



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

IX JORNADA DE  
**INVESTIGACIÓN**  
EN **ODONTOLOGÍA**

**JIO2023**

# LIBRO DE RESÚMENES

PÓSTER Y  
PRESENTACIÓN  
ORAL

VIERNES  
**10/nov**



INSTITUCIÓN ACREDITADA  
**6** AÑOS  
EN TODAS LAS ÁREAS  
• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO  
• DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN  
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
HASTA NOVIEMBRE DE 2024



# LIBRO DE RESÚMENES

## IX JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA – JIO 2023

---

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

10 de noviembre de 2023  
Temuco, Chile

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Mg. Josefa Alarcón**

Presidenta

**Dr. Ramón Fuentes**

**Mg. Giannina Álvarez**

**Dra. Cristina Bucchi**

**Dr. Fernando Dias**

**Dr. Pablo Betancourt**

**Dr. Carlos Zaror**

## COMITÉ CIENTÍFICO

Mg. Josefa Alarcón

Dr. Ramón Fuentes

Mg. Giannina Álvarez

Dra. Cristina Bucchi

Dr. Fernando Dias

Dr. Pablo Betancourt

## CONFERENCISTAS

### **Dra. Gabriela Sánchez**

Universidad de Concepción

---



#### **CONFERENCIA:**

"Estrategias de diseño de desinfectantes endodónticos nanoestructurados: hacia un Proyecto FONDECYT"

### **Dr. Víctor Beltán**

Universidad de La Frontera

---



#### **CONFERENCIA:**

"Impacto y proyecciones de la teleodontología en las personas mayores en tiempos de pandemia y post-pandemia"

## Dr. Gustavo Moncada

Universidad de Los Andes

---



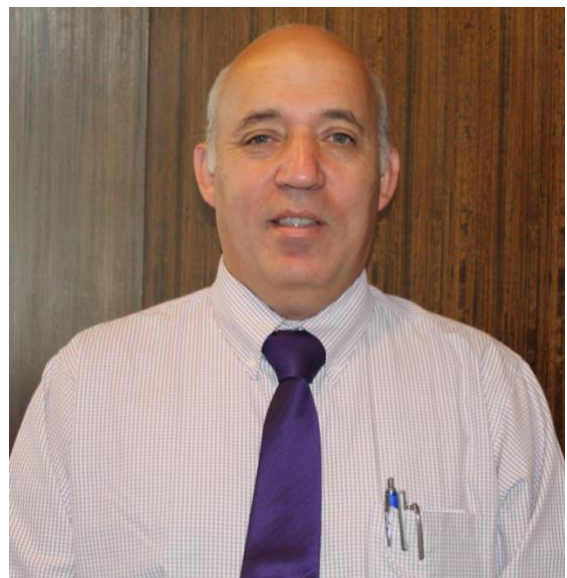
### CONFERENCIA:

"Niveles de nitrógeno y sus efectos sobre la enfermedad caries "

## Dr. Jaime Díaz

Universidad de La Frontera

---



### CONFERENCIA:

“Manejo conservador del trauma dento alveolar agudo en el niño y adolescente ... Solo una filosofía con pasión o con evidencia?”

## Sumario

Trabajos Pregrado .....	9
Baeza Josefa <sup>1</sup> , Bucchi Cristina <sup>1,2</sup> , Martínez Paulina <sup>1</sup> . <b>Migración de las células madre de la pulpa dental sana e inflamada.</b> .....	10
Rojas Rojas María Jesús <sup>1</sup> , Juan Carlos Caro Troncoso <sup>2</sup> , María Cristina Bucchi Morales <sup>3</sup> . <b>Análisis histológico de la pulpa sana e inflamada.</b> .....	11
Arancibia, Amanda <sup>1</sup> ; Rosas, Eduardo <sup>2</sup> ; Alarcón, Josefa <sup>1</sup> ; Martínez, Valentina <sup>1</sup> ; Navarrete, Joaquín <sup>1</sup> ; Rossel, Antonia <sup>1</sup> , Sepúlveda, Vivian <sup>1</sup> . <b>El enigma del esmalte dental: Hipomineralización Molar-Incisiva (MIH) en niños, un viaje a lo profundo de las anomalías dentales.</b> .....	12
Barrera, Nicole <sup>1</sup> ; Wen, Schilin <sup>2</sup> ; Santander, Javiera <sup>1</sup> ; Salvatierra, Isidora <sup>1</sup> ; Gorigoytía, Paolo <sup>1</sup> . <b>Uso de cigarrillos electrónicos y sus efectos en la cavidad oral.</b> .....	13
CERDA-OJEDA, Mónica G. <sup>1</sup> , ALVAREZ- RIVERA Giannina H <sup>2</sup> , FIGUEROA-FIGUEROA, DANIELA C. <sup>1</sup> . <b>Estrategias en la práctica clínica para una Odontología Sustentable</b> .....	14
Díaz, Consuelo. <sup>1</sup> , Saa, Camila. <sup>1,2</sup> , Díaz Rodrigo <sup>2,3</sup> . <b>Impresiones convencionales o escáner digital, ¿cuándo y por qué? Una revisión sistemática.</b> .....	15
Figuerola Sergio <sup>2</sup> , Escobar Catalina <sup>2</sup> , Torres Héctor <sup>1</sup> . <b>Composite reforzado con fibras cortas”, una alternativa en molares con tratamiento endodóntico. Una revisión de la literatura.</b> .....	16
Gatica Felipe <sup>1</sup> , Oporto M. Ignacia <sup>1</sup> , Torres Héctor <sup>1</sup> . <b>Uso del láser CO2 en manejo de lesiones precancerosas orales.</b> .....	17
Montecinos, Heline <sup>(1)</sup> , Monsalves, Johana <sup>(1)</sup> , Morales, Myriam <sup>(1)</sup> , Muñoz, Fernanda <sup>(1)</sup> , Figuerola, Rolando <sup>(2)</sup> , María José Arellano <sup>(3)</sup> . <b>Efectividad del uso de Terapia Fotodinámica Antimicrobiana en el tratamiento de lesiones causadas por Virus Herpes Simple: Una revisión de la literatura.</b> .....	18
Arellano María José <sup>1</sup> , Pineda Patricia <sup>2</sup> , Montecinos Heline. <sup>3</sup> . <b>Actualización del manejo ortodóncico de la agenesia de incisivos laterales superiores. revisión de literatura.</b> .....	19
Muñoz, Francisca <sup>(1)</sup> , Morales, Myriam <sup>(1)</sup> , Jimenez, Felipe <sup>(2)</sup> , Wen, Schilin <sup>(3)</sup> . <b>Efecto del uso de miel en lesiones ulcerativas de la cavidad oral: Una revisión de la literatura.</b> .....	20
Navarrete, Álvaro <sup>1</sup> ; Camila Saa <sup>1, 2</sup> ; Héctor Torres <sup>3</sup> . <b>BENEFICIOS DEL ARÁNDANO EN LA SALUD ORAL.</b> .....	21
Oporto Agouborde, María Ignacia Javiera; <sup>1</sup> Bastián Eder Abarzúa Fernández <sup>2</sup> Felipe Ignacio Gatica Troncoso <sup>1</sup> . <b>Variaciones anatómicas del foramen mental y su implicación clínica en cirugía oral: Revisión de la literatura.</b> .....	22
Sandoval, Felipe <sup>1</sup> ., Banda, Vania <sup>1</sup> ., Coliñanco, Paola <sup>1</sup> ., Traversini, Francisca <sup>1</sup> . Wen, Schilin <sup>1</sup> . <b>Revolucionando la detección del cáncer oral: una mirada en profundidad a la Inteligencia Artificial- Revisión narrativa.</b> .....	23
Vega Catalina <sup>1</sup> , Soto-Alvarez Carolina <sup>1</sup> , Gatica Ricardo <sup>1</sup> , Paredes Catherine <sup>1</sup> . <b>Periodontitis Apical y Enfermedad Cardiovascular: ¿Una relación emergente?</b> .....	24
Díaz-Bravo <sup>1</sup> , Isidora; Hernández-Vigueras <sup>2</sup> , Scarlette; Gómez-Bajas <sup>1</sup> , Bastian; Fernández-Gutiérrez <sup>1</sup> , Catalina. <b>Manejo Clínico de un diente anterior con uso de MTA en estudiante de pregrado de una universidad chilena.</b> .....	25

