y alcance clínico de esta técnica en constante evolución.

Introducción y objetivos: La ortodoncia con alineadores transparentes se basa en la aplicación secuencial de fuerzas controladas a través de dispositivos plásticos diseñados digitalmente. Aunque ofrecen comodidad y estética, su eficacia depende del correcto diseño biomecánico.

Objetivo: analizar los principios biomecánicos fundamentales de los alineadores, su relación con los distintos tipos de movimientos dentarios y el impacto del uso de attachments y fuerzas reactivas.

Material y métodos: Revisión narrativa de literatura científica (artículos, libros y estudios in vitro). Análisis teórico de la biomecánica aplicada a alineadores. Clasificación de movimientos dentarios y evaluación de sus requerimientos mecánicos. Estudio comparativo del uso de attachments convencionales y optimizados. Revisión de ejemplos clínicos de fuerzas antagonistas.

Resultados: Se identificaron seis movimientos clave con alineadores: traslación, inclinación, rotación, intrusión, extrusión y torque. Se describió el rol biomecánico de los attaches y auxiliares en cada tipo de movimiento. Se detectaron fuerzas reactivas frecuentes (como retracción anterior al expandir sectores posteriores) que pueden comprometer el resultado clínico si no se planifican. El uso de attachments optimizados mejora la eficiencia en movimientos complejos, como el control radicular o la

rotación. Conclusión: El dominio de la biomecánica es fundamental para el éxito de los tratamientos con alineadores. La comprensión de cómo interactúan las fuerzas, el alineador y los tejidos permite diseñar terapias más eficientes, reducir efectos indeseados y ampliar el rango de maloclusiones tratables. El conocimiento clínico debe complementarse con herramientas digitales para lograr resultados funcionales, estéticos y estables.

BIOMECHANICS WITH ALIGNERS: KEYS FOR AN EFFECTIVE ORTHODONTIC TREATMENT.

AUTHORS: ABERASTAIN LAURA; FAVRE AZUL; ZORNETTA MICAELA. AUTHOR
SCIENTIFIC ADVISOR: RUIZ MIRIAM, TOMAS PAULA. *Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, FOLP- UNLP.*

Summary: Orthodontics with transparent aligners has established itself as an aesthetic and comfortable alternative to conventional fixed appliances. Its effectiveness depends not only on the digital design but also on a precise biomechanical planning that considers how forces act on each tooth. The aim of this work is to describe the fundamental biomechanical principles of aligners, analyze the types of dental movements they allow, and explore the role of attachments and antagonistic forces. Scientific articles, specialized books, and simulation studies were reviewed to understand the mechanical behavior of aligners in different clinical scenarios. The dental movements (translation, inclination, rotation, intrusion, extrusion, and torque) and the biomechanical resources used to achieve them, such as conventional attachments, optimized attachments, and power ridges, were described. In addition, the reactive forces that can compromise outcomes if not anticipated and compensated for correctly were analyzed. It is concluded that the success of treatments with aligners depends on an adequate understanding of applied biomechanics. This includes the design of the force system, the choice of appropriate attachments, and the control of side effects. Understanding the interaction between the aligner, the tooth, and its environment allows for improved predictability, efficiency, and clinical reach of this constantly evolving technique. Introduction and objectives: Orthodontics with clear aligners is based on the sequential application of controlled forces through digitally designed plastic devices. Although they offer comfort and aesthetics, their effectiveness depends on proper biomechanical

design. Objective: to analyze the fundamental biomechanical principles of aligners, their relationship with the different types of dental movements, and the impact of using attachments and reactive forces. Materials and methods: Narrative review of scientific literature (articles, books, and in vitro studies). Theoretical analysis of the biomechanics applied to aligners. Classification of dental movements and evaluation of their mechanical requirements. Comparative study of the use of conventional and optimized attachments. Review of clinical examples of antagonistic forces. Results: Six key movements with aligners were identified: translation, inclination, rotation, intrusion, extrusion, and torque. The biomechanical role of attachments and auxiliaries in each type of movement was described. Frequent reactive forces were detected (such as anterior retraction when expanding posterior segments) that can compromise clinical outcomes if not planned. The use of optimized attachments improves efficiency in complex movements, such as root control or rotation. Conclusion: Mastery of biomechanics is essential for the success of aligner treatments. Understanding how forces, the aligner, and tissues interact allows for the design of more efficient therapies, reducing unwanted effects and expanding the range of treatable malocclusions. Clinical knowledge must be complemented with digital tools to achieve functional, aesthetic, and stable results.

6- LA BARRA PALATINA Y EL ARCO LINGUAL COMO RECURSOS DE ANCLAJE INTRAORAL EN UN CASO CLÍNICO CON EXODONCIA DE PREMOLARES.

AUTORES: Aberastain Laura; Favre Azul; Zornetta Micaela. Autor Asesor Científico: Alsina, María Belen. Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, FOLP- UNLP.

Resumen: El control del anclaje es un pilar esencial en ortodoncia, especialmente en tratamientos con exodoncia de premolares donde se requiere evitar la mesialización no deseada de los molares. Entre los dispositivos intraorales, la barra palatina y el arco lingual se destacan por su eficacia, simplicidad y buena aceptación clínica. El presente trabajo describe un caso clínico donde ambos aparatos fueron seleccionados como estrategias de

anclaje para preservar la posición molar durante la retracción anterior. Se analizan sus ventajas, mecanismos biomecánicos y rol complementario en el tratamiento. El abordaje demuestra que, correctamente indicados, estos recursos pueden evitar la necesidad de anclaje extraoral o esquelético, contribuyendo a un tratamiento eficaz y confortable para el paciente.

Introducción: En ortodoncia, el éxito del tratamiento depende en gran parte del control del anclaje, definido como la resistencia a movimientos dentarios no deseados. Los dispositivos intraorales fijos permiten reforzar este anclaje sin recurrir a métodos extraorales. Este trabajo se enfoca en la barra palatina y el arco lingual, analizando su aplicación clínica según la arcada, tipo de movimiento y requerimientos biomecánicos. **Descripción del caso:** paciente clase I molar y canina, con biprotrusión dentaria y apiñamiento leve. Se indica tratamiento ortodóntico con extracción de primeros premolares superiores e inferiores para permitir la retracción anterior. Para evitar la pérdida de anclaje posterior, se selecciona el uso combinado de barra palatina en el maxilar superior y arco lingual en el maxilar inferior, ambos en forma pasiva. La barra palatina, confeccionada en alambre de acero sin contacto con la mucosa, se cementa en los primeros molares superiores con el objetivo de mantener su posición, controlar rotaciones y evitar mesialización durante el cierre de espacios. El arco lingual, adaptado sin contacto con dientes anteriores, se instala en los primeros molares inferiores para conservar el espacio y reforzar el anclaje mientras se retraen los incisivos. Se lograron movimientos controlados, sin necesidad de dispositivos extraorales ni microtornillos.

Conclusiones: La utilización de barra palatina y arco lingual como dispositivos de anclaje intraoral demostró ser eficaz en el control del anclaje posterior en un tratamiento con exodoncia de premolares. Ambos aparatos permitieron una retracción anterior eficiente, evitando la mesialización indeseada de molares sin recurrir a métodos más invasivos o extraorales. Su buena tolerancia por parte del paciente, simplicidad en la confección y capacidad de adaptación clínica los convierten en recursos valiosos en la práctica ortodóntica cotidiana, especialmente en pacientes jóvenes. La correcta planificación biomecánica y selección de estos dispositivos fue clave para lograr los objetivos estéticos y funcionales del tratamiento.

THE PALATINE BAR AND THE LINGUAL ARCH AS INTRAORAL ANCHORAGE RESOURCES IN A CLINICAL CASE WITH PREMOLAR EXTRACTION.

AUTHORS: ABERASTAIN LAURA; FAVRE AZUL; ZORNETTA MICAELA. AUTHOR SCIENTIFIC ADVISOR: ALSINA, MARÍA BELÉN. Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, FOLP- UNLP.

Summary: The control of anchorage is an essential pillar in orthodontics, especially in treatments with the extraction of premolars where it is necessary to avoid unwanted mesialization of the molars. Among intraoral devices, the palatal bar and the lingual arch stand out for their effectiveness, simplicity, and good clinical acceptance. This paper describes a clinical case where both appliances were selected as anchorage strategies to preserve molar position during anterior retraction. Their advantages, biomechanical mechanisms, and complementary role in treatment are analyzed. The approach demonstrates that, when properly indicated, these resources can avoid the need for extraoral or skeletal anchorage, contributing to an effective and comfortable treatment for the patient. **Introduction:** In orthodontics, the success of the treatment largely depends on the control of anchorage, defined as the resistance to unwanted tooth movements. Fixed intraoral devices allow for reinforcement of this anchorage without resorting to extraoral methods. This work focuses on the palatal bar and the lingual arch, analyzing their clinical application according to the arch, type of movement, and biomechanical requirements. **Case description:** Patient class I molar and canine, with dental biprotrusion and mild crowding. Orthodontic treatment is indicated with extraction of upper and lower first premolars to allow for anterior retraction. To prevent loss of posterior anchorage, a combined use of palatal bar in the upper jaw and lingual arch in the lower jaw is selected, both in a passive form. The palatal bar, made of steel wire without contact with the mucosa, is cemented to the upper first molars to maintain their position, control rotations, and prevent mesialization during space closure. The lingual arch, adapted without contact with anterior teeth, is installed on the lower first molars to preserve space and reinforce anchorage while retracting the incisors. Controlled movements were achieved without the need for extraoral devices or micro-screws. **Conclusions:** The use of palatine

bars and lingual arches as intraoral anchorage devices proved to be effective in controlling posterior anchorage in a treatment involving the extraction of premolars. Both appliances allowed for efficient anterior retraction, preventing the undesirable mesialization of molars without resorting to more invasive or extraoral methods. Their good tolerance by the patient, simplicity in fabrication, and ability to adapt clinically make them valuable resources in everyday orthodontic practice, especially in young patients. Proper biomechanical planning and selection of these devices were key to achieving the aesthetic and functional objectives of the treatment

7- EXODONCIA DE PREMOLARES SUPERIORES CON FINALIDAD ORTODONTICA, SIN COMPLICACIONES QUIRURGICAS.

AUTORES. MARIANA BETTIOL; CECILIA CAPRARO; MARIA AMELIA TEIXEIRA; MARIA LAURA BETTIOL; MARIA JULIA TOMAGHELI; JUAN ROCA; HERNAN BOGO; PAOLA NUÑEZ; CARLOS CAPRARO; TOMAS ALFANO. *Facultad de Odontología, UNLP, Catedra: Cirugía A*

Introducción La exodoncia de premolares superiores con finalidad ortodóntica es un procedimiento habitual en el tratamiento integral de maloclusiones, indicada especialmente para generar espacio en casos con apiñamiento severo, protrusión dentoalveolar o discrepancias entre el tamaño dental y el arco. El crecimiento y desarrollo del individuo juega un papel fundamental a la hora de tomar la decisión de realizar la exodoncia de estas piezas dentarias, por eso es relevante conocer cómo se da el origen de la clasificación de maloclusión dental y esquelética. Al eliminar selectivamente estas piezas dentarias se facilita el alineamiento y corrección de la maloclusión optimizando tanto la función como la estética del paciente. **Descripción del caso** Paciente femenina de 14 años de edad, concurre a la facultad de odontología de la plata con la finalidad de realizarse un tratamiento de ortodoncia. Tras la evaluación clínica y radiográfica y se indicó la exodoncia de primeros premolares superiores, Se tomó modelos de estudios, se realiza la colocación de aparatología superior. Previo a las exodoncias de piezas dentarias 14 y 24 se colocó una barra palatina como método de anclaje para evitar la mesialización del sector posterior. Se realizaron las exodoncias en dos sesiones, utilizando en ambas anestésicos locales infiltrativos, se procedió a las extracciones con la

técnica quirúrgica convencional indicada. En el control a las 48 horas de cada procedimiento quirúrgico la paciente se encontraba sin sintomatología, a los 7 días los alveolos mostraron buena evolución cicatrizal indicando así la continuidad del tratamiento de ortodoncia .se realizó secuencia de arcos convencionales en el tratamiento se procedió al cierre de espacio con ligaduras combinadas. **Conclusion.** La exodoncia de primeros premolares superiores, correctamente indicada, habiendo realizado un buen diagnóstico de cada caso, es una herramienta muy eficaz dentro del tratamiento de ortodoncia. Especialmente en esta presentación donde se logro corregir la maloclucion de clase II, y la protrusión dentaria del sector anterosuperior. Dando como resultado una oclusión funcional, una mejor estética facial y la estabilidad del tratamiento a largo plazo.

UPPER PREMOLAR EXTRACTION FOR ORTHODONTIC PURPOSES WITHOW SURGICAL COMPLICATION

AUTORES. MARIANA BETTIOL; CECILIA CAPRARO; MARIA AMELIA TEIXEIRA; MARIA LAURA BETTIOL; MARIA JULIA TOMAGHELI; JUAN ROCA; HERNAN BOGO; PAOLA NUÑEZ; CARLOS CAPRARO; TOMAS ALFANO Facultad de Odontología, UNLP, Catedra: Cirugía A

Introduction Extraction of upper premolars for orthodontic purposes is a common procedure in the comprehensive treatment of malocclusions, especially indicated to create space in cases with severe crowding, dentoalveolar protrusion, or discrepancies between tooth size and arch. The individual's growth and development play a fundamental role in the decision to extract these teeth, so it is important to understand the origins of the classification of dental and skeletal malocclusion. Selectively removing these teeth facilitates the alignment and correction of the malocclusion, optimizing both the patient's function and aesthetics. **Case description** A 14-year-old female patient attended the Faculty of Dentistry in La Plata for orthodontic treatment. After clinical and radiographic evaluation, extraction of upper first premolars was indicated. Study models were taken, and upper appliances were placed. Prior to the extractions of teeth 14 and 24, a palatal bar was placed as an anchorage method to prevent mesialization of the posterior region. The extractions were performed in two sessions, using local infiltration anesthesia in

both sessions. The extractions were performed using the conventional surgical technique indicated. At the follow-up 48 hours after each surgical procedure, the patient was symptom-free. Seven days later, the alveoli showed good healing, indicating continued orthodontic treatment. A sequence of conventional archwires was used, and the space was closed with combined ligatures. **Conclusion:** The extraction of upper first premolars, when correctly indicated and with a thorough diagnosis of each case, is a very effective tool in orthodontic treatment. This was especially true in this case, where the Class II malocclusion and the tooth protrusion in the upper anterior region were successfully corrected. Resulting in functional occlusion, improved facial aesthetics and long-term treatment stability.

8- EXTRACCIONES SERIADAS DE PREMOLARES SIN COMPLICACIONES PARA CORRECCIÓN DE LÍNEA MEDIA SUPERIOR.

AUTORES: TEIXEIRA POCAS, MARIA AMELIA; CRIVOS, GUILLERMINA; BETTIOL, MARIANA; ROCA, JUAN MANUEL; TOMAGHELLI, MARIA JULIA; CAPRARO, MARIA CECILIA; CAPRARO CARLOS; BETTIOL, MARIA LAURA, NUÑEZ, PAOLA; ALFANO, TOMAS. *Facultad de Odontología. UNLP.*

Introducción: 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. **Descripción del Caso:** 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. **Conclusiones:** 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

SERIAL PREMOLAR EXTRACTIONS WITHOUT COMPLICATIONS FOR UPPER MIDLINE CORRECTION.

AUTORS: TEIXEIRA POCAS, MARIA AMELIA; CRIVOS, GUILLERMINA; BETTIOL, MARIANA; ROCA JUAN MANUEL; TOMAGHELLI, MARIA JULIA; CAPRARO, MARIA CECILIA; CAPRARO CARLOS; BETTIOL, MARIA LAURA, NUÑEZ, PAOLA; ALFANO, TOMAS . Facultad de Odontologia. UNLP

Introduction: 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 Description:** 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 II.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. **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.

9- INTERVENCIÓN TEMPRANA CON MANTENEDOR DE ESPACIO: ANÁLISIS A P A PARTIR DE INDICADORES DE MADURACIÓN DE MOORREES Y ABDEL-KADER

AUTORES: HERNÁNDEZ, SANDRA FABIANA; RUÍZ, MIRIAM ESTER; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN; LEVALLE, MARÍA JOSÉ; LAMBRUSCHINI, VANESSA ANDREA; SILINGO, MARIANA CAROLINA; GÓMEZ, BETIANA SOLEDAD; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARÍA LUJÁN; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA. **Lugar de Trabajo.** ASIGNATURA ODONTOLOGÍA INTEGRAL NIÑOS A.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNLP

Introducción: La evaluación de la edad dentaria es un aspecto fundamental en el diagnóstico y planificación de tratamientos en Odontopediatría, especialmente ante la pérdida prematura de piezas temporarias. Determinar el grado de desarrollo de los dientes permanentes permite establecer si existe la necesidad de conservar el espacio mediante dispositivos como los mantenedores de espacio, evitando así futuras alteraciones en la erupción o el alineamiento dental. La edad dentaria, evaluada a través de métodos como los propuestos por Moorrees, se considera un indicador confiable de la maduración biológica, ya que está menos influida por factores externos que la edad cronológica. A su vez, presenta una estrecha correlación con la edad ósea, determinada por métodos como el de Abdel Kader que permiten estimar el estadio del crecimiento puberal. Esta interrelación entre indicadores brinda una visión integral del desarrollo del niño, permitiendo tomar decisiones clínicas más precisas y en el momento oportuno. **Descripción del Caso:** Paciente masculino de 7 años y 11 meses que concurrió a la consulta a la Asignatura O.I.Niños A.A la inspección clínica se observa resto radicular de pieza 65. Radiográficamente se observa falta de formación radicular de la pieza dentaria 25 correspondiente al estadio RI/7 de Moorrees.Se realiza la exodoncia del rr y se cementa un mantenedor de espacio simple con rejilla. **Conclusiones:** La presencia de una pieza en estadio Ri/7 de Moorrees junto con un estadio MP3-

F de Abdel Kader sugiere que el paciente se encuentra en una fase temprana de maduración, tanto dental como esquelética. Esta correlación refuerza la indicación de colocar un mantenedor de espacio si hubo pérdida prematura de un diente temporario, ya que el diente permanente aún está en proceso formativo y su erupción no es inminente. Preservar el espacio garantiza el desarrollo adecuado de la oclusión y previene complicaciones futuras.