## IX JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA – JIO 2023

Fernández-Gutiérrez <sup>1</sup> , Catalina; Hernández-Vigueras <sup>2</sup> , Scarlette; Díaz-Bravo <sup>1</sup> , Isidora; Gómez-Bajas <sup>1</sup> , Bastian; Rosas-Méndez <sup>3</sup> , Cristián. <b>Uso de instrumentación mecanizada en endodoncia: Experiencia en estudiantes de pregrado.</b> .....	26
Gonzalez, Sofia. <b>RECONSTRUCCIÓN CIGOMÁTICA Y MAXILAR MEDIANTE PRÓTESIS PEEK.</b> .....	27
Gorigoytía, Paolo <sup>1</sup> ; Garcés, Bárbara <sup>1</sup> ; Santander, Javiera <sup>1</sup> ; Wen, Schilin <sup>2</sup> . <b>Relación entre liquen plano oral y trastornos psicoemocionales post parto: Reporte de un caso.</b> .....	28
Jiménez, Felipe <sup>1</sup> , Morales, Antonella <sup>2</sup> , Muñoz, Francisca <sup>2</sup> . <b>Tratamiento de mordida invertida simple anterior con aparato removible tipo Hawley: Reporte de caso.</b> .....	29
Morales, Myriam <sup>(1)</sup> ;Montecinos,Heline <sup>(1)</sup> ; Muñoz,Fernanda <sup>(1)</sup> ; Monsalves, Johana <sup>(1)</sup> ; Figueroa,Rolando <sup>(2)</sup> . <b>Tratamiento de lesión de Virus del herpes simple mediante Terapia Fotodinámica Antimicrobiana. Un reporte de caso.</b> .....	30
Arellano V., Maria José <sup>1</sup> - Patricia Pineda T. <sup>2</sup> - Nazlha Navarrete V. <sup>3</sup> . <b>Beneficios erupción guiada. Reporte de caso.</b> .....	31
Soto, Álvaro <sup>1</sup> ; Gorigoytía, Paolo <sup>1</sup> ; Santander, Javiera <sup>1</sup> ; Wen, Schilin <sup>2</sup> . <b>Granuloma Telangiectásico lingual: Reporte de dos casos clínicos.</b> .....	32
Villa Nicole <sup>1</sup> , Arellano María José <sup>2</sup> , Morales Myriam <sup>1</sup> , Montecinos Heline <sup>1</sup> , Pineda Patricia <sup>3</sup> . <b>CORRECCIÓN TEMPRANA DE LATERODESVIACIÓN MANDIBULAR. REPORTE DE CASO.</b> .....	33
<b>Trabajos Postgrado</b> .....	<b>34</b>
Acevedo Claudia <sup>1</sup> , Muñoz-Sepúlveda Fernanda <sup>1,2</sup> , Uribe Pablo <sup>3</sup> , Salgado Catalina <sup>3</sup> , Beltrán Víctor <sup>1,4</sup> . <b>Salud bucal y Necesidades Odontológicas en Personas Mayores de la Región de La Araucanía.</b> .....	35
CIFUENTES GLORIA <sup>1</sup> ; FUENTES RAMÓN <sup>2</sup> . <b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: “EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN MASTICATORIA EN PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS TOTALES CON ALIMENTOS DE DISTINTA DUREZA PROVENIENTES DE LA DIETA MEDITERRÁNEA”</b> .....	36
Jerez Daza, Álvaro. <b>Determinación del nivel de calidad de vida asociado a maloclusiones en la Región de La Araucanía.</b> .....	37
Muñoz-Sepúlveda Fernanda <sup>1,2</sup> , Acevedo Claudia <sup>2</sup> , Salgado Catalina <sup>3</sup> , Uribe Pablo <sup>3</sup> , Beltrán Víctor <sup>2,4</sup> . <b>Prevalencia de Síndromes geriátricos y Enfermedades no transmisibles, y su relación con el Desdentamiento en Personas Mayores de la Región de La Araucanía: Estudio Transversal.</b> .....	38
Keyla Muñoz Farías <sup>1</sup> , Daniela Muñoz Viscarra <sup>1</sup> , Cynthia Rodríguez Niklitschek <sup>2</sup> . <b>Evaluación de la Reparación Periapical posterior a tratamiento endodóntico no quirúrgico en pacientes tratados en la clínica de la especialidad de endodoncia de la Universidad Mayor de Temuco, Chile el año 2019.</b> .....	39
Camila Saa <sup>1,2</sup> , Pablo Betancourt <sup>2,3</sup> . <b>REPORTE DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS DE LA MORFOLOGÍA DE LOS INCISIVOS MANDIBULARES MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO.</b> .....	40
Valenzuela F. Bárbara <sup>1</sup> , Jara S. José <sup>1,2</sup> , Díaz-Dosque Mario <sup>1,2</sup> . <b>“CARACTERIZACIÓN Y EFECTO CITOTÓXICO DE MICROCÁPSULAS DE ALGINATO CON ACEITE ESENCIAL DE ORIGANUM VULGARE EN CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS”</b> .....	41
Randal von Marttens. <b>Proyecto de tesis de magister: "Implementación piloto de un modelo de atención teleodontológica en personas mayores para brindar atenciones de urgencia y/o prioritarias en zonas geográficas remotas o sin conectividad a través de una plataforma tecnológica semipresencial integrada de especialidades con apoyo satelital".</b> .....	42
Arriagada, Carlos <sup>1</sup> ; Bucchi, Cristina <sup>2</sup> . <b>“Eficacia de limas mecanizadas de movimiento continuo y recíprocante en la desobturación de canales radiculares: una revisión sistemática”.</b> .....	43

## IX JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA – JIO 2023

Bucchi, Ana <sup>1</sup> ; Bucchi, Cristina <sup>1</sup> ; Neumann, Andrés <sup>1</sup> . <b>Usos de la micro tomografía computarizada en odontología y adquisición de un micro CT en la Universidad de La Frontera.</b> .....	44
Day, Camila; Pérez, Antonieta; Contreras, Camila; Parra, Lissett. <b>Alineadores invisibles para la corrección de maloclusiones en el paciente pediátrico. Revisión Sistemática.</b> .....	45
Quidel Bryan <sup>1,2</sup> , Dias Fernando <sup>3,4</sup> , Martínez-Rodríguez Paulina <sup>3</sup> . <b>Fotobiomodulación en Células de Schwann con el uso del Láser de Baja Intensidad. Una revisión narrativa.</b> .....	46
Abarca Cifuentes, Dra. Francisca Loreto, Dra. María Elisa Della Maggiora Valdés, Dra. Kiyoko Suzuki Barrera y Dra. Barbara Weihrauch. <b>Rehabilitación oral y hallazgo de granuloma post exodoncia en paciente preescolar frankl 2 con caries temprana de la infancia severa.</b> .....	47
ARROYO-NAVARRETE <sup>1,2</sup> , Matías; GÓMEZ-JIMÉNEZ, Lourdes <sup>3</sup> ; FONSECA, Gabriel M. <sup>1,2</sup> . <b>Mordedura y amputación parcial lingual en fallecimiento por eclampsia: Reporte de Caso.</b> .....	48
Cárdenas, Javiera; Sofía Ayala, Andrea Ormeño, Roxana Cabezas. <b>¿Como nos enfrentamos a un dens evaginatus en primer molar permanente? Reporte de Caso.</b> .....	49
Della Maggiora M.E. <sup>1</sup> , Abarca F. <sup>1</sup> , Suzuki K. <sup>1</sup> , Weihrauch B. <sup>1</sup> . <b>Progresión de desgaste dental erosivo en dentición primaria: Reporte de caso.</b> .....	50
Espinoza, M. Fernanda, Reyes, Valentina, Suzuki, Kiyoko, Tapia, Rebeca, Weihrauch, Bárbara. <b>Pesquisa temprana de Candidiasis Oral en control odontológico del niño sano.</b> .....	51
Flores, Valentina <sup>1,2</sup> ; Marco Flores <sup>1,2</sup> , Patricia Pineda <sup>1,2</sup> . <b>Matriz Dérmica Acelular v/s Injerto de Tejido Conectivo para recubrimiento radicular en recesiones gingivales múltiples: Reporte de Caso.</b> .....	52
Fuentes, Camila <sup>1</sup> . Orellana, María Valentina <sup>1</sup> . Allende, María Luisa <sup>1</sup> . Ormeño, Andrea <sup>1</sup> . Cabezas, Roxana <sup>1</sup> . <b>Displasia Ectodérmica: La importancia del abordaje multidisciplinario para el éxito clínico. Reporte de Caso.</b> .....	53
Orellana, María Valentina, Fuentes Camila, Ormeño Andrea, Cabezas Roxana. <b>Uso de llave de silicona para restaurar diente anterior en paciente de 2 años post TDA.</b> .....	54
Reyes, Valentina A. <sup>1</sup> , della Maggiora, María Elisa <sup>1</sup> , Espinoza, María Fernanda <sup>1</sup> , Ormeño, Andrea <sup>1</sup> , Cabezas, Roxana <sup>1</sup> . <b>Tratamiento interdisciplinario de paciente pediátrico con múltiples anomalías dentarias: reporte de caso.</b> .....	55
Rodríguez Urioste, Sussy. <b>DE FRANKL 1 A FRANKL 4 CASO DE REHABILITACIÓN COMPLEJA DE UN PREESCOLAR, SEGUIMIENTO DE DOS AÑOS.</b> .....	56



# Trabajos Pregrado

- Trabajos Originales .....10-11
- Revisiones de la Literatura.....12-24
- Reportes de Caso .....25-33

Baeza Josefa<sup>1</sup>, Bucchi Cristina<sup>1,2</sup>, Martínez Paulina<sup>1</sup>. **Migración de las células madre de la pulpa dental sana e inflamada.**

1. Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Tutora, Centro de Investigación en Biología Oral (CIBO), Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** En la pulpa dental de los dientes humanos reside una población de células madre que destacan por su capacidad proliferativa y elevado potencial de multidiferenciación. Cuando los odontoblastos mueren, son sustituidos por células tipo odontoblasto, diferenciadas a partir de células madre de la pulpa dental (DPSC) que migran al lugar de destrucción y participan en el proceso de cicatrización del tejido. La evidencia actual es insuficiente con respecto a la capacidad de migración que presentan las DPSC cuando se presenta un estado inflamatorio irreversible.

**Objetivo:** Evaluar la capacidad de migración de las células madre de la pulpa dental aisladas de un tejido sano y de tejido inflamado.

**Material y método:** Se realizó un estudio experimental in vitro. Se sembraron 15.000 DPSC por pocillo en placas de 24 pocillos. Se utilizaron 3 placas para las DPSC sanas y 3 para las DPSC inflamadas, en un medio de cultivo Alpha MEM con 10% FBS y 1% penicilina/estreptomina. La migración celular fue estudiada mediante el método de “Wound Healing Assay”; se creó una brecha con una punta de pipeta en la monocapa de células confluentes, y se capturaron imágenes con el microscopio óptico en tres intervalos de tiempo: inmediatamente después realizada la brecha, a las 24 horas y 48 horas posteriores. Se cuantificó el área de la brecha en los tres periodos de tiempo con el software ImageJ. Se realizó la prueba de Kruskal Wallis para medir diferencias estadísticamente significativas entre las células sanas e inflamadas.

**Resultados:** Pese a que el área de la brecha fue menor a las 24 y 48 horas en las DPSC sanas, la capacidad migratoria de las DPSC sanas e inflamadas no presentan diferencias estadísticamente significativas.

**Conclusiones:** Pese al estado inflamatorio irreversible de la pulpa dental, las células no pierden su capacidad de migración.

**Palabras Clave:** DPSC, células madre de la pulpa dental, migración, inflamación.

Rojas Rojas María Jesús<sup>1</sup>, Juan Carlos Caro Troncoso<sup>2</sup>, María Cristina Bucchi Morales<sup>3</sup>.

**Análisis histológico de la pulpa sana e inflamada.**

1. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Facultad de Odontología, Universidad de Valparaíso
3. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** La caries es el resultado de un desequilibrio ecológico del biofilm, y si no es tratada a tiempo, compromete la pulpa de manera progresiva, pudiendo causar daño irreversible. En el último tiempo, se ha relevado que la inflamación pulpar avanza progresivamente desde la zona más cercana a la lesión hacia apical, y que un diagnóstico de pulpitis irreversible puede describir el estado de solo una porción de la pulpa. Lo anterior permite la realización de tratamientos conservadores, tales como pulpotomías, en pacientes adultos.

**Objetivo:** Describir y comparar la histología de pulpas con pulpitis irreversible y pulpas sanas.

**Material y Método:** Posterior a la aprobación del comité ético, se recolectaron y fijaron 2 dientes sanos y 2 con pulpitis irreversible en formaldehído al 4% por 24 horas. Posteriormente, se aplicó el proceso de desmineralización con EDTA al 17% durante 6 meses. Una vez lograda la desmineralización, se deshidrató la muestra y se incluyó en parafina para crear un bloque. En dependencias del BIOREN-UFRO, se realizaron cortes histológicos de 4 micras y se aplicó la tinción hematoxilina eosina. Los cortes fueron analizados bajo el microscopio Tissue Fax i Plus, y se realizó la descripción del estado inflamatorio.

**Resultados:** En los dientes sanos fue posible observar claramente las distintas capas de la pulpa (odontoblástica, pobre en células, rica en células y pulpa propiamente tal). En los dientes con pulpitis irreversible, en el sector cercano a la caries, no se evidencia organización celular, se apreciaba un aumento de vasos sanguíneos e infiltrado inflamatorio, y algunas zonas con necrosis pulpar. Estas características se van haciendo menos notorias en sectores de la pulpa alejadas de la lesión, cuya histología acaba siendo similar a la de una pulpa sana.

**PALABRAS CLAVE:** Histología, Pulpa, Pulpitis.

Arancibia, Amanda<sup>1</sup>; Rosas, Eduardo<sup>2</sup>; Alarcón, Josefa<sup>1</sup>; Martínez, Valentina<sup>1</sup>; Navarrete, Joaquín<sup>1</sup>; Rossel, Antonia<sup>1</sup>, Sepúlveda, Vivian<sup>1</sup>. **El enigma del esmalte dental: Hipomineralización Molar- Incisiva (MIH) en niños, un viaje a lo profundo de las anomalías dentales.**

1. Pregrado de odontología, Universidad de la Frontera, Temuco, Chile
2. Centro de Investigación en Ciencias Odontológicas (CICO). Escuela de Odontología. Universidad de la Frontera, Temuco. Chile

**Introducción.** Las anomalías del esmalte dental son las alteraciones cuantitativas o cualitativas, producto de alteraciones en la matriz de los tejidos duros y de su mineralización durante la amelogénesis. De estas alteraciones, La hipomineralización incisivo molar (MIH) es una anomalía dental común que se caracteriza por la presencia de una estructura debilitada del esmalte debido a una menor composición mineral. La prevalencia de MIH se considera alta oscilando entre el 2,4 % y el 44 % a nivel mundial y ha aumentado a lo largo de los años, por lo cual estudios recientes destacan la necesidad de comprender sus factores causales y criterios de diagnóstico. El objetivo de esta revisión de la literatura es conocer los factores asociados al desarrollo de MIH y sus criterios de diagnóstico actuales.

**Métodos.** realizó una búsqueda de literatura en las bases de datos; PubMed, Cochrane, Scielo, incluyendo artículos publicados en la última década que abarcaron la etiología y criterios utilizados para el diagnóstico de MIH en pacientes pediátricos.

**Resultados.** Nuestros resultados revelaron asociaciones entre factores genéticos y del desarrollo, factores etiológicos prenatales, perinatales y postnatales para MIH. Además, se encontró una correlación significativa entre el estrés y MIH. Y los criterios de diagnóstico más utilizados y recomendados se basan en los criterios de la Academia Europea de odontopediatría (AEOP).

**CONCLUSION.** Tras la revisión de diferentes estudios es posible afirmar que la presencia de MIH se debe a factores genéticos y del desarrollo, prenatales, perinatales, postnatales, y estrés.