TITLE OF THE PAPER: EARLY INTERVENTION WITH A SPACE MAINTAINER: A P ANALYSIS BASED ON MOORREES AND ABDEL-KADER MATURATION INDICATORS

AUTHORS: HERNÁNDEZ, SANDRA FABIANA; RUÍZ, MIRIAM ESTER; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN; LEVALLE, MARÍA JOSÉ; LAMBRUSCHINI, VANESSA ANDREA; SILINGO, MARIANA CAROLINA; GÓMEZ, BETIANA SOLEDAD; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARÍA LUJÁN; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA. Workplace: SIGNATURE OF INTEGRAL CHILDREN. FACULTY OF DENTISTRY, UNLP

Introduction: The assessment of dental age is a fundamental aspect in the diagnosis and treatment planning of pediatric dentistry, especially in the case of premature loss of temporary teeth. Determining the degree of development of permanent teeth allows us to determine whether there is a need to conserve space using devices such as space maintainers, thus avoiding future alterations in eruption or dental alignment. Dental age, assessed through methods such as those proposed by Moorrees, is considered a reliable indicator of biological maturation, as it is less influenced by external factors than chronological age. In turn, it is closely correlated with bone age, determined by methods such as that of Abdel Kader, which allow estimating the stage of pubertal growth. This interrelationship between indicators provides a comprehensive view of the child's development, allowing for more precise and timely clinical decisions.

Case Description: A 7 year and 11 month old male patient attended the O.I.Children A.A. Clinical inspection revealed a radicular remnant of tooth 65. Radiographically, a lack of root formation was observed in tooth 25, corresponding to Moores stage Ri/7. The rr was extracted and a simple space maintainer with a grid was cemented. **Conclusions:** The presence of a tooth in Moores stage Ri/7 together with an Abdel Kader stage MP3-F suggests that the patient is in an early phase of dental and skeletal maturation. This correlation

reinforces the indication for placing a space maintainer if there was premature loss of a temporary tooth, since the permanent tooth is still in the process of formation and its eruption is not imminent. Preserving space guarantees the adequate development of the occlusion and prevents future complications.

10- TRATAMIENTO INTERDISCIPLINARIO EN PACIENTE CON DIVERSIDAD FUNCIONAL.

AUTORES. LAURA ANDREA GAMALERI; PAPAEO JORGELINA Lugar de Trabajo: Hospital Adolfo.M.Bollini, Anexo IPE.

Objetivos: Brindar atención odontológica a pacientes con discapacidad en el ámbito público, fomentando los cuidados de la salud bucal, con el objetivo de conseguir que el paciente logre alcanzar sus máximas posibilidades con la colaboración del grupo familia, y los diferentes profesionales (Odontólogos, ortodoncistas, musicoterapeutas, fonoaudiólogos, etc.) . **Material y métodos:** Motivación del paciente y del entorno familiar, utilización de la filosofía odontopediatría sin importar edad cronológica con la técnica de decir, mostrar y hacer siempre trabajando de lo más simple a lo complejo, con sesiones cortas, garantizando la comodidad y seguridad del paciente teniendo en cuenta su patología en base a una rigurosa historia clínica y estudios complementarios .**Resultados:** la salud bucal del paciente. **Conclusiones:** lograr la accesibilidad del paciente con discapacidad a la salud bucal eliminando las barreras que generan desigualdad propiciando una participación plena y efectiva en la sociedad, mejorando la calidad de vida tanto del paciente como de su entorno familiar. **Introducción:** Realización de tratamiento interdisciplinario en paciente con diversidad funcional. **Descripción de caso clínico:** Paciente que comienza tratamiento con 7 años de edad. Con Certificado de discapacidad con diagnóstico de retardo del desarrollo. Malformaciones congénitas del cuerpo calloso, dentición mixta, con Caries penetrante en pieza 36 y fractura con exposición dentaria de pieza 11, estrecho transversalmente pero congruente con la arcada inferior, mordida profunda, incisivos superiores proinclinados, hábito de interposición labial y deglución disfuncional. **Conclusiones:** con motivación, capacitación, trabajo en equipo y apoyo familiar se logró avanzar en tratamientos de lo simple a lo complejo para lograr que el paciente recupere su salud bucal.

INTERDISCIPLINARY TREATMENT IN PATIENTS WITH FUNCTIONAL DIVERSITY.

AUTHORS: LAURA ANDREA GAMALERI, PAPALEO JORGELINA *Place of Work:* Hospital Adolfo M. Bollini, Annex IPE.

Objectives: To provide dental care to patients with disabilities, promoting oral health care, with the aim of ensuring the patient achieves their maximum potential through the collaboration of the family group and different professionals (Dentists, Orthodontists, Music Therapists, Speech Therapists, etc.). Material and methods: Patient and family environment motivation, utilization of the philosophy of "odontopediatría" (pediatric dentistry) regardless of chronological age with the technique of telling, showing, and always recovering from simple to complex, with short sessions, guaranteeing the comfort and safety of the patient considering their pathology based on a rigorous clinical history and complementary studies. Results: Patient's oral health. Conclusions: To achieve accessibility for patients with disabilities to oral health, eliminating barriers that generate inequality, promoting full and effective participation in society, improving the quality of life of both the patient and their family environment.

Introduction: Performance of interdisciplinary treatment in patients with functional diversity. Clinical Case Description: Patient who commenced treatment at 7 years of age. With a disability certificate diagnosing callosal body retardation. Congenital malformations, mixed dentition, with penetrating caries in tooth 36 and fracture with dentin exposure of tooth 11, narrow transverse arch but congruent with the lower arch, deep bite, superior incisors proclined, interposition habit of lip and tongue dysfunction. Conclusions: With motivation, training, teamwork, and family support, progress was made in treatments from simple to complex to ensure the patient recovered their oral health.

11- DETECCIÓN Y TRATAMIENTO PRECOZ DE LOS DESÓRDENES TEMPOROMANDIBULARES

ZUBIARRAIN, CLAUDIA V; IVANOV, MARÍA M; JAUREGUI, ROSSANA M; MOLINARI, MARÍA E; QUEVEDO, JOSÉ M; DEL TUFO, IRENE; OLGIATTI, MARIA P; MURATONA, JESICA T;

Introducción Los desórdenes temporomandibulares (DTM) constituyen un grupo heterogéneo de alteraciones que afectan la articulación temporomandibular (ATM), las estructuras anatómicas y musculares relacionadas. Su etiología es multifactorial, involucrando componentes biomecánicos, neuromusculares y psicológicos

Descripción del caso clínico: Por derivación médica, concurre a las clínicas de Odontología Integral Niños B, una paciente de 11 años con cefalea intensa, bruxismo y dolores frecuentes en la zona temporal y maseterina. Se le indican radiografías complementarias: Se diagnostica desorden temporomandibular con laterodesviación derecha en apertura bucal, desviación en el crecimiento del cóndilo y disminución de la altura intraarticular. Se realizó tratamiento muscular con el estimulador eléctrico nervioso transcutáneo (TENS) de ultra baja frecuencia para la determinación de la posición neuromuscular y toma de impresiones. Se elaboraron modelos y se planificó el tratamiento de ortopedia. Se confeccionó el activador abierto elástico de Klammt (AAEK) y se derivó a fonoaudiología, donde le indicaron ejercicios bucofaciales complementarios. En la recitación a los 15 días, se notó una gran disminución del dolor y el aumento del espacio articular que posibilita un desarrollo condilar favorable.

Conclusiones Un abordaje temprano de los DTM, permite mejorar funciones básicas como la masticación, el habla y otras, como el sueño y la concentración. El AAEK es un aparato ideal para corregir este tipo de patologías condilares en pacientes jóvenes ya que mejora la relación cóndilo–disco-fosa y guía el crecimiento del mismo hacia una posición fisiológica

EARLY DETECTION AND TREATMENT OF TEMPOROMANDIBULAR DISORDER

AUTORS: ZUBIARRAIN, CLAUDIA V; IVANOV, MARÍA M; JAUREGUI, ROSSANA M; MOLINARI, MARÍA E; QUEVEDO, JOSÉ M; DEL TUFO, IRENE; OLGIIATTI, MARIA P; MURATONA, JESICA T; TURCHETTA, ALEJANDRO F; CENSORI CASANDRA M. Asignatura Odontología Integral Niños B – Facultad Odontología Universidad Nacional De La Plata

Introduction Temporomandibular disorders (TMD) constitute a heterogeneous group of disorders that affect the temporomandibular joint (TMJ) and related anatomical and muscular structures. Their etiology is multifactorial, involving biomechanical, neuromuscular, and psychological components. **Clinical case description:** Following a medical referral, an 11-year-old patient attended the Odontología Integral Niños B clinic with severe headache, bruxism, and frequent pain in the temporal and masseteric areas. Complementary x-rays were indicated: A diagnosis of temporomandibular disorder was made with right lateral deviation when opening the mouth, deviation in the growth of the condyle, and decreased intra-articular height. Muscle treatment was performed with an ultra-low frequency transcutaneous electrical nerve stimulator (TENS) to determine the neuromuscular position and take impressions. Models were made and the orthopedic treatment was planned. The Klammt Open Elastic Activator (EEA) was created, and the patient was referred to a speech therapist, where complementary orofacial exercises were prescribed. After 15 days, a significant decrease in pain and an increase in joint space were noted, which allows for favorable condylar development. **Conclusions:** An early approach to TMD improves basic functions such as mastication, speech, and others, such as sleep and concentration. The EEA is an ideal device for correcting this type of condylar pathology in young patients, as it improves the condyle-disc-fossa relationship and guides condyle growth toward a more balanced position.

12- TRATAMIENTO INTERCEPTIVO DE CLASE III ESQUELETAL EN PACIENTE PACIENTE PEDIÁTRICO DE 9 AÑOS

AUTORA: OD. GADEA MARÍA EMILIA. Asesores científicos: Prof. Dra. Perdomo Ivana, Esp. Habespeck Amelia. Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Carrera de Especialización en Ortodoncia. Asignatura: Ortopedia funcional

Introducción: La maloclusión de Clase III puede tener origen esquelético, dental o funcional. El diagnóstico temprano permite aplicar tratamientos interceptivos que aprovechen el crecimiento óseo, con el objetivo de prevenir tratamientos más invasivos en la adolescencia. El uso de máscara facial es especialmente eficaz antes de los 10 años, cuando el potencial de crecimiento maxilar es máximo. **Descripción del Caso:** Paciente masculino de 9 años y 6 meses, se presenta en la Especialidad de Ortodoncia, derivado por su

Odontólogo. En el exámen clínico extraoral observamos perfil cóncavo, tercio inferior aumentado, proyección mandíbula y línea media facial desviada hacia la derecha. En el exámen clínico intraoral presenta, relación molar y canina clase III bilateral, mordida cruzada anterior, overbite aumentado y overjet de -5mm. Plan de tratamiento: se colocó disyuntor de McNamara (para promover la protracción) activado $\frac{1}{4}$ de vuelta por la mañana y $\frac{1}{4}$ de vuelta por la noche durante 2 semanas, con la posterior colocación de máscara facial de tracción anterior (tipo Delaire) con tracción de 400g por lado, de uso nocturno más al menos 2 horas diarias. En la evolución clínica, se destaca: la corrección de la mordida cruzada anterior, la mejora de la proyección del maxilar superior, un perfil facial más armonioso y una mejor sonrisa. La relación molar y canina se mantuvo Clase III, pero con menor discrepancia. Como contención se colocó aparatología miofuncional para clase III a la espera de la próxima etapa de tratamiento. **Conclusiones:** La intervención temprana en pacientes con Clase III esquelética es clave para evitar tratamientos complejos, la máscara facial combinada con disyunción maxilar es efectiva en edades precoces, a pesar de que hubiera sido ideal tratarlo de forma más temprana, se lograron objetivos favorables para el paciente.

INTERCEPTIVE TREATMENT OF SKELETAL CLASS III IN A 9 YEAR OLD PEDIATRIC PATIENT

AUTORA: OD. GADEA MARÍA EMILIA. Asesores científicos: Prof. Dra. Perdomo Ivana, Esp. Habespeck Amelia Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Carrera de Especialización en Ortodoncia. Asignatura: Ortopedia funcional

Introduction: Class III malocclusion may have a skeletal, dental, or functional origin. Early diagnosis allows for the implementation of interceptive treatments that take advantage of bone growth, with the aim of preventing more invasive procedures during adolescence. The use of a facemask is particularly effective before the age of 10, when the maxillary growth potential is at its peak. **Case Description:** A 9-year and 6-month-old male patient presented to the Orthodontics Department, referred by his general dentist. On extraoral clinical examination, a concave profile was observed, with an increased lower facial third, mandibular projection, and facial midline deviation to the right. Intraoral

examination revealed bilateral Class III molar and canine relationships, anterior crossbite, increased overbite, and an overjet of -5 mm. **Treatment Plan:** A McNamara expander (to promote protraction) was placed and activated ¼ turn in the morning and ¼ turn at night for 2 weeks, followed by the placement of a facemask for anterior traction (Delaire type) with 400g of force per side, to be worn at night and at least 2 additional hours during the day. **Clinical Progress:** Notable improvements included the correction of the anterior crossbite, enhanced maxillary projection, a more harmonious facial profile, and a better smile. The molar and canine relationships remained Class III, but with reduced discrepancy. As retention, a myofunctional appliance for Class III was placed while awaiting the next phase of treatment. maxillary projection, a more harmonious facial profile, and a better smile. The molar and canine relationships remained Class III, but with reduced discrepancy. As retention, a myofunctional appliance for Class III was placed while awaiting the next phase of treatment. **Conclusions:** Early intervention in patients with skeletal Class III is key to avoiding complex treatments. The facemask combined with maxillary expansion is effective at early ages. Although it would have been ideal to begin treatment even earlier, favorable outcomes were achieved for the patient.

13- PACIENTE CON ESPECTRO OCULO-AURICULVERTEBRAL. REPORTE DE CASO CLINICO

*AUTORES. LEILA KRISTEFF. Asesor Prof.Dra. Ivana Perdomo; Esp. Amelia Habespeck
.Univerdidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontologia; Carrera de especialización en
Ortodoncia, Asignatura Ortopedia Funcional.*

Resumen: El síndrome óculo aurículo vertebral, también conocido como síndrome de Goldenhar, forma parte del espectro de anomalías del primer y segundo arco branquial. Es una patología heterogénea y compleja, caracterizada por anomalías oculares, auriculares, mandibulares y vertebrales; la cual es poco frecuente y cuya etiología es desconocida. Se presentará el caso clínico de una paciente niña de 9 años, derivada por asimetría facial, Para continuidad de tratamiento. Sin antecedentes familiares de este síndrome.