**PALABRAS CLAVE:** MIH; hipomineralización incisivo molares odontología pediátrica; Anomalías del esmalte.

Barrera, Nicole <sup>1</sup>; Wen, Schilin <sup>2</sup>; Santander, Javiera <sup>1</sup>; Salvatierra, Isidora <sup>1</sup>; Gorigoytía, Paolo <sup>1</sup>. **Uso de cigarrillos electrónicos y sus efectos en la cavidad oral.**

1 Estudiante pregrado, Universidad Autónoma de Chile, Temuco

2 Docente pregrado, Universidad Autónoma de Chile, Temuco

**Introducción:** El cigarrillo electrónico (CE) es un dispositivo que funciona con baterías que calientan un líquido para crear un vapor que el consumidor inhala. Su uso se ha transformado en una tendencia global en los últimos años. Los primeros estudios revelaron que los CE transmiten toxinas relacionadas con el tabaco, sin embargo, en niveles más bajos que los cigarrillos tradicionales. La cavidad bucal es el primer punto de contacto con estos productos y la estructura más tempranamente afectada en los individuos. El objetivo de este estudio fue evaluar si existe una asociación entre el consumo de CE y la aparición de lesiones de la mucosa oral y/o enfermedades periodontales.

**Método:** Se realizó una búsqueda en las bases de datos MEDLINE, Web of Science y Scopus con las palabras claves "*e cigarettes*", "*oral diseases*", "*effects*" y "*side effects*", utilizando términos libres, Mesh y operadores booleanos AND y OR. Los criterios de inclusión fueron: artículos realizados en humanos; en idioma inglés y español; publicados en los últimos 5 años; artículos que evaluaran el uso de cigarrillo electrónico y su relación con lesiones orales/enfermedades periodontales.

**Resultados:** Se obtuvieron 393 artículos de los cuales 19 fueron finalmente seleccionados. Se encontraron lesiones orales asociadas al consumo de CE: lengua vellosa, estomatitis nicotínica, úlceras por quemadura, candidiasis hiperplásica, lesiones potencialmente malignas y reacciones liquenoides. En relación a las alteraciones periodontales, se observó que el uso de CE se asoció a un aumento en la severidad y progresión en la enfermedad.

**Conclusiones:** Los cigarrillos electrónicos contienen una cantidad notable de ingredientes nocivos, pero aún en niveles más bajos que los cigarrillos tradicionales. Los pacientes que utilizan este método tienen mayor de lesiones orales y mayor severidad de enfermedades periodontales riesgo.

**PALABRAS CLAVE:** e cigarettes; oral diseases; effects; side effects.

CERDA-OJEDA, Mónica G. <sup>1</sup>, ALVAREZ- RIVERA Giannina H<sup>2</sup>, FIGUEROA-FIGUEROA, DANIELA C. <sup>1</sup> **Estrategias en la práctica clínica para una Odontología Sustentable**

1. Carrera Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera (UFRO), Temuco (Chile)
2. Directora Vinculación con el Medio, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera (UFRO), Temuco (Chile)

**Introducción:** La sostenibilidad implica un uso responsable y sensato de los recursos naturales para evitar un desequilibrio ecológico. La odontología tiene un impacto ambiental significativo, utilizando una gran cantidad de energía y recursos. Se observa que las prácticas dentales producen cantidades significativas de residuos, los cuales deben gestionarse apropiadamente porque impacta en la producción de emisiones de carbono. Además la odontología debe integrarse a los Objetivos de Desarrollo Sostenible para orientar una práctica clínica diaria hacia una economía verde. El objetivo es realizar una revisión bibliográfica de la literatura sobre las estrategias de sustentabilidad en la práctica odontológica.

**Metodología:** Se utilizó la estrategia de búsqueda “dentistry” AND “environmental sustainability” en las bases de datos PubMed, Embase, Scopus, Lilacs, WoS y SciELO, de estudios que respondan al objetivo de investigación, empleando el protocolo PRISMA.

**Resultados:** De un total de 44 artículos, se seleccionaron 9. Los estudios tomaron diferentes categorías del área clínica: uso de guantes estériles o no estériles, uso de diferentes tipos de cepillos dentales, uso de instrumental desechable y no desechable, el conocimiento sobre sustentabilidad en la clínica por parte del equipo dental, entre otros factores y categorías de impacto para sustentabilidad en odontología. Las que reportaron disminución en el impacto al medioambiente y mejor cuidado de los recursos fue el uso de guantes no estériles, utilización de cepillo de plástico reciclado, uso de instrumental reutilizable de acero inoxidable, incentivos financieros y fiscalizaciones para la gestión de residuos, adaptaciones de políticas e inversión en investigaciones sobre costo beneficios de intervenciones en la práctica dental.

**Conclusiones:** Para que la práctica dental sea más sostenible es necesario la cooperación de todas las áreas de influencia involucradas, lo que incluye al equipo dental, pacientes, políticas y el desarrollo de investigación que proporcione evidencia sobre productos y procesos utilizados en odontología.

**PALABRAS CLAVE:** “dentistry” “environmental sustainability”.

Díaz, Consuelo. <sup>1</sup>, Saa, Camila. <sup>1,2</sup>, Díaz Rodrigo<sup>2,3</sup>. **Impresiones convencionales o escáner digital, ¿cuándo y por qué? Una revisión sistemática.**

1. Estudiante de Pregrado, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Estudiante de Magíster en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. Cirujano dentista EDF, Cesfam Choshuenco, Servicio de Salud Valdivia.

**Introducción:** La obtención de registros precisos de los dientes y tejidos orales es esencial para el diagnóstico y el tratamiento en Odontología. Existen distintos métodos, donde destacan los escáneres intraorales y las impresiones convencionales. Cada uno presenta sus propias ventajas y limitaciones que deben ser consideradas al momento de escoger uno u otro. El objetivo de esta revisión es comparar la fiabilidad en la reproducción, costo-efectividad y aplicación clínica entre las impresiones convencionales y escáner digital.

**Material y método:** Se condujo una búsqueda electrónica en las bases de datos Pubmed, Lilacs, Scielo, Embase y Scopus utilizando los términos “intraoral scanners”, “alginate impressions”, “Cost-effectiveness”, “clinical application”, “effectiveness”, “comparison” según los criterios de cada metabuscador. Los criterios de inclusión fueron estudios en humanos, en los últimos 5 años e idioma inglés y español. Se obtienen 26 artículos de los cuales se excluyen 19 duplicados. Se realizó la selección por títulos y resúmenes obteniéndose un total de 7 artículos, los cuales son cribados por lectura de texto completo. Se complementa con una búsqueda manual en sitios web y en las referencias de los estudios seleccionados. Se obtienen un total de 19 artículos para extracción de datos.

**Resultados:** Se obtienen diseños de estudio prospectivo, transversal, in vitro y encuesta. Las áreas odontológicas abarcadas fueron ortodoncia, odontología restauradora, rehabilitación oral, odontopediatría y cirugía maxilofacial. Si bien el escáner intraoral es sensible a la humedad y tiene un costo inicial más alto este fue significativamente superior al alginato convencional en cuanto a la comodidad del paciente, precisión y repetibilidad en la reproducción.

**Conclusión:** El escáner intraoral demuestra superioridad ante la toma convencional en cuanto a reproducción, comodidad y costo-efectividad a largo plazo. Sin embargo, es necesario conocer el contexto del operador antes de tomar una decisión sobre qué método utilizar.

**PALABRAS CLAVE:** “intraoral scanners”, “alginate impressions”, “Cost-effectiveness”, “clinical application”, “effectiveness”, “comparison”.

Figuroa Sergio<sup>2</sup>, Escobar Catalina<sup>2</sup>, Torres Héctor<sup>1</sup>. **Composite reforzado con fibras cortas”, una alternativa en molares con tratamiento endodóntico. Una revisión de la literatura.**

1. Docente de pregrado. Escuela de Odontología. Facultad de Odontología. Universidad de La Frontera. Temuco, Chile.

2. Estudiante de Odontología. Facultad de Odontología. Universidad de La Frontera. Temuco, Chile.

**Introducción:** La restauración de dientes tratados endodónticamente (DTE) es desafiante, ya que la pérdida de tejido durante el tratamiento de los canales (TC) hace que el diente sea más susceptible a las fallas biomecánicas. El pronóstico de los DTE dependerá de la calidad del TC y su posterior restauración. Por ello, actualmente existen diferentes materiales como los composites reforzados con fibras cortas (CRFC) que buscan aumentar la resistencia a la fractura del diente.

**Objetivo:** Comparar el rendimiento mecánico y clínico de los CRFC en molares tratados endodónticamente y con cavidades mesio-ocluso-distales, al complementarlos con métodos directos e indirectos.

**Método:** Se realizó una búsqueda en Pubmed, Scopus y WOS, con los términos ‘composite resins’, ‘short fiber reinforced composite’, ‘molar’, ‘endodontically treated tooth’, utilizando el booleano ‘AND’. Los criterios de inclusión: 5 años de antigüedad, inglés, ensayos clínicos, in vitro e in vivo, molares con cavidades MOD tratados endodónticamente y restaurados con CRFC. Se excluyeron: Metaanálisis, revisiones bibliográficas, reportes y series de casos.

**Resultados:** Se obtuvo un total de 75 artículos. Al eliminar duplicados se obtienen 61, luego de leer título y resumen quedan 15. Se incluyeron 5 luego de lectura de texto completo. Se evaluaron principalmente la fractura en los DTE restaurados con CRFC, resina compuesta e incrustaciones, también se evaluó el uso de CRFC como base para incrustaciones comparándolas con las endocoronas, donde se reportaron diferentes resultados dependiendo de la técnica utilizada.

**Conclusión:** Los CRFC al combinarse sobre todo con técnicas indirectas pueden aumentar la resistencia a la fractura de manera significativa en DTE, específicamente molares; sin embargo, se requiere mayor cantidad de estudios que puedan respaldar su rendimiento tanto clínico como mecánico.

**PALABRAS CLAVE:** Composite resins, Short fiber reinforced composite, Molar, Endodontically Treated Tooth.



Gatica Felipe<sup>1</sup>, Oporto M. Ignacia<sup>1</sup>, Torres Héctor<sup>1</sup>: **Uso del láser CO2 en manejo de lesiones precancerosas orales.**

1. Universidad de la Frontera, Temuco, Chile

**Introducción:** Las lesiones precancerosas son tejidos morfológicamente alterados en el que el cáncer oral puede aparecer más fácilmente que en el tejido equivalente de apariencia normal. Por consiguiente, este tipo de lesiones debe ser pesquisada y tratadas de manera eficaz para prevenir su posible evolución maligna. EL láser CO2 utiliza para su emisión una descarga eléctrica que excita una mezcla de gases donde se emiten fotones, lo cual nos permite dos tipos fundamentales de acciones sobre los tejidos blandos: el corte y la vaporización, estos dependerán fundamentalmente de la focalización del haz de luz. El uso de éste laser ha ido en ascenso debido a que ofrece ventajas principales como un buen post operatorio, y reducción del riesgo de diseminación hemática o linfática de posibles células malignas.

**Método:** Se realizó una búsqueda sistemática de la literatura utilizando MEDLINE en los últimos 5 años donde los criterios de inclusión fueron 1) Estudios en humanos 2) Estudios publicados en inglés o español 3) Estudios que incluyeron el uso de láser CO2 como tratamiento para lesiones precancerosas. Se excluyeron aquellos artículos que no ocupaban el láser CO2 como tratamiento.

**Resultados:** Se identificaron 103 resultados para ser revisados por título, resumen y texto completo, donde finalmente fueron seleccionados 11 artículos para ser analizados. Los estudios de carácter estadísticos, prospectivos y retrospectivos, se sumaron reportes de casos y un ensayo clínico controlado donde evaluaban la efectividad, recurrencia y validez del método.

**Conclusión:** El láser CO2 muestra ser una potencial herramienta para el uso en lesiones precancerosas, donde se reporta buen post operatorio y que cuenta con una rápida y estética cicatrización, aun así, faltan estudios a largo plazo y protocolos unificados para su utilización.

**PALABRAS CLAVE:** Lesiones precancerosas, láser CO2, lesiones orales.

Montecinos, Heline<sup>(1)</sup>, Monsalves, Johana<sup>(1)</sup>, Morales, Myriam<sup>(1)</sup>, Muñoz, Fernanda<sup>(1)</sup>, Figueroa, Rolando<sup>(2)</sup>, María José Arellano<sup>(3)</sup>. **Efectividad del uso de Terapia Fotodinámica Antimicrobiana en el tratamiento de lesiones causadas por Virus Herpes Simple: Una revisión de la literatura.**

1. Interna odontología Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Cirujano Dentista, docente Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Maxilofacial, Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.

**Introducción:** El virus del herpes simple tipo 1 (VHS-1) es una infección común en la región orofacial<sup>(1)</sup>. Su recurrencia se considera dolorosa y socialmente restrictiva al estar activa<sup>(2)</sup>. El aciclovir es usado como tratamiento principal<sup>(3)</sup>, reduciendo la duración de los síntomas pero no la prevención de recurrencia<sup>(4)</sup>. Se ha estudiado a la terapia fotodinámica antimicrobiana (TFDA) como una alternativa<sup>(5)</sup>, combinando azul de metileno y luz láser monocromática. El objetivo de esta revisión es evaluar la efectividad del uso de TFDA en el tratamiento de lesiones causadas por VHS-1.

**Metodología:** Se realizó una búsqueda de la literatura en las bases de datos Scopus, Web of Science y PubMed. Se utilizaron los términos "Antimicrobial photodynamic therapy", "Herpes" junto con el término booleano AND. Se aplicaron los filtros: últimos 10 años; idioma inglés, español y portugués; texto completo. Los criterios de inclusión fueron estudios que evaluaron el uso de la terapia fotodinámica en el tratamiento de lesiones de Herpes Simple. Se excluyeron revisiones sistemáticas, cartas al editor y estudios in vitro.

**Resultados:** La búsqueda arrojó 145 artículos, que luego de aplicación de filtros, eliminación de duplicados y lectura de título, resumen y texto completo, se incluyeron 6 estudios. En general se demostró que el tratamiento con TFDA mostró efectos positivos sobre las lesiones de VHS-1, tales como reducción del tamaño de la lesión<sup>(6)(7)(8)</sup>, edema y sensación de hormigueo;<sup>(9)(10)</sup> pronta mejoría del dolor; rápida cicatrización y disminución de la recurrencia<sup>(11)</sup>.

**Conclusión:** La TFDA, como alternativa a los antivirales en lesiones de VHS-1, ofrece ventajas y no causa resistencia, a diferencia del Aciclovir. Se observa que la combinación de Aciclovir y TFDA puede generar mejores resultados, sin embargo, se requieren más estudios clínicos bien diseñados para confirmar su eficacia.

**PALABRAS CLAVE:** Virus Herpes simple, Terapia fotodinámica antimicrobiana.

Arellano María José<sup>1</sup>, Pineda Patricia<sup>2</sup>, Montecinos Helene.<sup>3</sup> **Actualización del manejo ortodóncico de la agenesia de incisivos laterales superiores. revisión de literatura.**

1. Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Maxilofacial, Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.
2. Especialista en Odontopediatría, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile
3. Interna Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** La agenesia de incisivos laterales superiores corresponde a una alteración del desarrollo y constituye la segunda agenesia dental más frecuente<sup>(1)</sup>. Esta genera problemas estéticos, funcionales y psicosociales desde muy temprano en quienes la padecen, lo cual ha motivado el desarrollo de numerosos artículos sobre el manejo clínico de esta<sup>(2)</sup>. El objetivo de esta revisión es comparar dos alternativas de tratamiento para agenesia de incisivos laterales superiores: cierre de espacios versus reapertura del espacio y colocación de implantes.

**Método:** Se realizó la revisión en el motor de búsqueda PubMed de la base de datos Medline, The Cochrane Central Register of Controlled Trials y en Scientific Electronic Library Online, Scielo entre los años 2013 y 2023. Se incluyeron estudios de: metaanálisis, revisiones sistemáticas, ensayos clínicos controlados y series de casos en los que se utilice alguna de las alternativas de tratamiento señaladas para las agenesias. Se excluyeron estudios en animales, ensayos clínicos de pacientes con patologías sistémicas no controladas, síndromes o ausencia de incisivos laterales superiores por causa distinta de agenesia.