Introducción: El Síndrome de Goldenhar se caracteriza por una gran cantidad de malformaciones congénitas de tipo faciales, oculares, auriculares y vertebrales. Generalmente es de tipo unilateral, con predilección por el sexo

masculino. Este síndrome es el segundo tipo de malformación más frecuente luego de la hendidura de labio y paladar, siendo su etología multifactorial y desconocida aún. Resaltando la asimetría facial relacionada con la hipoplasia de tejidos duros y blandos, presentando un escaso desarrollo de la rama mandibular y el cóndilo, alterando gravemente los tercios faciales y sus proporciones. Este síndrome no tiene cura, el tratamiento multidisciplinario, dependiendo de las necesidades del paciente: cirugías reconstructivas, audífonos o implantes cocleares, terapias del habla, traumatología, seguimiento oftalmológico y odontológico. **Descripción del caso:** Se presenta en la facultad, una paciente de 9 años, derivada por asimetría facial. Sin antecedentes familiares de este síndrome. La paciente fue operada de apéndices preauriculares bilaterales, propios de dicho síndrome. En el análisis corporal, se puede evaluar: hombro izquierdo más bajo, manos a diferente altura, eje de la cabeza no coincide con el eje de la cadera, cabeza ladeada a la derecha. En el análisis facial, se observa asimetría del lado derecho, propia del síndrome, tercio inferior disminuido, perfil convexo y línea media dentaria no coincide con línea media facial. En el análisis de la oclusión, se puede observar mordida abierta anterior, apiñamiento dentario en ambas arcadas, incompetencia labial, falta de desarrollo de ambos maxilares. En la radiografía panorámica se observa desarrollos asimétricos de los cóndilos mandibulares, falta de espacio para la correcta erupción de las piezas permanentes. En la telerradiografía de perfil se observa crecimiento vertical severo, ambos maxilares con tamaño reducido. Crecimiento rotacional posterior. Mediante utilización de aparatología, como Fränkel estándar con parrilla lingual, escudos retrolabiales superior e inferior, usándolo de manera nocturna, por 4 meses, luego se acompañará con placas Schwartz superior e inferior, en una primera etapa de tratamiento; se probará una modificación ósea y dentaria, propia de este síndrome, para poder devolver funciones y posiciones dentarias correctas. Se indica también inicio de fonoaudiología. Primeros resultados, se observa leve modificación del perfil y posición cráneo facial. Se avanza a la segunda aparatología indicada: dos placas Schwartz superior e inferior, ambas con doble tornillo. Ambas placas se usan de manera combinada con el Fränkel, este por la noche y las placas durante el día, teniendo una activación de $\frac{1}{4}$ de vuelta de tornillo semanal. Después de 10 meses de tratamiento se observa en

las fotografías faciales una mejoría en los tejidos blandos. La paciente puede realizar con mayor facilidad la apertura bucal y sonreír. **Conclusiones:** Mediante el diagnóstico y plan de tratamiento elegido, con aparatos ortopédicos funcionales personalizados, se puede observar avances significativos dentales, faciales y posturales. Aún se esperan mayores resultados para poder establecer mejoras a futuro en el desarrollo de la oclusión, para poder avanzar a otros tratamientos como ortodoncia fija o determinar la necesidad de cirugía ortognática. Se destaca la importancia de poder intervenir en edades tempranas, para modificar el crecimiento facial de forma no invasiva y lograr una mejor calidad de vida en su respiración, fonación, masticación, confianza. Se documenta este tratamiento, donde hay poca evidencia en tratamientos ortodóncicos, para poder brindar a futuro posibles terapéuticas, tanto para profesionales especialistas como pacientes que padezcan este síndrome.

PATIENT WITH OCULO-AURICULO-VERTEBRAL SPECTRUM: CASE REPORT

AUTHOURS: LEILA KRISTEFF. Advising Authors: Prof. Dr. Ivana Perdomo; Specialist Amelia Habespeck. National University of La Plata, Faculty of Dentistry; Orthodontic Specialization Program, Functional Orthopedics Course.

Abstract: Oculo-Auriculo-Vertebral Syndrome, also known as Goldenhar Syndrome, is part of the spectrum of anomalies of the first and second branchial arches. It is a heterogeneous and complex condition characterized by ocular, auricular, mandibular, and vertebral anomalies. It is rare and its etiology remains unknown. This report presents the clinical case of a 9-year-old female patient referred due to facial asymmetry, for continuation of treatment. There is no family history of the syndrome. **Introduction:** Goldenhar Syndrome is characterized by a wide range of congenital malformations affecting the face, eyes, ears, and vertebrae. It is generally unilateral and more common in males. It is the second most frequent craniofacial malformation after cleft lip and palate, with a multifactorial and still unknown etiology. Facial asymmetry is a hallmark of the syndrome, associated with hypoplasia of both hard and soft tissues, including underdevelopment of the mandibular ramus and condyle, significantly affecting the proportions of the facial thirds. The syndrome has no cure, and

treatment is multidisciplinary, depending on the patient's needs: reconstructive surgeries, hearing aids or cochlear implants, speech therapy, orthopedic treatment, ophthalmologic and dental follow-up. **Case Description:** A 9-year-old female patient presented to the faculty, referred for facial asymmetry. There is no family history of the syndrome. The patient had undergone surgery for bilateral preauricular appendages, a feature associated with the syndrome. Body analysis revealed: lower left shoulder, hands at different heights, misalignment between head and hip axes, and the head tilted to the right. Facial analysis showed right-sided asymmetry typical of the syndrome, reduced lower third of the face, convex profile, and dental midline not aligned with facial midline. Occlusion analysis revealed anterior open bite, dental crowding in both arches, lip incompetence, and underdevelopment of both jaws. Panoramic radiograph showed asymmetric development of the mandibular condyles and lack of space for proper eruption of permanent teeth. Lateral cephalometric radiograph showed severe vertical growth, both jaws reduced in size, and posterior rotational growth pattern. The patient was treated with a Fränkel appliance (standard with lingual grid and upper/lower retrolabial shields), worn at night for 4 months. This was followed by upper and lower Schwartz plates during the first phase of treatment. The aim was to achieve skeletal and dental modifications characteristic of the syndrome, in order to restore proper function and dental positioning. Speech therapy was also initiated. Initial results showed slight improvement in the profile and craniofacial positioning. The second stage involved two Schwartz plates (upper and lower), each with a double screw. These were used in combination with the Fränkel appliance (nighttime use), while the plates were worn during the day, with screw activation of $\frac{1}{4}$ turn weekly. After 10 months of treatment, facial photographs showed improvement in soft tissues. The patient could open her mouth and smile more easily. **Conclusions:** Through proper diagnosis and a well-planned treatment using customized functional orthopedic appliances, significant dental, facial, and postural improvements were observed. Further progress is expected to improve occlusal development and to determine whether future treatment with fixed orthodontics or orthognathic surgery is necessary. This case highlights the importance of early intervention to modify facial growth non-invasively, improving quality of life in terms of breathing, speech, chewing, and self-

confidence. This case is documented to contribute to the limited body of evidence in orthodontic treatment of this syndrome and to provide potential therapeutic guidance for both specialists and patients affected by it.

14- CLASE III ESQUELETAL, PACIENTE EN CRECIMIENTO; ABORDAJE ORTOPÉDICO CON DISYUNCIÓN MAXILAR Y TRACCIÓN FACIAL

AUTOR. ROSARIO DE LANDABURU. ASESORES CIENTÍFICOS. IVANA PERDOMO; AMELIA HABESPECK. LUGAR DE TRABAJO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ASIGNATURA ORTOPEDIA FUNCIONAL.

Resumen; Se presenta el caso de una paciente en crecimiento con diagnóstico de Clase III esquelética, Clase III molar izquierda y Clase II derecha, con desviación mandibular, perfil cóncavo, labio superior corto y falta de espacio en el maxilar superior. El tratamiento tuvo como objetivos corregir la maloclusión, estimular el crecimiento anterior del maxilar, mejorar la relación anteroposterior, restablecer la simetría mandibular y armonía facial, y abordar alteraciones posturales y funcionales. **Material y métodos;** Se realizó expansión transversal del maxilar superior con disyuntor de McNamara, seguida de tracción anterior con máscara facial, utilizada 12-14 horas diarias. Ante la persistencia de una actitud postural esclerótica, se derivó a traumatología, diagnosticándose pie plano e indicándose plantillas ortopédicas. Además, se prescribieron ejercicios fonoaudiológicos para optimizar la función muscular orofacial. El seguimiento incluyó controles clínicos, fotográficos y funcionales durante y después del tratamiento ortopédico. **Resultados;** Se obtuvo mejoría en la relación anteroposterior maxilomandibular, mayor proyección del tercio medio facial y disminución de la desviación mandibular. Se corrigió la mordida cruzada anterior y se mejoró la forma del arco superior tras la expansión. La incorporación de plantillas ortopédicas y ejercicios fonoaudiológicos contribuyó al equilibrio postural y funcional, potenciando los resultados del tratamiento. **Conclusiones;** El tratamiento ortopédico temprano en pacientes con Clase III esquelética permite intervenir de forma activa en el crecimiento óseo, logrando mejoras funcionales y estéticas. La combinación de disyunción maxilar y máscara facial es una estrategia eficaz en estos casos. El abordaje interdisciplinario, incluyendo la atención postural y fonoaudiológica, resulta esencial para una intervención integral. Este enfoque global no solo corrige la

oclusión, sino que también favorece la armonía funcional y estética general del paciente en desarrollo.

CLASE III ESQUELETAL, PACIENTE EN CRECIMIENTO; ABORDAJE ORTOPÉDICO CON DISYUNCIÓN MAXILAR Y TRACCIÓN FACIAL

AUTOR. ROSARIO DE LANDABURU. ASESORES CIENTÍFICOS. IVANA PERDOMO; AMELIA HABESPECK. LUGAR DE TRABAJO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ASIGNATURA ORTOPEDIA FUNCIONAL.

Abstract; This case presents a growing patient diagnosed with skeletal Class III, left molar Class III, and right molar Class II, with mandibular deviation, concave profile, short upper lip, and lack of space in the maxilla. The treatment aimed to correct the malocclusion, stimulate forward growth of the maxilla, improve the anteroposterior relationship, restore mandibular symmetry and facial harmony, and address associated postural and functional alterations.

Materials and Methods; Transverse maxillary expansion was performed using a McNamara expander, followed by anterior traction with a facemask worn 12–14 hours per day. Due to the persistence of a sclerotic postural attitude, the patient was referred to traumatology, where flatfoot was diagnosed and orthopedic insoles were prescribed. Additionally, speech therapy exercises were indicated to optimize orofacial muscle function. Follow-up included clinical, photographic, and functional evaluations during and after orthopedic treatment.

Results; An improvement in the anteroposterior maxillomandibular relationship was achieved, along with greater projection of the midface and a reduction in mandibular deviation. The anterior crossbite was corrected, and the shape of the upper arch improved after expansion. The incorporation of orthopedic insoles and speech therapy exercises contributed to postural and functional balance, enhancing the overall treatment outcomes. **Conclusions;** Early orthopedic treatment in patients with skeletal Class III allows active intervention in bone growth, leading to both functional and aesthetic improvements. The combination of maxillary expansion and facemask therapy is an effective strategy in such cases. An interdisciplinary approach, including postural and speech therapy management, proved essential for a comprehensive intervention. This global approach not only corrects the occlusion but also promotes overall functional and aesthetic harmony in the developing patient.

15- TERAPÉUTICA APLICADA EN PACIENTE PEDIÁTRICO CON INCISIVO CENTRAL SUPERIOR RETENIDO. REPORTE DE CASO CLÍNICO.

AUTORES. ZAMORA MARIA GUADALUPE. Asesor científico PROF. DRA. PERDOMO IVANA; ESP. HABESPECK AMELIA; ESP. MERCEDES DONOFRIO. Lugar de Trabajo. Asignatura Ortopedia Funcional. Carrera de Especialización en Ortodoncia. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: La impactación dental se define como la falla de la erupción dental en su sitio apropiado en la arcada dental, dentro de su período normal de crecimiento. Es de fundamental importancia diagnosticar, planificar y realizar una terapéutica apropiada para resolver problemas estéticos, funcionales y psicológicos significativos. **Descripción del caso:** Se presenta el caso de un paciente de sexo masculino de 8 años y 3 meses, quien acude a la consulta junto a sus padres preocupados por la ausencia del incisivo central superior izquierdo. Se examina clínicamente observando a simple vista la ausencia de la pieza dentaria 2.1 y falta de espacio para la misma. Se solicitan los estudios complementarios necesarios para realizar el diagnóstico, entre ellos ortopantomografía, radiografía periapical digital y CBCT. El paciente presenta un odontoma compuesto que no permite la correcta erupción de la pieza dentaria. Se realiza la correspondiente derivación al cirujano bucomaxilofacial y posteriormente se instala aparatología removible con el fin de obtener espacio para la aparición de la pieza dentaria en el arco y reemplazar la pieza ausente temporalmente. **Conclusión:** La impactación del incisivo central es una afección poco frecuente con posibles implicaciones clínicas y psicológicas severas para el paciente. Para el correcto diagnóstico se deberá contar con imágenes de alta calidad y resolución que se puedan ampliar y manipular digitalmente. Es fundamental realizar un diagnóstico oportuno y contar con terapéuticas para un resultado óptimo.

APPLIED THERAPEUTICS IN A PEDIATRIC PATIENT WITH AN IMPACTED UPPER CENTRAL INCISOR. CLINICAL CASE REPORT.

AUTHORS: MARIA GUADALUPE ZAMORA. Scientific Advisor: PROF. IVANA PERDOMO, MD; AMELIA HABESPECK, MD; MERCEDES DONOFRIO, MD Workplace: Functional Orthopedics. Specialization in Orthodontics. School of Dentistry, National University of La Plata.

Introduction: Dental impaction is defined as the failure of teeth to erupt into their proper place in the dental arch within their normal growth period. It is of fundamental importance to diagnose, plan, and implement appropriate therapy to resolve significant aesthetic, functional, and psychological problems. **Case description:** We present the case of an 8-year-and-3-month-old male patient who came to our clinic with his parents, concerned about the absence of his upper left central incisor. He was clinically examined, and the absence of tooth 2.1 and the lack of space for it were observed with the naked eye. The necessary complementary studies were requested to make the diagnosis, including orthopantomography, digital periapical radiography, and CBCT. The patient presented with a compound odontoma that prevented proper eruption of the tooth. The patient was referred to the oral and maxillofacial surgeon, and removable appliances were subsequently installed to create space for the tooth to emerge in the arch and temporarily replace the missing tooth. **Conclusion:** Impacted central incisor is a rare condition with potentially severe clinical and psychological implications for the patient. For a correct diagnosis, high-quality, high-resolution images that can be digitally enlarged and manipulated are essential. A timely diagnosis and therapeutic options are essential for optimal outcomes.

16- TRATAMIENTO TEMPRANO DE MALOCCLUSIÓN CLASE III TRATADO CON R.E.2: RETROESTIMULADOR DEL DR. BUÑO, DE MANERA INTERDISCIPLINARIA. REPORTE DE CASO CLÍNICO.

AUTOR. ZAMORA MARIA GUADALUPE. Asesor científico PROF. DRA. PERDOMO IVANA; ESP. HABESPECK AMELIA. Lugar de Trabajo. Asignatura Ortopedia Funcional. Carrera de Especialización en Ortodoncia. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: Es muy importante en la consulta odontológica identificar e interceptar maloclusiones en pacientes pediátricos a temprana edad, realizar un correcto diagnóstico, un consecuente plan de tratamiento y obtener resultados terapéuticos favorables de manera temprana. Es primordial la utilización de la correcta aparatología ortopédica con la finalidad de producir

cambios favorables de tipo dentoalveolares, esqueléticos, estéticos y funcionales. **Descripción del caso:** Paciente de sexo masculino de 3 años y 5 meses de edad. Oriundo de la provincia de Santiago del Estero. Acude a la consulta con su madre, quien manifiesta su preocupación por la mordida que presenta. Después de realizar el análisis extraoral, análisis intraoral, examen miofuncional, análisis esquelético, análisis cefalométricos y análisis exhaustivo de modelos se concluye que presenta clase III dentaria, mordida invertida anterior, plano poslácteo mesial, overjet negativo, overbitet negativo y aumentado, presencia de diastemas en ambas arcadas, más marcados en sector anteroinferior, caninos sin desgaste fisiológico. Como tratamiento, se optó por una fase terapéutica de aparatología removible que no requiera de un control exhaustivo ya que el paciente concurre a las consultas desde otra provincia, unos 1000 km aproximadamente de distancia. **Conclusión:** Es muy importante el diagnóstico y tratamiento oportuno de casos como el del presente paciente y contar con recursos para realizar tratamientos oportunos a teniendo en cuenta la edad y la distancia.

EARLY TREATMENT OF CLASS III MALOCCLUSION TREATED WITH R.E.2: DR. BUÑO'S RETROSTIMULATOR, IN AN INTERDISCIPLINARY MANNER. CLINICAL CASE REPORT.

AUTHOR. ZAMORA MARIA GUADALUPE. Scientific advisor: PROF. DRA. PERDOMO IVANA; ESP. HABESPECK AMELIA. *Workplace. Functional Orthopedics Subject. Specialization Course in Orthodontics. Faculty of Dentistry. National University of La Plata.*

Introduction: It is very important in the dental consultation to identify and intercept malocclusions in pediatric patients at an early age, make a correct diagnosis, a consistent treatment plan and obtain favorable therapeutic results early. The use of correct orthopedic appliances is essential in order to produce favorable dentoalveolar, skeletal, aesthetic and functional changes. **Case description:** Male patient, 3 years and 5 months old. Originally from the province of Santiago del Estero. He goes to the consultation with his mother, who expresses her concern about the bite he has. After performing the extraoral analysis, intraoral analysis, myofunctional examination, skeletal analysis, cephalometric analysis and exhaustive model analysis, it is concluded that it presents dental class III, anterior inverted bite, mesial postlacteal plane, negative overjet, negative and increased overbitet, presence of diastemas in

both arches, more marked in the anteroinferior sector, canines without physiological wear. As treatment, a therapeutic phase of removable appliances was chosen that does not require exhaustive control since the patient attends consultations from another province, approximately 1000 km away.