**Resultados:** El cierre de espacio por agenesia de los incisivos laterales superiores es un procedimiento viable y seguro que proporciona estética satisfactoria y resultados funcionales. El tratamiento con implantes en la agenesia de incisivos laterales maxilares se considera un enfoque más conservador, donde se preservan las características morfológicas de caninos y primeros premolares. La elección del tratamiento está influenciada por una serie de parámetros vinculados al perfil del paciente, el tipo de maloclusión, la forma, tamaño de los dientes, longitud del labio superior y el biotipo periodontal.

**Conclusiones:** Ambas alternativas de tratamiento, ya sea cierre de espacios o reapertura de estos para implantes, presentan ventajas y desventajas, es importante reconocerlas a fin de seleccionar la opción más adecuada a la situación del paciente.

**PALABRAS CLAVE:** Agenesia, incisivos laterales, cierre de espacios, reapertura de espacios, implantes.

Muñoz, Francisca<sup>(1)</sup>, Morales, Myriam<sup>(1)</sup>, Jimenez, Felipe<sup>(2)</sup>, Wen, Schilin<sup>(3)</sup>. **Efecto del uso de miel en lesiones ulcerativas de la cavidad oral: Una revisión de la literatura.**

1. Interna odontología Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Estudiante de pregrado, Universidad Autónoma, Temuco, Chile
3. Cirujano Dentista, Doctora en Ciencias Morfológicas. Docente Universidad Autónoma, Temuco, Chile.

**Introducción:** Las lesiones ulcerativas pueden tener un impacto en la ingesta oral y en la calidad de vida del paciente, pueden provocar infecciones locales y/o sistémicas. Estas complicaciones pueden resultar en desnutrición, deshidratación, pérdida de peso.<sup>(1)</sup> La miel ha sido un medicamento bien conocido desde la antigüedad, pero recientemente ha habido un resurgimiento del interés en su uso para el manejo de heridas.<sup>(2)</sup>

**Método:** Se realizó una búsqueda de la literatura en las bases de datos Scielo, Web of Science, Lilacs y PubMed. Se utilizaron los términos “honey”, “oral mucositis”, “oral ulcer”, “aphthous” junto con los términos booleanos AND y OR. Se aplicaron los filtros: últimos 5 años; idioma inglés, español y portugués; texto completo. Los criterios de inclusión fueron estudios que evaluaron el efecto del uso de miel en lesiones ulcerativas de la cavidad oral. Se excluyeron revisiones sistemáticas, cartas al editor y encuestas.

**Resultados:** La búsqueda arrojó 162 artículos, que luego de aplicación de filtros, eliminación de duplicados y lectura de título, resumen y texto completo, se incluyeron 5 estudios. En general se demostró que el tratamiento con miel mostró efectos positivos sobre las lesiones ulcerativas de la cavidad oral, tales como pronta mejoría del dolor, rápida cicatrización y disminución de la irritación e inflamación.<sup>(3)(4)</sup>

**Conclusiones:** La miel natural es un producto con ricas cualidades nutricionales que podría ser una modalidad agradable, simple y económica para la prevención y el manejo de lesiones en la cavidad oral, en asociación o no con otros métodos terapéuticos aprobados.<sup>(5)</sup>

**PALABRAS CLAVE:** “honey”, “oral mucositis”, “oral ulcer”, “aphthous”.

Navarrete, Álvaro<sup>1</sup>; Camila Saa<sup>1, 2</sup>; Héctor Torres<sup>3</sup>. **BENEFICIOS DEL ARÁNDANO EN LA SALUD ORAL.**

1. Estudiante de Pregrado, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Magíster en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. Docente de pregrado, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción.** El arándano es una baya con valiosas propiedades medicinales, es rico en vitamina C, hierro, potasio y calcio. La particularidad de estos frutos radica en su abundancia de ácidos fenólicos, como los polifenoles, antocianinas y proantocianidinas (PACs), que le confieren propiedades antioxidantes, antibacterianas, antiinflamatorias y cicatrizantes. Esto ha llevado a su uso en diversos medicamentos y suplementos alimenticios. Sin embargo, su impacto en la salud oral aún no está completamente comprendido. El objetivo de esta revisión bibliográfica es analizar la evidencia en la literatura sobre los beneficios que entrega el arándano en la salud oral.

**Método.** Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos “PubMed”, “EBSCO” y “Embase”. En las 2 primeras bases de datos se utilizó el siguiente algoritmo de búsqueda: (((oral cavity)) AND (blueberry)) OR (Blueberries)) AND (Oral Health). En Embase se utilizó la estrategia de búsqueda: ('blueberry'/exp OR blueberry) AND ('oral health'/exp OR 'oral health' OR (oral AND ('health'/exp OR health))). Los criterios de inclusión fueron investigaciones realizadas en los últimos 5 años.

**Resultados.** Se obtuvieron 229 resultados. Se eliminaron duplicados y se aplicaron los criterios de inclusión arrojando 68 artículos. Se revisó título y resumen seleccionando 28 manuscritos. Luego de una lectura crítica se redujo a 4 investigaciones. Adicionalmente, se realizó una búsqueda manual incluyendo 3 artículos. Finalmente, se analizaron 7 artículos.

**Conclusiones.** Los autores reportan que los arándanos presentan un potencial aporte a la salud oral, en particular a través de sus efectos antibacterianos y antiinflamatorios, siendo eficaces en tratamientos contra *porphyromonas gingivalis*, *Streptococcus mutans* y *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Además, los arándanos también han demostrado efectos beneficiosos en la preservación de dientes avulsionados, mejorando la supervivencia de las células del ligamento periodontal. Aun así, hacen falta estudios conclusivos para determinar un potencial real para el uso en la salud oral.

**PALABRAS CLAVE:** Arándano, Salud oral, Beneficios, Ácidos fenólicos.

Oporto Agouborde, Maria Ignacia Javiera;<sup>1</sup>Bastián Eder Abarzúa Fernandez <sup>2</sup>, Felipe Ignacio Gatica Troncoso <sup>1</sup>. **Variaciones anatómicas del foramen mental y su implicación clínica en cirugía oral: Revisión de la literatura.**

1. Estudiante de pregrado carrera de Odontología. Facultad de Odontología. Universidad de La Frontera. Temuco, Chile.
2. Cirujano dentista egresado de la Universidad de la Frontera, pasante del servicio de cirugía maxilofacial del hospital Dr. Mauricio Heyermann, Angol, Chile.

**Introducción:** El foramen mental, es una estructura anatómica ubicada en la mandíbula por el cual pasan estructuras que se encargan de irrigar, drenar y dar sensibilidad a dientes, encías y tejidos asociados.

Este, puede presentar variaciones anatómicas, los cuales pueden significar en importantes implicaciones clínicas.

**Objetivo:** Estudiar la frecuencia de las variaciones anatómicas del Foramen mental y que implicancia clínica tiene en procedimientos de cirugía oral, para realizar un correcto diagnóstico, procedimiento y evitar complicaciones innecesarias.

**Método:** Se realizó una estrategia de búsqueda en WOS, PUBMED, LILACS. El algoritmo de búsqueda en Pubmed fue: (((("Mental foramen") OR ("Mental foramen"[MeSH Terms])) AND (" anatomical variations")) AND (Surgery). En WOS: "Mental foramen" AND "anatomical variations " AND"surgery ". En LILACS : (Mental foramen ) AND (Anatomical variations ) AND (Surgery).

**Resultados:** La búsqueda en pubmed arrojó 10 artículos,seleccionando 6. En LILACS arrojó 22 artículos, seleccionando 5. Finalmente, en WOS arrojó 15 artículos, seleccionando 7. Se descartaron artículos repetidos y posterior a una lectura crítica se seleccionaron 10 artículos.

Los filtros utilizados fueron: últimos 10 años, especie humana e idioma inglés y español.

**Conclusión:** Las variaciones anatómicas del foramen mental pueden incluir cambios de posición, forma o tamaño, lo que puede tener consecuencias significativas durante intervenciones quirúrgicas.