Conclusion: It is very important to diagnose and timely treat cases like this patient's and to have resources to perform timely treatments, taking into account age and distance.

no ocupar este espacio	Título Del Trabajo. LA IMPORTANCIA DEL TONO MUSCULAR PARA UN CORRECTO CRECIMIENTO AUTOR CAMBARERI MARIA SOL Asesor científico PERDOMO IVANA: HABESPECK AMELIA <i>Lugar de Trabajo</i> Facultad de Odontología UNLP Objetivos Lograr cierre bilabial, resolver hábito de respiración mixta en conjunto con fonoaudióloga, resolver relación incisiva, devolver función, tonicidad de los músculos en general, a nivel postural en conjunto con osteopata. / Material y Metodos Paciente masculino de 9 años de edad que acude a consulta con diagnóstico de maloclusión Clase II esquelética, con un overjet de 8.5 mm. Presenta antecedentes de parálisis facial, hipotonicidad de la musculatura perioral, respiración bucal, mala postura corporal y tono muscular general disminuido. Se realizó evaluación clínica, análisis funcional, estudio fotográfico y cefalométrico lateral, confirmando un patrón esquelético Clase II con retrognatismo mandibular y deficiencia funcional muscular. Dada la etiología funcional del caso y las alteraciones neuromusculares, se indicó tratamiento con aparatología funcional tipo Frankel II, diseñada para estimular el desarrollo mandibular, reeducar la función muscular y mejorar la postura lingual y labial. El paciente fue instruido para el uso del aparato durante al menos 14 horas diarias, incluyendo durante el sueño. El tratamiento ha sido llevado durante 12 meses, con controles clínicos mensuales para evaluación de adaptación, higiene, cooperación, funcionalidad y evolución de parámetros esqueléticos y dentales. Se realizaron ajustes progresivos al aparato según el avance del crecimiento mandibular y la respuesta muscular obtenida. / Resultados Se logró el cierre bilabial, mejora en la relación incisal, reducción del resalte, y una postura más equilibrada, contribuyendo a la estabilidad funcional y estética del paciente. / Conclusiones El uso del aparato durante 12 meses, con controles mensuales, permitió optimizar el crecimiento mandibular y mejorar la postura corporal, contribuyendo a una estabilidad funcional y estética favorable. La colaboración multidisciplinaria fue clave para el éxito del tratamiento, demostrando la importancia de un enfoque integral en casos con alteraciones neuromusculares y posturales.
-------------------------------	--

no ocupar este espacio	IMPORTANCE OF MUSCLE TONE FOR CORRECT GROWTH ERI MARIA SOL RDOMO IVANA: HABESPECK AMELIA <i>Dentistry, UNLP</i> Objectives: To achieve bilabial closure, resolve mixed breathing habits in conjunction with a speech therapist, resolve incisive relationship, restore general muscle function and tone, and improve posture in conjunction with an osteopath. / Materials and Methods: A 9-year-old male patient came to the clinic with a diagnosis of skeletal Class II malocclusion, with an overjet of 8.5 mm. The patient presented with a history of facial paralysis, hypotonia of the perioral muscles, mouth breathing, poor body posture, and decreased general muscle tone. A clinical evaluation, functional analysis, photographic and lateral cephalometric study were performed, confirming a Class II skeletal pattern with mandibular retrognathism and functional muscle deficiency. Given the functional etiology of the case and the neuromuscular alterations, treatment was indicated with Frankel II functional appliances, designed to stimulate mandibular development, reeducate muscle function, and improve lingual and labial posture. The patient was instructed to wear the appliance for at least 14 hours a day, including during sleep. Treatment has been carried out for 12 months, with monthly clinical check-ups to evaluate adaptation, hygiene, cooperation, functionality, and evolution of skeletal and dental parameters. Progressive adjustments were made to the appliance according to the progress of mandibular growth and the obtained muscular response. / Results Bilabial closure, improvement in the incisal relationship, reduction of the overjet, and a more balanced posture were achieved, contributing to the functional and aesthetic stability of the patient. / Conclusions The use of the appliance for 12 months, with monthly controls, allowed to optimize mandibular growth and improve body posture, contributing to favorable functional and aesthetic stability. Multidisciplinary collaboration was key to the success of the treatment, demonstrating the importance of a comprehensive approach in cases with neuromuscular and postural alterations.
-------------------------------	--

EXTENSIÓN

1- FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO EN AUXILIARES DE COCINA DEL MERENDERO DE VILLA CATELLA, ENSENADA

AUTORES: DUARTE LUCILA MARIA JOSE; ESCUDERO GIACCHELLA EZEQUIEL; BORRILLO GASTON; GONZALEZ ANABEL; CARBALLEIRA VALENTINA; JONES LIZZIE; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; SPADA VANESA; OBIOLS CECILIA; ORE SUAZNABAR MELANY; MONTENEGRO STELLA MARIS; CAMPOS MARTINA. Asignatura Microbiología y Parasitología, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de la Plata.

Objetivos: Evaluar los conocimientos sobre Síndrome Urémico Hemolítico de los cocineros y auxiliares de cocina del merendero Arco Iris en Villa Catella, Ensenada, luego de los talleres. Prevenir y concientizar a los destinatarios sobre el síndrome urémico hemolítico. Implementar medidas de educación para la salud en el marco de un proyecto de extensión de la FOLP. /**Material y Métodos:** Se trabajó en el merendero del barrio de Villa Catella que brinda alimentos y/o viandas a sus concurrentes, de la ciudad de Ensenada, se diagramaron y entregaron folletos y láminas sobre prevención del Síndrome Urémico Hemolítico, talleres de higiene personal y comunitaria; se entregó equipamientos del área de cocina, repartándose tablas y cuchillos con colores distintivos, desinfectantes y antisépticos. Se realizó una convocatoria a auxiliares de cocina a charlas informativas y educativas sobre Síndrome Urémico Hemolítico. Se confeccionaron encuestas a través del sistema Forms Google. /**Resultados:** los resultados obtenidos demostraron que sobre 7 auxiliares de cocina, el 71% aumento su conocimiento sobre Síndrome Urémico Hemolítico. / **Conclusiones:** es importante aplicar medidas preventivas para reducir riesgo de Síndrome Urémico Hemolítico, especialmente a niños menores de 5 años. A mayor información y capacitación de higiene alimentaria, menor riesgo de propagación de la infección por Síndrome Urémico Hemolítico

STRENGTHENING KNOWLEDGE ABOUT HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME IN KITCHEN ASSISTANTS OF THE COMMUNITY KITCHEN IN VILLA CATELLA, ENSENADA

AUTHORS: DUARTE LUCILA MARIA JOSE; ESCUDERO GIACCHELLA EZEQUIEL; BORRILLO GASTON; GONZALEZ ANABEL; CARBALLEIRA VALENTINA; JONES LIZZIE; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; SPADA VANESA; OBIOLS CECILIA; ORE SUAZNABAR MELANY; MONTENEGRO STELLA MARIS; CAMPOS MARTINA Subject Microbiology and Parasitology, School of Dentistry, National University of La Plata.

Objectives: To assess the knowledge about Hemolytic Uremic Syndrome among cooks and kitchen assistants at the “Arco Iris” community kitchen in Villa Catella, Ensenada, after holding workshops. To raise awareness and promote prevention regarding Hemolytic Uremic Syndrome among participants. To implement health education measures as part of an outreach project from the

School of Dentistry (FOLP)/ **Materials and Methods:** The work was carried out at the community kitchen located in the Villa Catella neighborhood, which provides food and/or meals to its attendees in the city of Ensenada. Informational brochures and posters on the prevention of Hemolytic Uremic Syndrome were designed and distributed. Workshops on personal and community hygiene were held. Kitchen equipment was provided, including color-coded cutting boards and knives, along with disinfectants and antiseptics. Kitchen assistants were invited to participate in informative and educational talks about Hemolytic Uremic Syndrome. Surveys were conducted using Google Forms./ **Results:** The results showed that among 7 kitchen assistants, 71% improved their knowledge about Hemolytic Uremic Syndrome./ **Conclusions:** It is important to implement preventive measures to reduce the risk of Hemolytic Uremic Syndrome, especially in children under 5 years of age. The more information and training provided

2- EDUCACIÓN PARA LA SALUD EN EL CENTRO DE DÍA MAMÁ

MONGELLI HERNAN; BLOTTO BETTINA; OBIOLS CECILIA; PAPEL GUSTAVO;
CUADRILLERO CAROLINA; TORDO EDGAR; MANCINI VERONICA .Lugar de Trabajo.
Facultad de Odontología

Objetivos: Brindar cuidados preventivos a personas con discapacidad y extender los hábitos de prevención a sus vínculos, realizar promoción de la salud estimulando la incorporación de métodos para evitar la aparición de caries y enfermedad periodontal, **Material y Métodos:** Se realizó un trabajo interdisciplinario, con alumnos, graduados y docentes de la FOLP y de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, en el centro de día Mamá con la participación de 7 pacientes en edades comprendidas entre 15 y 75 años de ambos géneros. Se realizó una metodología mixta, con un taller sobre la importancia de la dieta, la incorporación de hábitos saludables, concientizando sobre la relevancia del consumo de hidratos de carbono y se realizó sobre los pacientes un diagnóstico clínico, control de la placa bacteriana mediante sustancias reveladoras (índice de O'Leary) y refuerzo del huésped, mediante la aplicación de flúor en gel a través del cepillado. **Resultados:** Se identificó un alto índice de placa bacteriana en los pacientes asistidos, indicando riesgo para el desarrollo de caries y enfermedad periodontal, por lo cual se les entregó elementos de higiene oral adaptados a su patología. El taller brindó los elementos necesarios para reforzar en ellos, conductas preventivas a través de la enseñanza de la técnica de cepillado y remoción de la placa bacteriana. **Conclusiones:** El cuidado bucal en personas con discapacidad debe ser inclusivo y accesible para proteger su salud oral y

brindarles una mayor calidad de vida. Se debe implementar estrategias pedagógicas didácticas y actividades innovadoras, adaptadas a los pacientes, de acuerdo con su cuadro de discapacidad (sensorial, motriz, mental o mixta).

HEALTH EDUCATION PROGRAM AT MAMÁ DAY CENTER

*MONGELLI HERNAN; BLOTTO BETTINA; OBIOLS CECILIA; PAPEL GUSTAVO;
CUADRILLERO CAROLINA; TORDO EDGAR, MANCINI VERONICA* Lugar de Trabajo.
Facultad de Odontología

Objectives: To provide preventive care to people with disabilities and extend preventive habits to their relatives, carry out health promotion by encouraging the incorporation of methods to avoid the appearance of caries and periodontal disease, **Materials and Methods:** An interdisciplinary work was carried out with students, graduates and teachers of the FOLP and the Faculty of Humanities and Education Sciences, at the Mamá day center with the partition of 7 patients between the ages of 15 and 75 years of both genders. A mixed methodology was carried out, with a workshop on the importance of diet, the incorporation of healthy habits, raising awareness about the relevance of carbohydrate consumption and a clinical diagnosis was performed on the patients, control of bacterial plaque through revealing substances (O'Leary index) and reinforcement of the host, through the application of fluoride gel through brushing. **Results:** A high level of bacterial plaque was identified in the patients assisted, indicating a risk for the development of caries and periodontal disease. Therefore, they were provided with oral hygiene products tailored to their pathology. The workshop provided the necessary elements to reinforce preventive behaviors through teaching brushing techniques and plaque removal. **Conclusions:** Oral care for people with disabilities should be inclusive and accessible to protect their oral health and provide a better quality of life. Innovative teaching strategies and activities tailored to patients' disabilities (sensory, motor, mental, or mixed) should be implemented.

3- LA IMPORTANCIA DE IDENTIFICAR Y RESPETAR LOS CONTEXTOS Y VÍNCULOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LA PREVENCIÓN.

AUTORES: MONGELLI HERNAN; BLOTTO BETTINA; MANCINI VERÓNICA; OBIOLS CECILIA; PAPEL GUSTAVO; CUADRILLERO MARIA CAROLINA Lugar de Trabajo: *Facultad de Odontología de la UNLP – Centro de día Mamá – Centro de Día Ensueño- Centro de día IDANI*

Objetivos: el objetivo de esta presentación es darle relevancia a identificar y respetar los contextos sociales y vínculos de las personas con discapacidad, logrados en un diagnóstico situacional, para asegurar el éxito de la aceptación de las medidas preventivas bucales en el marco de un proyecto de extensión de la FOLP denominado “Recuperando Tu Sonrisa. Parte 5”./ **Material y Métodos** Al realizar un diagnóstico de situación del entorno en la comunidad

con la que se trabaja, se busca obtener una comprensión profunda de las necesidades, recursos y dinámicas de la comunidad. En este caso, se llevaron a cabo visitas en territorio, entrevistas y encuestas en los núcleos familiares y con los miembros profesionales de las instituciones con las que se trabaja en el mencionado proyecto. / **Resultados:** se ha logrado establecer vínculos con familiares y cuidadores lo que propició lograr respetar la cultura y costumbres, también considerar las actividades y rutinas, adaptando así las estrategias de educación para la salud fomentando la adherencia de las mismas. / **Conclusiones:** conservar y respetar los contextos y vínculos de las personas con discapacidad es fundamental para el éxito de un proyecto como "Recuperando Tu Sonrisa", ya que permite adaptar las estrategias de educación y prevención a las necesidades y contextos individuales, fomentando una mayor adherencia y mejorando la salud bucal en esta población.

THE IMPORTANCE OF IDENTIFYING AND RESPECTING THE CONTEXTS AND RELATIONSHIPS OF PEOPLE WITH DISABILITIES IN PREVENTION.

AUTORES: MONGELLI HERNAN; BLOTTO BETTINA; MANCINI VERÓNICA; OBIOLS CECILIA; PAPEL GUSTAVO; CUADRILLERO MARIA CAROLINA
Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la UNLP – Centro de día Mamá – Centro de Día Ensueño- Centro de día IDANI

Objetivos The objective of this presentation is to highlight the importance of identifying and respecting the social contexts and relationships of people with disabilities, achieved through a situational diagnosis, to ensure the success of the acceptance of preventive oral health measures within the framework of an extension project of the FOLP called "Recuperando Tu Sonrisa". **Material y Métodos** When conducting a situational diagnosis of the environment in the community with which we work, we seek to obtain a deep understanding of the needs, resources, and dynamics of the community. In this case, we carried out field visits, interviews, and surveys in family nuclei and with professional members of the institutions with which we work in the aforementioned project. **Resultados** We have managed to establish links with family members and caregivers, which has allowed us to respect their culture and customs, as well as consider their activities and routines, adapting our health education strategies to promote adherence. **Conclusiones** Preserving and respecting the contexts and relationships of people with disabilities is fundamental to the success of a project like "Recuperando Tu Sonrisa", as it allows us to adapt education and prevention strategies to individual needs and contexts, promoting greater adherence and improving oral health in this population.

4- SALUD BUCAL EN LA TERCERA EDAD. UN COMPROMISO.

AUTORES: MARIA RITAPERTINO; FERNANDO VIGO; SAMANTA CAINZOS; CLAUDIO, ABALOS; JOSE BELTRANO; GINA FRANCHI; PATRICIA ECHAGUE; BEATRIZ, ERBICELLA; FABIANA GALÁN; FABIANA HERNANDEZ; MANUEL MACIAS; MARINA PEREZ; MARIAYUNES; MARISOL CRIBELLATI; CLAUDIA TAMBASCO, CLAUDIA ZUBIARRAIN;

Objetivos: Educar sobre las funciones del sistema Estomatognático, el aspecto psicológico y su relevancia en la salud. Relacionar los desórdenes anatómicos y funcionales que impactan en el sistema en los sujetos adultos en las funciones: respiración, articulación del lenguaje, ingesta de alimentos, masticación. Conocer las pautas de alarma vinculadas a las alteraciones que se pueden producir durante la ingesta de alimento/deglución. Colaborar en la adquisición de destrezas necesarias para la higiene bucal. Instruir a los adultos mayores y/o cuidadores sobre técnicas de higiene oral y de preservación de las prótesis dentales. **Material y Métodos:** Relevamiento para arribar a un diagnóstico de situación, mediante encuestas a los destinatarios del proyecto y entrevistas a los directores de los establecimientos. Intervenciones educativas tipo talleres informativos/ participativos. Se planificó con el grupo de trabajo un bingo odontológico, a fin de fijar una imagen representativa. Se entregaron diferentes premios, entre ellos cepillos dentales, pasta de dientes, adhesivos, hilos dentales, pastilla de limpiezas de prótesis, etc. Una vez finalizado y entregado los premios se explicó y enseñó métodos de higiene bucal y mantenimiento de prótesis dentales. **Resultados:** Los destinatarios adquirieron conocimiento sobre las funciones del sistema estomatognático, hábitos de masticación fisiológicos, comprendieron la importancia del mantenimiento de la salud bucal y destrezas necesarias para la higiene bucal y mantenimiento e higiene de las prótesis dentales. **Conclusiones:** El presente proyecto ofreció a las personas adultas mayores un espacio de encuentro caracterizado por un clima de cordialidad y contención, facilitado por la presencia de profesionales capacitados. En este contexto, los participantes tuvieron la posibilidad de aclarar inquietudes vinculadas al cuidado de la salud bucal, al tiempo que accedieron a información relevante sobre la temática, especialmente quienes no disponían previamente de conocimientos al respecto

ORAL HEALTH IN THE ELDERLY. A COMMITMENT.

AUTHORS: MARIA RITAPERTINO; FERNANDO VIGO; SAMANTA CAINZOS; CLAUDIO, ABALOS; JOSE BELTRANO; GINA FRANCHI; PATRICIA ECHAGUE; BEATRIZ, ERBICELLA; FABIANA GALÁN; FABIANA HERNANDEZ; MANUEL MACIAS; MARINA PEREZ; MARIAYUNES; MARISOL CRIBELLATI; CLAUDIA TAMBASCO, CLAUDIA ZUBIARRAIN; CESAR LUCHETTI Workplace: Department of Prosthesis A. Faculty of Dentistry. National University of La Plata

Objectives: To educate about the functions of the Stomatognathic System, its psychological aspects, and its relevance to health. To relate the anatomical and functional disorders that affect the system in adult subjects in the following functions: breathing, speech, food intake, and mastication. To understand the warning signs associated with alterations that may occur during food intake/swallowing. To collaborate in the acquisition of necessary oral hygiene skills. To instruct older adults and/or caregivers on oral hygiene techniques and

denture preservation. **Materials and Methods:** A survey was conducted to arrive at a diagnosis of the situation through surveys of project recipients and interviews with facility directors. Educational interventions were carried out in the form of informative/participatory workshops. A dental bingo game was planned with the working group to establish a representative image. Various prizes were awarded, including toothbrushes, toothpaste, adhesives, dental floss, denture cleaning tablets, and more. Once the prizes were completed and awarded, oral hygiene and denture maintenance methods were explained and taught. **Results:** Participants gained knowledge about the functions of the Stomatognathic System, physiological masticatory habits, and the importance of maintaining oral health. They also acquired the necessary skills for oral hygiene and denture maintenance. **Conclusions:** This project offered older adults a meeting space characterized by a welcoming and supportive environment, facilitated by the presence of trained professionals. In this context, participants had the opportunity to clarify concerns related to oral health care and to access relevant information on the topic, especially for those without prior knowledge.

5- H2ODONTOLOGIA EDUCACION SOBRE LA PREVENCION Y HABITOS SALUDABLES

CRIMALDI, DELIA; CAINZOS, SAMANTA; ZUBIARRAIN, CLAUDIA; PERTINO, MARIA; MONGELLI, HERNAN 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.

H2ODONTOLOGY EDUCATION ON PREVENTION AND HEALTHY HABITS

CRIMALDI, DELIA; CAINZOS, SAMANTA; ZUBIARRAIN, CLAUDIA; PERTINO, MARIA; MONGELLI, HERNAN 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.

6- IRRADIANDO PRÁCTICAS DE AUTOCUIDADO EN LA COMUNIDAD

AUTORES. TOMAS PAULA MARIELA; GULAYIN GUILLERMO ANDRES; DOMINGUEZ GUIDI RAMIRO LIVIO DIAGNOSTICO POR IMAGENES.FACULTAD DE ODONTOLOGIA UNLP

Introducción: Nuestro proyecto se propone trabajar en conjunto con la Comunidad sobre las medidas de autocuidados en radioprotección. En general las personas conocen lo que es una radiografía, pero a veces desconocen que se utilizan radiaciones ionizantes las cuales pueden ser perjudiciales sino se utilizan las medidas de radioprotección. Nuestras prácticas extensionistas las realizamos en la Cooperativa de Agua de Lisandro Olmos y, el Club de

Fomento y Cultura El Carmen. Este proyecto lo consideramos necesario 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:** nuestras intervenciones han permitido conocer los saberes que presenta los sujetos sobre radiaciones ionizantes y radioprotección. **Conclusiones:** Estas prácticas han promovido medidas de autocuidado con respecto a la radioprotección, brindándoles información necesaria para la toma de decisiones sobre su propia salud.

RADIATING SELF-CARE PRACTICES IN THE COMMUNITY.

AUTHORS: TOMAS PAULA MARIELA; GULAYIN GUILLERMO ANDRES; DOMINGUEZ GUIDI RAMIRO LIVIO. DIAGNOSTIC IMAGING.FACULTY OF DENTISTRY UNLP.

Introduction: Our project aims to work with the community on self-care measures related to radiation protection. People generally know what an X-ray is, but sometimes they are unaware that ionizing radiation is used, which can be harmful if radiation protection measures are not used. We carry out our outreach activities at the Lisandro Olmos Water Cooperative and the El Carmen Cultural Development Club. We consider this project necessary since it is not a preventive measure usually addressed by general health teams. **Objectives:** To understand the practices and knowledge of the Berisso and Lisando Olmos communities regarding radiation protection. To promote self-care measures related to radiation protection. To prevent the harmful effects of ionizing radiation. To facilitate interdisciplinary activities to address the issue comprehensively. **Materials and Methods:** Interdisciplinary working groups were formed, comprising teachers, students, health professionals, and community representatives, to create spaces for raising awareness in the community about the usefulness and effects of X-rays on the body and radiation protection. Informative talks, workshops, and surveys were held. Participants were shown what a lead vest looks like and how to use it, and were given brochures on radiation protection measures. **Results:** Our interventions made it possible to understand the knowledge that participants have about ionizing radiation and radiation protection. **Conclusions:** These practices have

promoted self-care measures regarding radiation protection, providing them with the necessary information to make decisions about their own health.

INVESTIGACION

1- ACCIÓN DE LA PASTA PRO ALIVIO SOBRE LOS CONDUCTILLOS DENTINARIOS

AUTORES. Dr Paz Alejandro; Od Magri Harsich . Lugar de Trabajo. Universidad Nacional De La Matanza. Odontología.

La hipersensibilidad dentaria es vista como un problema para la sociedad, la misma se produce por transmisión de un estímulo por el conductillo dentinario. Para tratar La hipersensibilidad dental se han utilizado tanto en consultorio como en el uso hogareño pastas que bloqueen los túbulos en base a cloruro de estroncio (10%), pero se ha demostrado que resultaron menos efectivas para reducir la hipersensibilidad que las cremas con nitrato de potasio. De la misma manera se ha utilizado el fluoruro de estaño también con resultados semejantes al primero. La acción que tendrían el estroncio y el estaño sería precipitar los compuestos metálicos insolubles en las superficies dentinarias y ocluir parcialmente los túbulos. Otra alternativa es el tratamiento con pastas a base de alginina. El **objetivo** de este trabajo fue evaluar microscópicamente la formación de tapones con la pasta Pro Alivio (Tecnología ProAlgin - Colgate) con el fin de bloquear los conductillos dentinario y así disminuir o anular la hipersensibilidad dentinaria. **Materiales y métodos:** sobre molares recién extraídos se ampliaron los diámetros de los conductillos dentinarios con el fin de simular el diámetro presente en la hipersensibilidad. Sobre las caras se aplicó la pasta profesional y ambulatoria Pro Alivio. **Resultado:** se observó, luego de la acción, la formación y mantención de tapones obliterando los conductillos dentinarios. Conjuntamente se aplicaron termiciclajes y cepillado manual. Los resultados mostraron una acción efectiva de la pasta Pro Alivio cuando se combinó la técnica profesional y ambulatoria. Conclusiones: podría verse como una alternativa válida para combatir la hipersensibilidad dentinaria el uso de tecnología proalgin, y combinar tratamiento profesional con ambulatorio.

ACTION OF THE PRO ALIVIO PASTE ON THE DENTAL TUBULES.

AUTORES. Dr Paz Alejandro; Od Magri Harsich .Lugar de Trabajo. Universidad Nacional De La Matanza. Odontología.

Dental hypersensitivity is seen as a social problem. It is caused by the transmission of a stimulus through the dentin tubules. To treat dental hypersensitivity, strontium chloride-based (10%) tube-blocking pastes have been used both in the office and at home, but they have been shown to be less effective in reducing hypersensitivity than creams containing potassium nitrate. Stannous fluoride has also been used, with similar results. The action of strontium and tin is said to precipitate insoluble metallic compounds on the dentin surfaces and partially occlude the tubules. Another alternative is treatment with alginate-based pastes. The **objective** of this study was to microscopically evaluate the formation of plugs with Pro Alivio paste (ProAlgin Technology - Colgate) in order to block the dentin ducts and thus reduce or eliminate dentin hypersensitivity. **Materials and methods:** the diameters of the dentin ducts were enlarged on recently extracted molars to simulate the diameter present in hypersensitivity. Pro Alivio professional and outpatient paste was applied to the surfaces. **Result:** after the action, the formation and maintenance of plugs was observed, obliterating the dentin ducts. Thermal cycling and manual brushing were applied together. The results showed an effective action of Pro Alivio paste when the professional and outpatient techniques were combined.

Conclusions: the use of ProAlgin technology could be considered a valid alternative to combat dentin hypersensitivity, combining professional and outpatient treatment.

2- ANÁLISIS DEL SELLADO OCLUSAL CON CERÁMICOS Y POLÍMEROS COMPUESTOS DENTALES.

ALEJANDRO PAZ; ALEJANDRO URQUET; CATALINA ORTIZ; MARÍA BELÉN ALSINA.

Objetivos: El objetivo de este trabajo fue determinar la dureza de selladores de fosas y fisuras de distinta estructura y diferente contenido inorgánico, también establecer una relación con el poder de penetración y las interfases producidas con el esmalte dentario. **Material y Métodos:** Se utilizaron los siguientes selladores: Conseal F con 7% (SDI) de carga inorgánica (a base de Bis-gma), Fisurit Fx (Voco) con un 58% de contenido inorgánico (a base de Bis Gma), y Triage (GC) (a base de Ionómero Vítreo) con 70% de relleno. Para realizar las pruebas de dureza se confeccionaron seis muestras cilíndricas de 5 mm de diámetro y 3 mm de altura para cada grupo y se almacenaron en agua destilada durante 7 días hasta la realización de la prueba de dureza Vickers con carga de 300 gramos en 10 seg. de aplicación. Además, 24 piezas dentarias seleccionadas fueron selladas obteniendo tres grupos de seis muestras para cada material. Una vez realizado el trabajo, las piezas dentarias fueron cortadas longitudinalmente con un disco de carburo. Estas muestras fueron almacenadas en agua destilada hasta el momento de la MEB para visualizar las interfases material – esmalte y la profundidad de penetración. **Resultados:** El sellador a base de resina con menos contenido de relleno logró la mejor performance. **Conclusiones:** podríamos afirmar que los selladores de fosas y fisuras con mayor carga inorgánica tendrían mayor dureza pero menor poder de penetración.

ANALYSIS OF OCCLUSAL SEALING WITH DENTAL CERAMIC AND POLYMER COMPOSITES.

ALEJANDRO PAZ; ALEJANDRO URQUET; CATALINA ORTIZ; MARÍA BELÉN ALSINA.

Objectives: The objective of this work was to determine the hardness of pit and fissure sealants of different structures and different inorganic content, also to establish a relationship with the penetration power and the interfaces produced with the dental enamel. **Material and Methods:** The following sealants were used: Conseal F with 7% (SDI) inorganic filler (Bis-gma based), Fisurit Fx (Voco) with 58% inorganic content (Bis-gma based), and Triage (GC) (Glass Ionomer based) with 70% of filler. To perform the hardness tests, six cylindrical samples of 5 mm diameter and 3 mm height were made for each group and stored in distilled water for 7 days until the Vickers hardness test was performed with a load of 300 grams in 10 seconds of application. In addition, 24 selected teeth were sealed, obtaining three groups of six samples for each material. Once the procedure was completed, the teeth were cut longitudinally with a carbide disc. These samples were stored in distilled water until the SEM was performed to visualize the material-enamel interfaces and penetration depth. **Results:** The resin-based sealant with the lowest filler content achieved the best performance. **Conclusions:** We could affirm that pit and fissure sealants with a higher inorganic filler would have greater hardness but lower penetration power.

3- PANORÁMICA Y ORTODONCIA: DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS Y ANOMALÍAS ASINTOMÁTICAS MEDIANTE ORTOPANTOMOGRFÍA DE RUTINA”

AUTORES. Sparacino Sandra Elisabeth; Ricciardi Nicolás; Capraro María Eugenia; Carretero Rosana Sofía; Rafaelli Nicolás; Alfano Tomas. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Cirugía “A”

La ortopantomografía es una herramienta diagnóstica fundamental en ortodoncia, no solo para la planificación del tratamiento, sino también para detectar hallazgos asintomáticos que suelen pasar desapercibidos en el examen clínico. Su interpretación busca identificar patologías, conocer su extensión y facilitar diagnósticos diferenciales. El avance de tecnologías radiológicas ha mejorado notablemente la capacidad de detección, permitiendo integrar imágenes con datos clínicos para una atención más precisa. Los hallazgos radiográficos se clasifican en generales, específicos e incidentales. Estos últimos se descubren de manera inesperada y pueden tener implicancias clínicas relevantes. La radiografía panorámica permite evaluar salud dental, estructuras óseas, lesiones, y anomalías dentarias, aportando una visión integral del paciente. En un estudio observacional realizado en marzo de 2025, se analizaron 15 ortopantomografías digitales de pacientes mayores de 19 años. La calibración entre evaluadores fue clave para lograr consistencia diagnóstica, reduciendo la variabilidad en la detección de lesiones sutiles como microquistes o anomalías dentarias. Los resultados mostraron una mejora en la sensibilidad y especificidad diagnóstica, además de un aumento en la detección de hallazgos incidentales tras la calibración. Se concluye que la ortopantomografía es esencial en la práctica ortodóncica, ya que permite una mejor planificación terapéutica, prevención de complicaciones y diagnóstico temprano de condiciones asintomáticas. La formación continua y la estandarización en la interpretación radiográfica son fundamentales para optimizar su uso, mejorar la seguridad del paciente y apoyar futuras aplicaciones clínicas y educativas.

PANORAMIC SURGERY AND ORTHODONTICS: DETECTION OF ASYMPTOMATIC PATHOLOGIES AND ANOMALIES USING ROUTINE ORTHOPANTOMOGRAPHY

AUTHORS: Sparacino Sandra Elisabeth; Ricciardi Nicolás; Capraro María Eugenia; Carretero Rosana Sofía; Rafaelli Nicolás; Alfano Tomas. National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Surgery "A" Subject

Panoramic radiography is a fundamental diagnostic tool in orthodontics, not only for treatment planning but also for detecting asymptomatic findings that often go unnoticed during clinical examination. Its interpretation aims to identify pathologies, determine their extent, and facilitate differential diagnoses. Advances in radiological technologies have significantly improved detection capacity, allowing images to be integrated with clinical data for more precise care. Radiographic findings are classified as general, specific, and incidental. The latter are discovered unexpectedly and may have relevant clinical implications. Panoramic radiography allows for the assessment of dental health, bone structures, lesions, and dental anomalies, providing a comprehensive view of the patient. In an observational study conducted in March 2025, 15 digital panoramic radiographs of patients over 19 years of age were analyzed. Calibration between evaluators was key to achieving diagnostic consistency, reducing variability in the detection of subtle lesions such as microcysts or dental anomalies. The results showed improved diagnostic sensitivity and specificity, as well as an increase in the detection of incidental findings after calibration. It is concluded that panoramic radiography is essential in orthodontic practice, as it allows for better therapeutic planning, prevention of complications, and early diagnosis of asymptomatic conditions. Continuing education and standardization in radiographic interpretation are essential to optimize its use, improve patient safety, and support future clinical and educational applications.

4- ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE LAS COMPLICACIONES INMEDIATAS Y MEDIATAS EN LAS EXODONCIAS DE MOLARES SUPERIORES.

AUTORES . TEIXEIRA POCAS, MARIA AMELIA; ROCA, JUAN MANUEL; CAPRARO, MARIA CECILIA; BETTIOL, MARIANA; TOMAGHELLI, MARIA JULIA; NUÑEZ, PAOLA; BOGO, HERNAN; CAPRARO, CARLOS; BETTIOL, MARIA LAURA Facultad de odontología. UNLP. Asignatura Cirugía A

Introducción y objetivos: la exodoncia es uno de los procedimientos mas comunes en odontología. Puede tener complicaciones mediatas e inmediatas. **Objetivos Generales:** Estudiar las complicaciones intraoperatorias inmediatas y mediatas en la exodoncia de los molares superiores. **Objetivos Específicos:** Identificar cuáles son las complicaciones intraoperatorias 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 cinco 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 el cual deberá ser firmado por el paciente para poder ser ingresado a la muestra 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. **Conclusiones:** Es importante la calibración del grupo de trabajo para un correcto desempeño durante el proceso de trabajo así como también para un final exitoso

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

AUTORES: TEIXEIRA POCAS, MARIA AMELIA; ROCA, JUAN MANUEL; CAPRARO, MARIA CECILIA; BETTIOL, MARANA; TOMAGHELLI, MARIA JULIA; NUÑEZ, PAOLA; BOGO, HERNAN; CAPRARO, CARLOS; BETTIOL, MARIA LAURA.
Facultad de odontología. UNLP. Asignatura Cirugía A

Introduction and objectives: Tooth extraction is one of the most common procedures in dentistry. It can have immediate and intermediate complications. **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.

5- APLICACIÓN CLÍNICA DEL ESPECTROFOTÓMETRO VITA EASYSHADE LITE: PROTOCOLO DE MEDICIÓN DEL COLOR DENTAL

Tomaghelli Emanuel Ricardo; Perdomo Sturniolo Ivana Lorena; Costa Roberto Leandro; Ricciardi Pablo Raúl; García Molinari María Alejandra; Carril Jorge; Da Silva Claudia Ester; Canónico Mariana; Tomaghelli Josefina; Galán Julieta . Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Operatoria Dental A.