La identificación precisa del foramen mental y sus variaciones es esencial al momento de evitar daños en estructuras neuronales y vasculares cercanas. El conocimiento adecuado puede ayudar a cirujanos dentistas a planificar y adaptar sus técnicas quirúrgicas con el fin de minimizar riesgos y maximizar resultados exitosos.

El uso de la tecnología CBCT ha mejorado la capacidad para visualizar y planificar, lo que conduce a resultados satisfactorios para los pacientes.

**PALABRAS CLAVE:** Foramen Mental, Foramen Mental accesorio, variaciones anatómicas, implicancias clínicas y cirugía.

Sandoval, Felipe<sup>1</sup>, Banda, Vania<sup>1</sup>, Coliñanco, Paola<sup>1</sup>, Traversini, Francisca<sup>1</sup>, Wen, Schilin<sup>1</sup>.  
**Revolucionando la detección del cáncer oral: una mirada en profundidad a la Inteligencia Artificial- Revisión narrativa.**

1. Universidad Autónoma, Temuco, Chile<sup>1</sup>.

**Introducción:** El cáncer oral (CO) es la sexta neoplasia maligna más prevalente a nivel mundial y su diagnóstico suele ser tardío, por lo que surge la necesidad de herramientas que permitan una detección temprana de la enfermedad. Hoy en día, la inteligencia artificial (IA) ofrece diferentes herramientas prometedoras en el ámbito de la salud oral. El objetivo de esta revisión fue evaluar el uso de la IA como herramienta diagnóstica en el cáncer oral.

**Metodología:** Se realizó una revisión en las bases de datos Medline, *Web of Science* (WOS), *Scopus* y *Wiley* con las palabras de búsqueda "artificial intelligence", "oral cancer" y "diagnostic" y los términos booleanos *AND* y *OR*. Los filtros de búsqueda fueron: hasta 5 años de antigüedad, artículos de acceso completo disponible y en idioma inglés o español. Se seleccionaron artículos que evaluaran el uso de la IA en el diagnóstico de CO como criterio de inclusión, excluyendo estudios de la IA en otras ramas de la odontología al igual que en otras zonas de la cabeza y cuello.

**Resultados:** Se obtuvieron 296 artículos en total, luego de la aplicación de los filtros y criterios de inclusión se obtuvieron 67 artículos. Se seleccionaron por título, resumen, texto completo obteniendo un total de 15 artículos finales. El principal uso de la IA en el CO es a través de algoritmos que evalúan base de datos y toman decisiones fundamentales en el ámbito diagnóstico, logrando hasta un 80% de precisión.

**Conclusiones:** La IA tiene potencial en la detección temprana del CO, con una alta precisión diagnóstica. La evidencia aún es reciente, por lo que se necesitarían más estudios con tamaño muestral grande y también sobre los aspectos bioéticos asociados al uso de la IA en salud.

**PALABRAS CLAVE:** Artificial intelligence, Oral cancer, Diagnostic.

Vega Catalina<sup>1</sup>, Soto-Alvarez Carolina<sup>1</sup>, Gatica Ricardo<sup>1</sup>, Paredes Catherine<sup>1</sup> **Periodontitis Apical y Enfermedad Cardiovascular: ¿Una relación emergente?**

1. Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** La periodontitis apical (PA) constituye una infección bacteriana con capacidad para provocar inflamación y destrucción en los tejidos periapicales. Se ha observado que la manifestación de esta inflamación crónica en la cavidad oral podría incrementar los marcadores inflamatorios en todo el organismo, lo que a su vez contribuiría al desarrollo de enfermedades cardiovasculares (ECV). El propósito de este estudio es indagar si existe una relación entre la presencia de PA y ECV, considerando que ambas condiciones comparten factores de riesgo.

**Método:** Se realizó una búsqueda de la literatura en las bases de datos PubMed, Web of Science y SciELO, utilizando los términos “apical periodontitis”, “cardiovascular disease” y “association”. Los criterios de inclusión fueron artículos de libre acceso, en español y/o inglés y publicados dentro de los últimos 5 años. De un total de 40 artículos, aplicando los criterios de inclusión y exclusión, se obtuvieron 12 artículos, de los cuales, según la lectura completa del artículo realizada por 3 investigadores, se seleccionaron 8.

**Resultados:** La mayoría de los autores utilizando diversas metodologías como radiografías, marcadores de inflamación sistémica y mediciones de niveles séricos, señalan que existe una relación significativa entre la ocurrencia de PA y ECV. No obstante, otros autores sostienen que la evidencia no es suficiente para establecer una relación causal.

**Conclusiones:** Hasta la fecha, no existen resultados concluyentes que establezcan una relación definitiva entre ambas condiciones. A pesar de que los hallazgos sugieren que ciertos indicadores de enfermedad cardiovascular pueden correlacionarse con la periodontitis apical, es importante destacar que la investigación sobre esta asociación se encuentra en una fase de desarrollo. Se requiere más evidencia para determinar si existe relación causal entre ambas patologías.

**PALABRAS CLAVE:** “apical periodontitis”, “cardiovascular disease”, “association”.



Díaz-Bravo<sup>1</sup>, Isidora; Hernández-Vigueras<sup>2</sup>, Scarlett; Gómez-Bajas<sup>1</sup>, Bastian; Fernández-Gutiérrez<sup>1</sup>, Catalina. **Manejo Clínico de un diente anterior con uso de MTA en estudiante de pregrado de una universidad chilena.**

Escuela de Odontología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Doctora en Ciencias Odontológicas, Especialista en Endodoncia, Instituto de Odontoestomatología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.

**Introducción:** Actualmente la endodoncia es uno de los principales tratamientos odontológicos que buscan mantener dientes, evitando su extracción. Gracias a las nuevas tecnologías y materiales, se han logrado mejores pronósticos en casos de mayor complejidad, incluso en operadores con bajo nivel de experiencia, como los estudiantes de pregrado de Odontología.

**Objetivo:** Describir el manejo clínico de un retratamiento no quirúrgico, realizado por estudiantes de pregrado, utilizando técnicas y materiales de uso poco frecuente en esta etapa de formación universitaria.

**Reporte del caso:** Se presenta el manejo clínico de una paciente de sexo femenino de 43 años, sin antecedentes sistémicos. Consulta en clínica odontológica universitaria por cambio de coloración en relación a diente 1.1, donde es atendida por estudiantes de pregrado de Odontología de quinto año.

Posterior al examen clínico y radiográfico, se diagnostica como Diente previamente tratado y absceso dentoalveolar crónico.

Se decide realizar retratamiento no quirúrgico, con instrumentación manual con lima maestra calibre 80. La medicación utilizada entre sesiones fue hidróxido de calcio con propilenglicol, y la irrigación fue de hipoclorito de sodio al 5,25% y EDTA 10% en la etapa final. Dada la amplitud del foramen apical, se realiza un tapón de MTA para asegurar el adecuado sellado en la porción apical. Posterior a esto, se obtura con técnica termoplástica de inyección y cemento en base a resina epóxica. En el control inmediato post obturación y segundo control posterior al mes, la paciente se presenta asintomática, con resultados satisfactorios.

**Conclusiones:** Dados los avances del área de la endodoncia, es posible realizar casos clínicos de mayor complejidad que llegan como demanda espontánea a las clínicas universitarias donde se forman los estudiantes de odontología, quienes en la actualidad presentan un mayor manejo y conocimiento tanto en diagnóstico como en el manejo de biomateriales e instrumentación en la práctica clínica.

**PALABRAS CLAVE:** MTA; estudiante pregrado; endodoncia.

Fernández-Gutiérrez<sup>1</sup>, Catalina; Hernández-Vigueras<sup>2</sup>, Scarlette; Díaz-Bravo<sup>1</sup>, Isidora; Gómez-Bajas<sup>1</sup>, Bastian; Rosas-Méndez<sup>3</sup>, Cristián. **Uso de instrumentación mecanizada en endodoncia: Experiencia en estudiantes de pregrado.**

<sup>1</sup>Escuela de Odontología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

<sup>2</sup>Doctora en Ciencias Odontológicas, Especialista en Endodoncia, Instituto de Odontoestomatología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.

<sup>3</sup>Especialista en Imagenología oral y maxilofacial, Instituto de Odontoestomatología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.