La selección precisa del color dental es fundamental en odontología estética. Los métodos tradicionales, basados en la percepción visual mediante guías de colores, presentan limitaciones inherentes a su carácter subjetivo, influenciado por factores como la iluminación, la experiencia del clínico y las condiciones del entorno. En este contexto, el espectrofotómetro Vita Easyshade Lite ofrece una alternativa objetiva y reproducible para la determinación del color dental. Este dispositivo portátil funciona midiendo la luz reflejada por el diente tras ser iluminado con una fuente interna estandarizada. A partir de estos datos, proporciona un resultado en sistemas de referencia reconocidos, como VITA classical A1-D4 o VITA 3D-Master. Para asegurar la fiabilidad de los resultados, es necesario seguir una metodología precisa que incluye: limpieza y ligera hidratación del diente, calibración previa del equipo, condiciones de iluminación neutra y colocación perpendicular de la sonda en la zona vestibular del diente. Se sugiere realizar varias mediciones para confirmar la consistencia del color determinado. Esta herramienta permite una comunicación más precisa con el laboratorio, facilita la selección cromática en restauraciones estéticas y reduce errores clínicos. Su aplicación resulta especialmente útil en tratamientos que exigen alta precisión estética, como carillas, coronas anteriores o rehabilitaciones mínimamente invasivas. En conclusión, el uso del Vita Easyshade Lite mejora la objetividad, precisión y predictibilidad en la toma de color dental, consolidándose como un recurso valioso en la práctica odontológica moderna.

CLINICAL APPLICATION OF THE VITA EASYSHADE LITE SPECTROPHOTOMETER: DENTAL COLOR MEASUREMENT PROTOCOL

Tomaghelli Emanuel Ricardo; Perdomo Sturniolo Ivana Lorena; Costa Roberto Leandro; Ricciardi Pablo Raúl; García Molinari María Alejandra; Carril Jorge; Da Silva Claudia Ester; Canónico Mariana; Tomaghelli Josefina; Galán Julieta . National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Dental Operative Subject A

Accurate tooth shade selection is essential in cosmetic dentistry. Traditional methods, based on visual perception using shade guides, have inherent limitations due to their subjective nature, influenced by factors such as lighting, the clinician's experience, and environmental conditions. In this context, the Vita Easyshade Lite spectrophotometer offers an objective and reproducible alternative for determining tooth shade. This portable device measures the light reflected by the tooth after being illuminated with a standardized internal source. Based on this data, it provides results in recognized reference systems, such as VITA classical A1-D4 or VITA 3D-Master. To ensure the reliability of the results, it is necessary to follow a precise methodology that includes cleaning and slight hydration of the tooth, previous calibration of the equipment, neutral lighting conditions and perpendicular placement of the probe in the vestibular area of the tooth. It is suggested to make several measurements to confirm the consistency of the determined color. This tool allows more precise communication with the laboratory, facilitates the chromatic selection in aesthetic restorations and reduces clinical errors. Its application is especially useful in treatments that require high aesthetic precision, such as veneers, anterior crowns, or minimally invasive restorations. In conclusion, the use of Vita Easyshade Lite improves objectivity, precision and predictability in dental color taking, consolidating itself as a resource valuable in modern dental practice.

6- ESTUDIO DE LA MADIURACION OSEA EN UNA POBLACION INFANTIL UTILIZANDO EL METODO DE ABDER-KADER

AUTORES. GOMEZ, BETIANA S; MAZZEO, DOMINGA M; RUIZ, MIRIAM E; LEVALLE, MARIA J, LAMBRUSCHINI, VANESSA A; SILINGO, MARIANA C; HERNANDEZ, SANDRA F; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARIA L. *Lugar de Trabajo. ASIGNATURA ODONTOLOGIA INTEGRAL NIÑOS A. FACULTAD DE ODONTOLOGIA U.N.L.P*

INTRODUCCIÓN: El crecimiento de un organismo se caracteriza por modificaciones progresivas en la forma y en las proporciones internas y externas. A pesar de que el crecimiento es un proceso ordenado, hay momentos en que se intensifica y otros en que mantiene estable. La velocidad de crecimiento puede variar de acuerdo con las circunstancias. La edad cronológica no siempre valora el nivel de desarrollo y la maduración somática, por lo que se debe recurrir a determinar la edad ósea. En la actualidad hay varios métodos para estimar la edad ósea a través de técnicas radiográficas entre ellas el método de Abder-Kader que resulta simple, confiable y poco costoso. El Estadio FG de dicho método marca el momento en que el individuo está empezando el pico mayor de crecimiento.

OBJETIVOS: Determinar la edad cronológica promedio para el estadio FG de maduración ósea según el método de Abdel Kader en una población determinada. **MATERIALES Y MÉTODO:** El estudio consistió en una Investigación no experimental cuantitativa, descriptiva, transversal, en una población de 8 a 13 años que concurre al Hospital Odontológico de la Facultad de Odontología de La Universidad Nacional de La Plata, con una muestra inicial de 120 niños. Se utilizó un Rx de 3x4 del dedo medio de la mano izquierda. **RESULTADOS:** Masculinos 68 (56.6%) Femenino 52 (43.3%). Estadio F: 28 (23.3%) FG 88 (73.3%) G 4 (3.3%). Empezando el pico de crecimiento (FG) edad promedio varones 9,6 mujeres 8,8 años.

DISCUSIÓN: La literatura reporta que las mujeres maduran a otro ritmo que los varones, aproximadamente un año antes que los hombres resultados coincidentes con este estudio. **CONCLUSIONES:** Las mujeres comienzan el pico de crecimiento antes que los varones.

STUDY OF BONE MATURATION IN A CHILD POPULATION USING THE ABDER-KADER METHOD

AUTORES. GOMEZ, BETIANA S; MAZZEO, DOMINGA M; RUIZ, MIRIAM E; LEVALLE, MARIA J, LAMBRUSCHINI, VANESSA A; SILINGO, MARIANA C; HERNANDEZ, SANDRA F; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARIA L. *Lugar de Trabajo. ASIGNATURA ODONTOLOGIA INTEGRAL NIÑOS A. FACULTAD DE ODONTOLOGIA U.N.L.P*

INTRODUCTION: The growth of an organism is characterized by progressive changes in form and internal and external proportions. Although growth is an orderly process, there are times when it intensifies and others when it remains stable. Growth rate can vary according to circumstances. Chronological age does not always assess the level of development and somatic maturation, so bone age must be determined. Currently, there are several methods for estimating bone age through radiographic techniques, including the Abder-Kader method, which is simple, reliable, and inexpensive. The FG stage of this method indicates the moment when the individual is beginning the greatest peak of growth. **OBJECTIVES:** To determine the average chronological age for the FG stage of bone maturation according to the Abder-Kader method in a given population. **MATERIALS AND METHOD:** This study consisted of a non-experimental, quantitative, descriptive, cross-sectional study in a population aged 8 to 13 years attending the Dental Hospital of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata. The initial sample consisted of 120 children. A 3x4 X-ray of the middle finger of the left hand was used. **RESULTS:** Males: 68 (56.6%) and Females: 52 (43.3%). Stage F: 28 (23.3%), FG: 88 (73.3%), G: 4 (3.3%). Average age at onset of peak growth (FG): males: 9.6 years; females:

8.8 years. **DISCUSSION:** The literature reports that females mature at a different rate than males, approximately one year earlier than males, results consistent with this study. **CONCLUSIONS:** Females begin peak growth earlier than males.

7- APRENDIZAJE COLABORATIVO PARA ORIENTAR NUESTRA PRACTICA EN EL AULA: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

PEÑALVA MARÍA ANAHÍ; DOMINGUEZ GUIDI, RAMIRO LIVIO; CECHO ANALÍA CRISTINA; MONEO MARCELO OSVALDO; BOSI ANDREA VIVIANA. Facultad de Odontología UNLP – Asignatura Fisiología

Objetivos: exponer el resultado de una revisión sistemática de literatura, en la que se elaboró una síntesis del aprendizaje colaborativo reportado en publicaciones científicas como una estrategia didáctica. Se analizaron los aspectos generales de los documentos revisados y las estrategias involucradas en los diferentes estudios. **Material y metodología:** búsqueda bibliográfica en los repositorios SciELO y Dialnet. Se seleccionan cinco artículos de investigación. Para la selección se tuvo en cuenta los siguientes criterios de inclusión: ser de carácter epistémico, estar referido a contextos educativos de nivel superior, responder a situaciones específicas de aprendizaje colaborativo y estar publicado en idioma español. Asimismo se excluyen del estudio aquellos artículos que no eran de acceso gratuito, los trabajos en contextos educativos de otro nivel o los que no se podía tener acceso en su totalidad. En el análisis de los documentos se destacan las siguientes categorías: orientación teórica (A), contexto geográfico (B), modalidad de enseñanza (C), ámbito universitario (D) tipos de análisis (E) y estrategias implementadas (F). **Resultados:** artículo Nuevas Tendencias de Aprendizaje Colaborativo en e-learning. Claves para su implementación, cuyos autores son: R. Avello Martínez y J. Duarte. Categorías: (A) Enfoque pragmático-comportamental; (B) El enfoque pragmático-comportamental tiene mayor desarrollo en EEUU; (C) Actualmente se posibilita la interacción y el intercambio entre estudiantes y docentes en contextos presenciales y virtuales. (D) Aúlico y extra-aúlico; (E) Con mayor frecuencia se obtiene el análisis de producción; (F) La más frecuente es producir un ensayo. Los otros trabajos examinados son analizados con las mismas categorías en el póster. **Conclusiones:** El análisis de los artículos permitió detectar diferentes líneas de investigación que existen en el periodo 2018-2023 sobre el aprendizaje colaborativo en el nivel universitario. Una primera línea se enmarca dentro de la perspectiva pragmático-comportamental y las restantes siguen una línea socio-constructivista. **PALABRAS CLAVE:** APRENDIZAJE COLABORATIVO REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

COLLABORATIVE LEARNING TO GUIDE OUR CLASSROOM PRACTICE: A LITERATURE REVIEW

PEÑALVA MARÍA ANAHÍ; DOMINGUEZ GUIDI, RAMIRO LIVIO; CECHO ANALÍA CRISTINA; MONEO MARCELO OSVALDO; BOSI ANDREA VIVIANA Faculty of Dentistry UNLP – Physiology Subject

Objectives: To present the results of a systematic literature review, in which a synthesis of collaborative learning reported in scientific publications as a teaching strategy was developed. The general aspects of the reviewed documents and the strategies involved in the different studies were analyzed. **Materials and methodology:** A bibliographic search was conducted in the SciELO and Dialnet repositories. Five research articles were selected. The following inclusion criteria were taken into account for the selection: epistemic in nature, related to higher education contexts, responsive to specific collaborative learning situations, and published in Spanish. Likewise, articles that were not freely accessible, works in other educational contexts,

or those that were not fully accessible were excluded from the study. The analysis of the documents highlighted the following categories: theoretical orientation (A), geographical context (B), teaching modality (C), university setting (D), types of analysis (E), and strategies implemented (F). **Resultados:** artículo Nuevas Tendencias de Aprendizaje Colaborativo en e-learning. Claves para su implementación, cuyos autores son: R. Avello Martínez y J. Duart. Categorías : (A) Enfoque pragmático-comportamental; (B) El enfoque pragmático-comportamental tiene mayor desarrollo en EEUU; (C) Actualmente se posibilita la interacción y el intercambio entre estudiantes y docentes en contextos presenciales y virtuales. (D) Aúlico y extra-aúlico; (E) Con mayor frecuencia se obtiene el análisis de producción; (F) La más frecuente es producir un ensayo. Los otros trabajos examinados son analizados con las mismas categorías en el póster. **Conclusiones:** El análisis de los artículos permitió detectar diferentes líneas de investigación que existen en el periodo 2018-2023 sobre el aprendizaje colaborativo en el nivel universitario. Una primera línea se enmarca dentro de la perspectiva pragmático-comportamental y las restantes siguen una línea socio-constructivista. KEY WORDS. COLLABORATIVE LEARNING BIBLIOGRAPHIC REVIEW

8- UTILIZACIÓN DE DIFERENTES INDICADORES PARA DETERMINAR LOS ESTADIOS DE MADURACIÓN ÓSEA Y DENTARIA EN UNA POBLACIÓN INFANTIL

AUTORES. SILINGO, MARIANA C; MAZZEO, DOMINGA M; RUIZ, MIRIAM E; LEVALLE, MARIA J; LAMBRUSCHINI, VANESSA A; GOMEZ, BETIANA; HERNANDEZ, SANDRA F; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARIA L.
Lugar de Trabajo. ASIGNATURA ODONTOLOGIA INTEGRAL NIÑOS A. FACULTAD DE ODONTOLOGIA U.N.L.P

Introducción: La estimación de la edad cronológica, la madurez dentaria y ósea, constituye un instrumento valioso para que los Ortodoncistas y Odontopediatras puedan monitorear los estadios de desarrollo dentario de los niños, con vista al diagnóstico y plan de tratamiento como así también contribuir, al diagnóstico de diferentes patologías de índole general en cuanto a su crecimiento y desarrollo, eligiendo de esta manera la mejor alternativa de tratamiento. Es también relevante en el dominio forense, dada la utilidad en la identificación positiva de individuos, especialmente cuando existen registros dentarios completos. Esto redundará en su relevancia social, ya que se cuenta con una herramienta adicional sensible y específica para determinar la edad en un grupo poblacional importante. **Objetivo General:** Determinar la relación que existe entre los estadios de maduración ósea, edad dentaria y edad cronológica, utilizando diferentes indicadores. **Material y Métodos:** Se realizará una investigación con diseño no experimental de tipo cuantitativo, descriptivo, transversal, en una población infantil que concurre al Hospital Odontológico de la FOLP – UNLP con un rango etario de 8 a 12 años. Se utilizarán RX panorámica, telerradiografía de perfil y RX periapical del dedo medio de la mano izquierda. Los métodos utilizados para determinar la edad ósea serán: el método de Abdel Kader y el método de Baccetti. Para determinar la edad dentaria se utilizarán el método de Demirjian y el método de Moorrees. **Conclusión:** El presente estudio de investigación espera determinar la correlación de los indicadores antes mencionados, para obtener una pauta del nivel de confiabilidad de la edad cronológica y dentaria como parámetro de evaluación del pico de crecimiento puberal al momento de realizar un diagnóstico y planificación del tratamiento, en la población que se atiende en el Hospital Escuela de la Facultad de Odontología de La Plata- UNLP

USE OF DIFFERENT INDICATORS TO DETERMINE BONE AND DENTAL MATURATION STAGES IN A CHILDREN'S POPULATION

AUTHORS: SILINGO, MARIANA C; MAZZEO, DOMINGA M; RUIZ, MIRIAM E; LEVALLE, MARIA J; LAMBRUSCHINI, VANESSA A; GOMEZ, BETIANA; HERNANDEZ, SANDRA F; ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARIA L.

Introduction: The estimation of chronological age, dental and bone maturity, constitutes a valuable tool for orthodontists and pediatric dentists to monitor the stages of dental development in children, with a view to diagnosis and treatment plan, as well as contributing to the diagnosis of different general pathologies in terms of their growth and development, thus choosing the best treatment alternative. It is also relevant in the forensic domain, given its usefulness in the positive identification of individuals, especially when complete dental records are available. This results in its social relevance, since it has an additional sensitive and specific tool to determine the age in a large population group. General Objective: To determine the relationship between the stages of bone maturation, dental age and chronological age, using different indicators. Material and Methods: A non-experimental, quantitative, descriptive, cross-sectional study will be conducted in a child population attending the Dental Hospital of the Folp - UNLP with an age range of 8 to 12 years. Panoramic X-ray, profile teleradiography and periapical X-ray of the middle finger of the left hand will be used. The methods used to determine bone age will be: the Abdel Kader method and the Baccetti method. To determine dental age, the Demirjian method and the Moorrees method will be used. Conclusion: This research study hopes to determine the correlation of the aforementioned indicators, in order to obtain a guideline for the level of reliability of chronological and dental age as a parameter for evaluating the peak of pubertal growth at the time of making a diagnosis and treatment planning, in the population served at the Teaching Hospital of the Faculty of Dentistry of La Plata - UNLP

9- DEMANDAS DE ATENCIÓN EN SALUD BUCAL EN CENTROS DE APS

AUTORES. PAPEL GUSTAVO OMAR; OBIOLS CECILIA ISABEL; BLOTTO BETTINA GRACIELA; DUARTE LUCILA; TORDO EDGAR . Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura: OPS

Introducción. El aprendizaje y las prácticas sociales en salud, realizadas en el terreno, sirven como herramienta en el proceso de salud - enfermedad. Esto permite a los estudiantes aplicar lo que aprenden desde una perspectiva humana, biológica e integral. Estas prácticas, que incluyen el aspecto docente y de servicio, ayudan a formar personas que valoren los conocimientos adquiridos en clase y los utilicen para responder a necesidades sociales en entornos fuera del aula. **Material y métodos.** El estudio se llevó a cabo en tres centros de atención primaria de salud durante el año 2024. Para recopilar los datos se utilizó el sistema PREFO, que registra las prestaciones odontológicas realizadas en cada uno de los centros. Se realizó un análisis cuantitativo y transversal, acompañado de los gráficos correspondientes. **Resultados.** En los 3 centros operativos de APS ubicados en la localidad de Los Hornos: "Instituto Hermanas Canossianas", y en la localidad de Ensenada: "Barrio Mosconi" y "Villa Catella", se realizaron diversas prestaciones preventivas, limitando el daño, realizando protección específica y prácticas restauradoras. **Conclusiones.** A través de esta asignatura, los estudiantes conocen la realidad social de distintas comunidades, participan en la implementación de actividades con los miembros de estas comunidades, y aprenden a planificar, ejecutar y evaluar proyectos. El aprendizaje mediante servicio en la APS se desarrolla a lo largo de la carrera, lo que permite a los recursos humanos formados por nuestra facultad el desarrollo de competencias vinculadas directamente con la labor educativa. Es fundamental ofrecer servicios con sentido sanitario y comprender a las personas como sujetos de derechos, con autonomía y como seres sociales que interactúan en un territorio y tienen un papel activo en el apoyo a los servicios de salud, contribuyendo así a construir una vida saludable

DEMANDS FOR ORAL HEALTH CARE IN PRIMARY CARE CENTERS

AUTORES. PAPEL GUSTAVO OMAR; OBIOLS CECILIA ISABEL; BLOTTO BETTINA GRACIELA; DUARTE LUCILA; TORDO EDGAR . Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura: OPS

Introduction: Learning and social practices in health, carried out in the field, serve as tools in the health-disease process. This allows students to apply what they learn from a human, biological, and holistic perspective. These practices, which include teaching and service aspects, help develop individuals who value the knowledge acquired in class and use it to respond to social needs in settings outside the classroom. **Materials and methods:** The study was conducted in three primary health care centers during 2024. The PREFO system was used to collect data, which records the dental services provided in each center. A quantitative and cross-sectional analysis was performed, accompanied by corresponding graphs. **Results:** In the three operational PHC centers located in the town of Los Hornos: "Instituto Hermanas Canossianas"; and in the town of Ensenada: "Barrio Mosconi" and "Villa Catella," various preventive services were provided, limiting damage, implementing specific protection, and providing restorative practices. **Conclusions:** Through this course, students learn about the social reality of different communities, participate in the implementation of activities with members of these communities, and learn to plan, execute, and evaluate projects. Service-learning in Primary Health Care is carried out throughout the program, allowing the human resources trained by our faculty to develop competencies directly linked to educational work. It is essential to offer services with a healthcare focus and to understand people as subjects of rights, with autonomy, and as social beings who interact in a territory and play an active role in supporting health services, thus contributing to building a healthy life.

10- COMPETENCIAS PROFESIONALES E INTERACION LABORAL

AUTORES. PAPEL GUSTAVO OMAR; MEDINA, MARÍA MERCEDES; SAPORITTI FERNANDO OMAR; BUSTICHI, GABRIELA SUSANA; SEARA SERGIO EDUARDO; LOZANO, SILVINA ALEJANDRA; TORINO, TOMÁS, PEREZ, ALEXANDRA VALERIA; MEDINA, JUAN LEONARDO . Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.

Introducción. El sistema educativo se enfrenta a retos particulares en su adaptación a las nuevas realidades del mercado laboral, con características estructurales que dificultan su transformación. Ahora deben desarrollar competencias que permitan a los estudiantes adaptarse continuamente a un entorno en constante evolución. **Material y métodos.** Este es un estudio descriptivo que pretende analizar el destino laboral de los egresados de la FOLP en el período comprendido entre los años 2021 – 2022 y 2023. El universo a estudiar lo constituyeron los egresados de la FOLP de los años señalados. Se utilizaron como fuente de documentación el CESPI y las Secretaría de Postgrado. La presentación de la información se hará utilizando gráficos y tablas confeccionados mediante el programa Microsoft Excel **Resultados.** De la muestra obtenida estuvo representada por 142 encuestas del año 2021, 116 del año 2022 y 78 encuestas del año 2023. Los ítems que se tuvieron en cuenta: - Realizan Ejercicio de la Profesión en Forma Independiente: 45 egresados del año 2021, 38 del año 2022 y 21 del año 2023, considerando el 100% de los encuestados que su volumen de trabajo es regular. - Trabajan en Relación de Dependencia Pública o Privada: 89 del año 2021, 69 del año 2022 y 54 del año 2023. - No Realizan Ejercicio de la Profesión: 8 del año 2021, 9 del año 2022 y 3 del año 2023. - Estuvieron Desempleados por más de seis meses o lo están en la actualidad, respondieron afirmativamente 38,73% del año 2021, 27,58% del año 2022 y el 23,08% del año 2023. **Conclusiones.** El análisis de las encuestas muestra que han disminuido las oportunidades para ejercer la profesión de manera independiente, ha crecido el empleo en

relación de dependencia y una parte considerable de los graduados no está ejerciendo. Además, se está registrando un aumento en el desempleo.

PROFESSIONAL SKILLS AND WORKPLACE INTEGRATION

AUTORES. PAPEL GUSTAVO OMAR; SEARA SERGIO EDUARDO. *Lugar de Trabajo.*
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología

Introduction: The education system faces particular challenges in adapting to the new realities of the labor market, with structural characteristics that hinder its transformation. Students must now develop skills that allow them to continually adapt to a constantly evolving environment. **Materials and methods:** This is a descriptive study that aims to analyze the career prospects of FOLP graduates from 2021–2022 and 2023. The study population consisted of FOLP graduates from the indicated years. CESPI and the Postgraduate Secretariat were used as sources of documentation. The information will be presented using graphs and tables created using Microsoft Excel. **Results.** The sample obtained was represented by 142 surveys from 2021, 116 from 2022, and 78 surveys from 2023. The items taken into account: - They practice their profession independently: 45 graduates from 2021, 38 from 2022, and 21 from 2023, with 100% of respondents considering that their workload is regular. - They work in a Public or Private Dependency Relationship: 89 in 2021, 69 in 2022 and 54 in 2023. - They do not practice their profession: 8 in 2021, 9 in 2022 and 3 in 2023. - They were unemployed for more than six months or are currently unemployed, 38.73% of the respondents answered affirmatively in 2021, 27.58% in 2022 and 23.08% in 2023. **Conclusions.** The analysis of the surveys shows that opportunities to practice the profession independently have decreased, employment in a dependent relationship has increased and a considerable portion of graduates are not practicing. In addition, an increase in unemployment is being recorded.

11- ESTILOS DE APRENDIZAJE Y SU TRASFORMACIÓN A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA ACADÉMICA EN LA Folp-Unlp

AUTORES: VIJANDI VALERIA RAQUEL; TOMAS LEANDRO JUAN; FELIPE PABLO; TOMAS PAULA ; POLLICINA LILIAN. *Facultad de Odontología de La Plata. Universidad Nacional de La Plata*

Introducción: Los estilos de aprendizaje tienen diversas explicaciones dentro del ámbito psicológico y educativo pero se pueden sintetizar diciendo que es la manera en que el cerebro reacciona a las diferentes situaciones y el individuo responde a los estímulos del ambiente. El estudiante puede emplear incluso combinaciones de estilos y con el paso de los años, se consolidará un estilo particular, que no es más que la suma de experiencias anteriores. **Objetivos:** Determinar los estilos de aprendizaje de la población estudiantil de 1er año de la FOLP; Comparar datos en forma cuanti y cualitativa; Analizar los cambios ocurridos en el transcurso del Proyecto. **Materiales y métodos:** Los materiales utilizados para la realización del proyecto fue la recolección de datos por medio del cuestionario Honey-Alonso. El estudio se condujo bajo la premisa de que los estilos de aprendizaje se modificarían tras cubrirse el mayor porcentaje de créditos del programa de estudios. Por tanto, la investigación se realizó bajo un diseño de estudio de caso con enfoque cuanti y cualitativo. El análisis de datos abarcó la distribución promedio del puntaje que establece el perfil de aprendizaje para la muestra total (n= 200) y la distribución en % de las preferencias según los estilos, de acuerdo al baremo general de interpretación de Alonso y cols. **Resultados/conclusiones:** Se obtuvo una confiabilidad general de 0.95. La confiabilidad por factor fue para el estilo activo 0.79, para el teórico 0.85, para el reflexivo 0.87 y para el pragmático de 0.8. Aunque los individuos posean un estilo o más de un estilo de aprendizaje, se reconoce la flexibilidad y las posibilidades de poder cambiar o reajustar el estilo para el logro de un aprendizaje más eficiente.

LEARNING STYLES AND THEIR TRANSFORMATION THROUGHOUT THE ACADEMIC PATHWAY AT FOLP-UNLP

AUTORES: VIJANDI VALERIA RAQUEL; TOMAS LEANDRO JUAN; FELIPE PABLO; TOMAS PAULA ; POLLICINA LILIAN. *Facultad de Odontología de La Plata. Universidad Nacional de La Plata*

Introduction: Learning styles have various explanations within the psychological and educational fields, but they can be summarized by saying that it is the way the brain reacts to different situations and how an individual responds to environmental stimuli. A student may even employ combinations of styles, and over the years, a particular style will be consolidated, which is nothing more than the sum of previous experiences. **Objectives:** Determine the learning styles of the first-year student population of the FOLP; Compare data in quantitative and qualitative form; Analyze the changes that occurred during the course of the Project. **Materials and Methods:** The materials used to carry out the project were data collection through the Honey-Alonso questionnaire. The study was conducted under the premise that learning styles would change after completing the majority of the credits of the study program. Therefore, the research was conducted using a case study design with both quantitative and qualitative approaches. The data analysis included the average score distribution that establishes the learning profile for the total sample (n= 200) and the percentage distribution of preferences according to the styles, according to the general interpretation scale of Alonso et al. **Results/conclusions:** A general reliability of 0.95 was obtained. The reliability by factor was 0.79 for the active style, 0.85 for the theoretical, 0.87 for the reflective, and 0.8 for the pragmatic. Although individuals may have one or more learning styles, flexibility and the possibilities of changing or readjusting the style for more effective learning are acknowledged.

12- UTILIZACION DE FLUORESCENCIA CUANTITATIVA INDUCIDA POR LUZ PARA CUANTIFICAR LESION DE MANCHA BLANCA EN EL ESMALTE DENTARIO PROVOCADA POR GELES ENERGÉTICOS. ENSAYO IN VITRO

AUTORES. BETI MARIA MONICA; GARCIA SANZ VERONICA; PAREDES GALLARDO VANESSA; BONO ANDREA; GONSALEZ AYALA SILVIA. *Lugar de Trabajo. Universidad de Valencia España*

Introducción. El término “mancha blanca” (LMB) es definido por Fejerskov (2014) como “la primera señal de lesión de caries en el esmalte que se puede detectar a simple vista” y se utiliza junto con los términos “inicial” o “incipiente”. Las lesiones de manchas blancas en el esmalte dentario son un fenómeno común que puede ser inducido por diversos factores, incluyendo la exposición a agentes externos como los geles energéticos. **Objetivo:** Cuantificar el desarrollo de lesiones de mancha blanca (LMB) en esmalte dental inducidas por geles energéticos mediante fluorescencia cuantitativa inducida por luz (QLF), evaluando cambios en la fluorescencia (ΔF) y el área de lesión de mancha blanca (WSA). **Material y métodos:** Se utilizaron 20 premolares sanos, almacenados en solución Ringer, excluyendo dientes con restauraciones. Las muestras se expusieron a dos marcas de geles energéticos y se analizaron con QLF en tiempos basales, 45 min, 4 h y 12 h. La pérdida de fluorescencia (ΔF) y el WSA (píxeles con fluorescencia $\leq 5\%$ vs. esmalte sano) se midieron como indicadores de desmineralización. Los datos, no normales (Shapiro-Wilk), se analizaron con pruebas de Friedman y ANOVA robusto (significancia: $p < 0.05$). **Resultados:** Todos los grupos mostraron disminución significativa en cambios en la fluorescencia ($p < 0.001$), con valores más negativos a mayor tiempo de exposición, indicando mayor profundidad de lesión. El WSA aumentó significativamente post-aplicación ($p < 0.001$), sin diferencias entre tiempos posteriores. No hubo variaciones significativas entre marcas de geles. **Conclusiones:** Los geles energéticos provocan lesiones de mancha blanca con desmineralización progresiva, cuantificable mediante QLF. La tecnología QLF demostró alta sensibilidad para detectar cambios minerales

tempranos. Estos hallazgos destacan el riesgo potencial de estos productos en la salud dental y respaldan su uso monitorizado, sugiriendo futuras investigaciones para estrategias preventivas en poblaciones que utilicen estos productos.

UTILIZATION OF QUANTITATIVE LIGHT-INDUCED FLUORESCENCE TO QUANTIFY WHITE SPOT LESIONS IN DENTAL ENAMEL CAUSED BY ENERGY GELS. IN VITRO STUDY

Authors: BETI MARIA MONICA; GARCIA SANZ VERONICA; PAREDES GALLARDO VANESSA; BONO ANDREA; GONZALEZ AYALA SILVIA. **Affiliation:** University of Valencia, Spain

Introduction: The term "white spot lesion" (WSL) is defined by Fejerskov (2014) as "the first visible sign of carious lesion in enamel" and is used interchangeably with the terms "initial" or "incipient." White spot lesions on dental enamel are a common phenomenon that can be induced by various factors, including exposure to external agents such as energy gels.

Objective: To quantify the development of white spot lesions (WSL) in dental enamel induced by energy gels using quantitative light-induced fluorescence (QLF), evaluating changes in fluorescence (ΔF) and white spot lesion area (WSA). **Materials and Methods:** Twenty healthy premolars were used, stored in Ringer's solution, excluding teeth with restorations. The samples were exposed to two brands of energy gels and analyzed with QLF at baseline, 45 min, 4 h, and 12 h. Fluorescence loss (ΔF) and WSA (pixels with fluorescence $\leq 5\%$ compared to sound enamel) were measured as indicators of demineralization. Non-normal data (Shapiro-Wilk) were analyzed using Friedman tests and robust two-way repeated measures ANOVA (significance: $p < 0.05$). **Results:** All groups showed a significant decrease in fluorescence changes ($p < 0.001$), with more negative values at longer exposure times, indicating greater lesion depth. WSA increased significantly post-application ($p < 0.001$), with no differences between subsequent time points. No significant variations were observed between gel brands. **Conclusions:** Energy gels cause white spot lesions with progressive demineralization, quantifiable using QLF. QLF technology demonstrated high sensitivity for detecting early mineral changes. These findings highlight the potential risks of these products for dental health and support their monitored use, suggesting further research for preventive strategies in populations using these products.

13- ORTOPEDIA FUNCIONAL

ALBERRO FLORENCIA; ZIMMERMANN JORGELINA; PARENZA ANASTASIA; CARI CECILIA. TOMAS PAULA; RUIZ MIRIAM. FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Objetivos Conocer y explicar sistemas actualizados, destacando su eficacia Describir las características principales; analizar las ventajas clínicas que ofrece, evaluar el impacto en la experiencia del paciente, en cuanto a comodidad y tiempo de tratamiento / **Material y Métodos** Paciente masculino de 9 años con respiración bucal severa, atrapamiento del labio inferior, hiperactividad del músculo mentalis, proinclinación de incisivos superiores y overjet aumentado Se indicó tratamiento con el sistema Myobrace K-series, acompañado del Lip Trainer y el programa digital Myobrace Activities El protocolo consistió en el uso del aparato 1–2 horas diarias más uso nocturno, junto a ejercicios miofuncionales diarios para mejorar respiración nasal, tono labial y postura lingual **Resultados** Tras la implementación del protocolo, se observó una notable mejoría en la tonicidad muscular perioral y una reducción de la hiperactividad del músculo mentalis Clínicamente, hubo avance mandibular, disminución del overjet y un cambio favorable en el perfil facial La respiración nasal se restableció como vía predominante, lo que contribuyó al equilibrio funcional y estructural del paciente / **Conclusiones** El abordaje combinado de aparatología miofuncional y ejercicios dirigidos demostró ser efectivo en el tratamiento de disfunciones orofaciales severas El sistema Myobrace no solo permite mejorar la estética y la oclusión, sino también optimizar la función respiratoria y muscular, consolidando resultados más estables y saludables a largo plazo

Introducción El sistema Myobrace es un tratamiento preventivo preortodoncia que se enfoca en abordar las causas subyacentes de los dientes mal alineados, a menudo sin la necesidad de

brackets o extracción de dientes, para desbloquear el crecimiento y desarrollo natural El tratamiento es más adecuado para niños de 3 a 15 años e implica el uso de una serie de accesorios intraorales removibles que se usan durante 1-2 horas cada día y en la noche mientras duermen Corrige los malos hábitos orales, desarrolla y alinea los maxilares, endereza los dientes, optimiza el desarrollo facial, mejora la salud general Esto se logra ayudando al niño a respirar por la nariz, una correcta posición de descanso de la lengua, a tragar correctamente y mantener los labios juntos / **Descripción del Caso** Paciente masculino de 9 años con respiración bucal severa, atrapamiento del labio inferior y marcada hiperactividad muscular Clínicamente, presentaba una proinclinación de los incisivos superiores y un overjet significativo, atribuidos a la disfunción muscular y a la falta de desarrollo mandibular El tratamiento consistió en la utilización del sistema Myobrace K-series, complementado con el Lip Trainer y el programa digital de ejercicios Myobrace Activities El protocolo incluyó el uso del aparato durante el día (entre 1 a 2 horas) y durante el sueño, sumado a una rutina diaria de ejercicios miofuncionales guiados, destinados a restablecer la respiración nasal, mejorar el tono labial y reeducar la postura lingual Durante el seguimiento, se documentaron cambios positivos en la función muscular, una disminución de la actividad del mentalis y un desarrollo más armonioso del complejo maxilomandibular, con avance antero-posterior de ambas estructuras óseas. Estos resultados también reflejaron una mejora en la permeabilidad de la vía aérea/**Conclusiones** El abordaje combinado de aparatología miofuncional y ejercicios dirigidos demostró ser efectivo en el tratamiento de disfunciones orofaciales severas El sistema Myobrace no solo permite mejorar la estética y la oclusión, sino también optimizar la función respiratoria y muscular, consolidando resultados más estables y saludables a largo plazo

FUNCTIONAL ORTHOPEDICS

ALBERRO FLORENCIA; ZIMMERMANN JORGELINA; PARENZA ANASTASIA; CARI CECILIA. Scientific Advisors: Tomas Paula; Ruiz Miriam. Faculty of Dentistry, National University of La Plata

Objectives To identify and explain updated systems, highlighting their effectiveness; to describe their main characteristics; to analyze their clinical advantages; and to assess the impact on patient experience regarding comfort and treatment duration./ **Materials and Methods** A 9-year-old male patient presented with severe mouth breathing, lower lip entrapment, hyperactivity of the mentalis muscle, proclination of upper incisors, and increased overjet Treatment was carried out using the Myobrace K-series system, complemented by the Lip Trainer and the Myobrace Activities digital exercise program The protocol included wearing the appliance for 1–2 hours during the day and overnight, along with a daily routine of myofunctional exercises to improve nasal breathing, lip tone, and tongue posture./ **Results** After implementation of the protocol, a significant improvement in perioral muscle tone and a reduction in mentalis hyperactivity were observed Clinically, there was mandibular advancement, a reduction in overjet, and favorable changes in facial profile Nasal breathing was reestablished as the primary airway, contributing to the patient's functional and structural balance / **Conclusions** The combined approach of myofunctional appliances and targeted exercises proved effective in treating severe orofacial dysfunction The Myobrace system not only improves aesthetics and occlusion, but also enhances respiratory and muscular function, supporting more stable and healthier long-term outcomes. **Introduction** The Myobrace system is a preventive pre-orthodontic treatment focused on addressing the underlying causes of misaligned teeth, often without the need for braces or tooth extractions, to unlock natural growth and development It is most suitable for children aged 3 to 15 and involves the use of a series of removable intraoral appliances worn for 1–2 hours daily and overnight It corrects poor oral habits, develops and aligns the jaws, straightens the teeth, enhances facial development, and improves general health This is achieved by helping the child breathe through the nose, maintain correct tongue resting posture, swallow properly, and keep the lips together/ **Case**

Description A 9-year-old male patient presented with severe mouth breathing, lower lip entrapment, and marked muscle hyperactivity. Clinically, there was upper incisor proclination and a significant overjet, attributed to muscle dysfunction and mandibular underdevelopment. Treatment involved the use of the Myobrace K-series system, in combination with the Lip Trainer and the Myobrace Activities digital exercise program. The protocol included appliance use for 1–2 hours daily and during sleep, along with a guided daily routine of myofunctional exercises aimed at reestablishing nasal breathing, improving lip tone, and retraining tongue posture. Throughout follow-up, positive changes were documented in muscle function, a decrease in mentalis activity, and a more harmonious development of the maxillomandibular complex, with anteroposterior advancement of both skeletal structures. These results also reflected improved airway permeability. / **Conclusions** The combined approach of myofunctional appliances and targeted exercises proved effective in managing severe orofacial dysfunctions. The Myobrace system not only improves aesthetics and occlusion, but also enhances respiratory and muscular function, leading to more stable and healthier long-term results.

14- ADHESIÓN AL ESMALTE EN DIENTES TEMPORARIOS: APORTES PARA LA ODONTOLOGÍA RESTAURADORA PEDIÁTRICA

BELLONI FEDERICO; MERLO DIEGO; ABAL ADRIÁN; LAZO GABRIEL; BARCELÓ ANDRES; BARRASA EMANUEL; GÓMEZ BRAVO FRANCISCO; GUZMÁN MARÍA PÍA; MOTTA MARTIN; OGAS CINTIA; PÉREZ PATRICIA; PROCOPIO RODRÍGUEZ MELINA; SALDÍAS ALEJANDRO; DE LANDABURU ROSARIO; TANEVITCH ANDREA; PAPASODARO JIMENA; PÉREZ DIEGO; LAZO IVANOV BARBARA; FELIPE PABLO; DORATI PABLO; DEMARIA VERONICA; LOZA LORENA.

Facultad de Odontología de La Plata, U.N.L.P

Introducción: Los adhesivos dentales han experimentado una notable evolución. Las primeras generaciones presentaban baja adhesión y durabilidad, pero progresivamente incorporaron mejoras en la fuerza adhesiva, reducción de la sensibilidad y simplificación de los procedimientos. La Quinta Generación, actualmente la más utilizada, combina eficacia y predictibilidad, mientras que las generaciones posteriores introdujeron sistemas autocondicionantes y pasos unificados, con buena resistencia a la humedad. Estos avances han favorecido una odontología restauradora más conservadora; no obstante, la técnica continúa siendo sensible, y errores en su ejecución pueden generar fallos clínicos como filtraciones, caries recidivantes o sensibilidad postoperatoria. **Objetivos:** Determinar qué sistema adhesivo ofrece la mejor adhesión al esmalte temporal, con el fin de optimizar la técnica clínica y reducir errores que puedan comprometer el resultado del tratamiento restaurador en pacientes pediátricos. **Materiales y métodos** Se utilizaron premolares fracturados con cavidades preparadas en coronas extraídas, sometidas a fractura por fatiga. Las muestras se dividieron en tres grupos para su tratamiento antes de la observación en MEB: (1) grabado ácido convencional con ácido ortofosfórico al 37% durante 20 s, lavado y secado; (2) adhesivo universal de última generación durante 20 s, lavado y secado; y (3) aplicación directa de adhesivo y fotopolimerización sin lavado. El grabado ácido convencional fue el más eficaz, generando un patrón bien definido con desmineralización completa y estructuras interprismáticas e intraprimáticas. Los sistemas autocondicionantes no grabaron el esmalte aprismático y, sin lavado, mostraron menor acción de grabado y formación de esferas superficiales, dificultando la observación de patrones. **Resultados:** El grabado ácido es esencial para una adhesión efectiva. Aunque las últimas generaciones de adhesivos han simplificado los procedimientos, los sistemas autocondicionantes muestran una acción limitada sobre las estructuras del esmalte, especialmente en comparación con el grabado ácido convencional. Este hallazgo es particularmente relevante en odontopediatría, donde la correcta adhesión al esmalte es clave para el éxito restaurador en dentición primaria y permanente joven. **Conclusión:** El estudio resalta que los sistemas autocondicionantes no graban eficazmente el esmalte aprismático, más abundante en dientes primarios, lo que afecta la adhesión en odontopediatría.

FROM THEORY TO CLINICAL PRACTICE: THE ROLE OF DYES IN DENTISTRY.

BELLONI FEDERICO; MERLO DIEGO; ABAL ADRIÁN; LAZO GABRIEL; INGENIERO MARÍA JOSÉ; BARCELÓ ANDRES; BARRASA EMANUEL; GÓMEZ BRAVO FRANCISCO; GUZMÁN MARÍA PÍA; MOTTA MARTIN; OGAS CINTIA; PÉREZ PATRICIA; PROCOPIO RODRÍGUEZ MELINA; SALDÍAS ALEJANDRO; DE LANDABURU ROSARIO; TANEVITCH ANDREA; PAPASODARO JIMENA; PÉREZ DIEGO; LAZO IVANOV BARBARA; FELIPE PABLO; DORATI PABLO; DEMARIA VERONICA; LOZA LORENA. *School of Dentistry of La Plata, U.N.L.P.*

Introduction: Dental adhesives have undergone remarkable evolution. The early generations showed low adhesion and durability, but progressively incorporated improvements in bond strength, reduction of sensitivity, and simplification of procedures. The Fifth Generation, currently the most widely used, combines effectiveness and predictability, while later generations introduced self-etch systems and unified steps, with good moisture resistance. These advances have promoted more conservative restorative dentistry; however, the technique remains sensitive, and errors in execution can lead to clinical failures such as marginal leakage, recurrent caries, or postoperative sensitivity. **Objectives:** To determine which adhesive system provides the best adhesion to primary enamel, in order to optimize clinical technique and reduce errors that may compromise the outcome of restorative treatment in pediatric patients. **Materials and Methods:** Fractured premolars with prepared cavities in extracted crowns were subjected to fatigue fracture. The samples were divided into three groups for treatment prior to SEM observation: (1) conventional acid etching with 37% phosphoric acid for 20 s, rinsed and dried; (2) universal adhesive of the latest generation applied for 20 s, rinsed and dried; and (3) direct application of adhesive and light-curing without rinsing. Conventional acid etching proved the most effective, producing a well-defined etching pattern with complete demineralization and interprismatic and intraprismatic structures. Self-etch systems did not etch aprismatic enamel, and when applied without rinsing, showed reduced etching action and formation of surface spheres, hindering pattern observation. **Results:** Acid etching is essential for effective adhesion. Although the latest generations of adhesives have simplified procedures, self-etch systems show limited action on enamel structures, especially when compared to conventional acid etching. This finding is particularly relevant in pediatric dentistry, where proper enamel adhesion is key to restorative success in both primary and young permanent dentition.

15- APLICACIÓN CLÍNICA DE LA TÉCNICA RECIPROCANTE ASISTIDA CON LASER VS PROTOCOLO DE IRRIGACIÓN CONVENCIONAL DURANTE LA TERAPIA ENDODÓNTICA.

AUTORES. SAPIENZA MARIA ELENA; JARA ORTIZ MARIO JAVIER; HERVITH MONICA SILVANA; MENTA GABRIELA; TISSONE SEBASTIAN ENRIQUE; CAROSILLO ALICIA FLORENCIA; VILLALBA CARLOS LUIS; CEA MARIA EUGENIA; BRUNO ADRIANA ELIDA; BENTIVEGNA NICOLAS; GATICA MAXIMILIANO NICOLAS; FARIAS AGUSTINA *Facultad de Odontología -Universidad Nacional de La Plata-Asignatura Endodoncia "A"*.

Introducción: La limpieza ductal es un componente crucial en el éxito de los tratamientos endodónticos. Este estudio compara la eficacia de la técnica de limpieza ductal a través del uso de sistema rotatorio reciprocante y el uso de láser como coadyuvante frente a la irrigación convencional. **Objetivos:** El objetivo es determinar cuál de estas técnicas proporciona una mejor limpieza y desinfección de los conductos radiculares. **Material y métodos:** Se realizará un estudio experimental, de corte longitudinal sobre pacientes que concurren para su atención de manera voluntaria a la Asignatura de Endodoncia "A" derivados por el Hospital Odontológico Universitario de la FOLP. Se seleccionará un grupo de 130 pacientes con diagnóstico de necrosis y necesidad de tratamiento de conducto en la pieza afectada, respetando los criterios de inclusión y exclusión que establece el proyecto. Se tomarán 10 pacientes como modelo experimental, a los que se les efectuará los procedimientos de anestesia, aislamiento, acceso

cameral y cateterismo con lima #15; se tomará una muestra ductal con un cono de papel estéril para obtener un registro microbiológico de las piezas sin tratamiento. El resto de las piezas se dividirán en 2 grupos, uno para aplicar el protocolo convencional de desinfección de los tratamientos de conducto (TC), y el otro para la aplicación del protocolo convencional más la utilización del láser. **Resultados:** Se espera que los resultados muestren una mayor eficacia en la eliminación de residuos y microorganismos en los grupos tratados con la técnica reciprocante y el láser, en comparación con la irrigación convencional. **Conclusiones:** Este estudio podría proporcionar evidencia valiosa para la adopción de nuevas técnicas en la práctica endodóntica, mejorando así los resultados clínicos y la eficacia de los tratamientos endodónticos con el uso de láser en relación a los irrigantes de uso habitual.

CLINICAL APPLICATION OF THE LASER-ASSISTED RECIPROCATING TECHNIQUE VS. CONVENTIONAL IRRIGATION PROTOCOL DURING ENDODONTIC THERAPY

AUTORES: SAPIENZA MARIA ELENA; JARA ORTIZ MARIO JAVIER; HERVITH MONICA SILVANA; MENTA GABRIELA; TISSONE SEBASTIAN ENRIQUE; CAROSILLO ALICIA FLORENCIA; VILLALBA CARLOS LUIS; CEA MARIA EUGENIA; BRUNO ADRIANA ELIDA; BENTIVEGNA NICOLAS; GATICA MAXIMILIANO NICOLAS; FARIAS AGUSTINA.
Facultad de Odontología -Universidad Nacional de La Plata-Asignatura Endodoncia "A"

Introduction: Ductal cleaning is a crucial component in the success of endodontic treatments. This study compares the efficacy of the ductal cleaning technique through the use of a reciprocating rotary system and the use of laser as an adjuvant versus conventional irrigation. **Objectives:** The objective is to determine which of these techniques provides better cleaning and disinfection of root canals. **Materials and methods:** An experimental, longitudinal study will be conducted on patients who voluntarily attend the Endodontics A Subject referred by the University Dental Hospital of the FOLP. A group of 130 patients with a diagnosis of necrosis and need for root canal treatment on the affected tooth will be selected, respecting the inclusion criteria established by the project. Ten patients will be taken as an experimental model, and they will undergo the procedures of anesthesia, isolation, chamber access and catheterization with a N15 file; A ductal sample will be taken with a sterile cone to be sent to microbiology to obtain a microbiological record of untreated pieces. The remaining pieces will be divided into 2, the sample to perform the preparation of the root canal treatments (CT) according to the conventional protocol, and the conventional protocol plus the laser. **Results:** The results are expected to show greater efficacy in the elimination of residues and microorganisms in the groups treated with the reciprocating technique and the laser, compared to conventional irrigation. **Conclusions:** This study could provide valuable evidence for the adoption of new techniques in endodontic practice, thus improving clinical outcomes and the efficacy of endodontic treatments with the use of lasers in relation to commonly used irrigants.

DISTINCIONES

CASOS CLÍNICOS

- 1) DAM personalizado: Optimización del tratamiento en AOS y Disfunción Temporomandibular MASI J; BONFANTI G; TEMPESTA A
- 2) Incorporación De Biocerámico En Un Hospital Público: Resultados Clínicos En Pacientes Pediátricos Bertone Victoria; NOVELLI GIMENEZ JOHANNA; PARENZA ANTONELA; WEISBURD MARÍA EUGENIA
- 3) Detección y tratamiento precoz de los desórdenes temporomandibulares ZUBIARRAIN, CLAUDIA V; IVANOV, MARÍA M; JAUREGUI, ROSSANA M; DEL TUFO, IRENE; OLGIIATTI, MARIA P; MURATONA, JESICA T; TURCHETTA, ALEJANDRO F; MOLINARI, MARÍA E; QUEVEDO, JOSÉ M; CENSORI CASANDRA M

INVESTIGACIÓN

- 1) Utilización de diferentes indicadores para determinar los estadios de maduración ósea y dentaria en una población infantil . SILINGO, MARIANA C; MAZZEO, DOMINGA M; RUIZ, MIRIAM E; LEVALLE, MARIA J, LAMBRUSCHINI, VANESSA A; GOMEZ, BETIANA S; HERNANDEZ, SANDRA ARAOS, PAOLA; MIGONE, MARIANA; MASCIOTRO, GUILLERMINA; MAZZEO, MARIA L.
- 2) Competencias profesionales e interacción laboral. PAPEL GUSTAVO OMAR; MEDINA, MARÍA MERCEDES; SAPORITTI FERNANDO OMAR; BUSTICHI, GABRIELA SUSANA; SEARA SERGIO EDUARDO; LOZANO, SILVINA ALEJANDRA; TORINO, TOMÁS, PEREZ, ALEXANDRA VALERIA; MEDINA, JUAN LEONARDO
- 3) Aprendizaje colaborativo para orientar nuestra práctica en el aula: Una revisión bibliográfica: PEÑALVA MARÍA ANAHÍ; DOMINGUEZ GUIDI, RAMIRO LIVIO; CECHO ANALÍA CRISTINA; MONEO MARCELO OSVALDO; BOSI ANDREA VIVIANA

EXTENSIÓN

- 1) Fortalecimiento del Conocimiento sobre el Síndrome Urémico Hemolítico en Auxiliares de Cocina del merendero de Villa Catella, Ensenada. DUARTE LUCILA MARIA JOSE; ESCUDERO GIACCHELLA EZEQUIEL; BORRILLO GASTON; GONZALEZ ANABEL; CARBALLEIRA VALENTINA; JONES LIZZIE; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; SPADA VANESA; OBIOLS CECILIA; ORE SUAZNABAR MELANY; MONTENEGRO STELLA MARIS; CAMPOS MARTIN
- 2) H2ODONTOLOGIA Educación sobre la prevención y hábitos saludables. CRIMALDI, DELIA; CAINZOS, SAMANTA; ZUBIARRAIN, CLAUDIA; PERTINO, MARIA; MONGELLI, HERNAN
- 3) Metodología para motivar a personas con discapacidad en el Abordaje odontológico: un enfoque basado en sociodrama: BONDARUK ZARINA; CASTAÑO CECILIA; DIRIBARNE TEO; ETCHEGARAY MARTINA; GAMBA JUANA; GASCÓN ANGELES; MESIAS SLENDY; ORMATO ERIKA; PEÑALOZA NUÑEZ AGUSTIN; TALAVERA MAYRA; VELAZQUEZ ALVARO; ORMATO ERIKA; PEÑALOZA NUÑEZ AGUSTIN; TALAVERA MAYRA; TIJERA DIAZ FACUNDO; ZURELL VICTORIA Asesores Científicos: MONGELLI HERNÁN MARCELO; BLOTTO BETTINA; DE VICENTE CECILIA.