**Introducción:** En los últimos años, ha cobrado importancia el uso de la instrumentación mecanizada en la preparación de los conductos radiculares. Esto debido a su fácil y eficiente uso, mejorando el pronóstico de los tratamientos (1).

**Objetivo:** El objetivo de este reporte de casos, es describir la experiencia con el uso de instrumentación mecanizada en la preparación de los conductos radiculares de dientes premolares, en estudiantes de pregrado de una universidad chilena.

**Reporte de Casos:** Se presenta el reporte de cuatro casos clínicos, tres mujeres (edades 20, 26 y 32 años) y un hombre de 52 años, atendidos en una clínica odontológica de una universidad chilena. Acuden a atención por requerir endodoncia en dientes premolares. Una estudiante de pregrado de Odontología de cuarto año, realizó las atenciones, utilizando instrumentación mecanizada en todos los casos (Protaper Next - Dentsply Sirona). Los diagnósticos variaron entre pulpitis irreversible sintomática, pulpitis irreversible asintomática, necrosis pulpar, periodontitis apical sintomática y absceso apical crónico, en premolares uni y birradiculares (dos primeros premolares superiores, un segundo premolar superior y un segundo premolar inferior). Los tratamientos fueron realizados en su gran mayoría en 2 sesiones. En todos los casos se utilizó el irrigante hipoclorito de sodio y el cemento sellador “AH Plus” (Dentsply Sirona). La medicación utilizada fue de hidróxido de calcio y como vehículo se usó propilenglicol.

**Conclusiones:** El uso de la instrumentación mecanizada por estudiantes de pregrado mejora el pronóstico, agiliza la realización de los tratamientos endodónticos, facilitando las posteriores etapas de la endodoncia, evitando además, accidentes intraoperatorios como bloqueos, escalones, transportaciones, perforaciones y fractura de instrumentos. Además la instrumentación mecanizada es de fácil aprendizaje para los operadores novatos en la endodoncia.

**PALABRAS CLAVE:** “endodoncia”; “mecanizada”; “estudiantes”.

Gonzalez, Sofia. **RECONSTRUCCIÓN CIGOMÁTICA Y MAXILAR MEDIANTE PRÓTESIS PEEK.**

Universidad de la Frontera, Temuco, Chile<sup>1</sup>

Hospital Dr. Abraham Godoy Peña, Lautaro, Chile <sup>2</sup>

**INTRODUCCIÓN:** Los traumatismos producidos por armas de fuego tienen un patrón de destrucción severa que ocasionan defectos extensos comprometiendo diversas estructuras de la cara. Requiriendo de procedimientos personalizados. La reconstrucción facial del hueso cigomático tiene múltiples abordajes, siendo utilizada en este caso el uso de prótesis PEEK, material de alta biocompatibilidad, diseñado mediante softwares de alta complejidad, con gran acabado estético.

**REPORTE DE CASO:** Paciente masculino tratado por el equipo de Cirugía Maxilofacial del Hospital Dr. Abraham Godoy Peña. En el cual se realizó procedimiento quirúrgico de Reconstrucción Facial del hueso Cigomático mediante uso de prótesis PEEK (Poliéter-éter-cetona) en una primera cirugía. En el segundo procedimiento se realiza un Lipoinjerto en conjunto de un "lifting de cejas" del lado afectado.

**CONCLUSIÓN :** La reconstrucción facial mediante el uso de prótesis PEEK es eficaz ya que mejora la calidad de vida del paciente, pudiendo devolver función, simetría y estética. Estas técnicas pueden ser complementadas con otros procedimientos para dar naturalidad al resultado o definir detalles estéticos.

**PALABRAS CLAVE:** Reconstrucción Facial; Reconstrucción Hueso Cigomático; Prótesis PEEK, Lipoinjerto.

Gorigoytía, Paolo <sup>1</sup>; Garcés, Bárbara <sup>1</sup>; Santander, Javiera <sup>1</sup>; Wen, Schilin <sup>2</sup>. **Relación entre liquen plano oral y trastornos psicoemocionales post parto: Reporte de un caso.**

1. Estudiante pregrado, Universidad Autónoma de Chile. Temuco, Chile
2. Docente pregrado, Universidad Autónoma de Chile, Temuco, Chile

**Introducción:** El liquen plano oral (LPO) corresponde a un trastorno inflamatorio crónico no contagioso cuya etiología es aún poco clara. Se manifiesta en mucosa oral y también puede afectar la piel y mucosa de otras partes del cuerpo. Tiene una prevalencia de aproximadamente 2% en la población, siendo más frecuente en mujeres mayores de 40 años. Dentro de los factores de riesgo descritos se encuentran los trastornos psicoemocionales como la ansiedad y la depresión.

**Reporte del Caso:** Paciente femenina de 31 años diagnosticada con depresión postparto y trastorno de ansiedad generalizada. Relata que es fumadora desde los 18 años. Consulta por una lesión con un mes de evolución aproximadamente, presente en encía superior, manifiesta dolor leve y sensibilidad ante ciertos estímulos.

Al examen intraoral se observó una lesión rojiza, irregular y descamativa. Se realizó una biopsia cuyo diagnóstico fue mucositis liquenoide.

En el control post-biopsia se observó la aparición de lesiones de aspecto reticular y con pigmentación oscura en la cara interna de ambas mejillas. Además comenta que también aparecieron lesiones en el cuero cabelludo. El caso se abordó en conjunto con Patología oral y se derivó a dermatología. En los controles posteriores se observó poca adherencia al tratamiento, además la paciente continuó con el hábito tabáquico.

**Conclusiones:** LPO corresponde a un desorden oral potencialmente maligno. En este sentido es importante determinar los factores de riesgo presentes en cada caso para poder abordar desde un enfoque integral. En este caso hubo una persistencia del tabaquismo y de los trastornos psicoemocionales descritos, lo cual, podría dificultar el éxito del tratamiento.

**PALABRAS CLAVE:** Oral lichen planus, oral diseases, depression, anxiety.

Jiménez, Felipe<sup>1</sup>, Morales, Antonella<sup>2</sup>, Muñoz, Francisca<sup>2</sup>. **Tratamiento de mordida invertida simple anterior con aparato removible tipo Hawley: Reporte de caso.**

1. Estudiante de pregrado, Carrera de Odontología, Universidad Autónoma de Chile, Temuco
2. Estudiante de pregrado, Carrera de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** La mordida invertida simple anterior es una anomalía dentomaxilar (ADM) en sentido sagital que afecta uno o dos incisivos superiores. Los aparatos removibles tipo Hawley corresponden a un tratamiento de ortodoncia interceptiva que actúan sobre la ADM en desarrollo y están destinados a corregir una condición dentaria, funcional o esquelética en un periodo precoz del desarrollo infantil.

**Objetivo:** El objetivo de este trabajo es evaluar el aparato removible tipo Hawley como tratamiento en una mordida invertida simple anterior en dentición mixta primera fase.

**Reporte del caso:** Paciente género masculino 7 años de edad acude a servicio dental en enero 2020 por presentar alteración en la posición de un incisivo superior. Al examen intraoral se pesquisa mordida invertida simple anterior del diente 2.1 y compresión maxilar. En el estudio radiográfico no se observaron hallazgos relevantes. En primera instancia se indica tratamiento con aparato Trainer tipo III, sin embargo, al no obtener resolución de la ADM y discrepancia maxilar negativa se decide cambiar tratamiento a un aparato removible tipo Hawley con resorte protrusivo, asa vestibular, tornillo expansor y planos de altura; con activación semanal realizado por los padres. Posterior al primer mes de tratamiento se evidencia un desplazamiento favorable de diente 2.1; y completando los 6 meses se observa diente 2.1 en correcta posición dando una resolución satisfactoria a la ADM.

**Conclusiones:** El aparato removible tipo Hawley utilizado en la corrección de la mordida invertida anterior en dentición mixta se considera efectivo logrando eliminar o reducir la severidad de la maloclusión en un tiempo corto; disminuyendo la necesidad de tratamiento ortodóncico complejo y su costo total. Estudios evidencian la importancia de la detección temprana de los casos con ADM pediátricos por parte del odontólogo general, ya que se ha descrito que la mayoría de las maloclusiones son susceptibles a ser tratadas de manera precoz.

**PALABRAS CLAVE:** “*apparatus orthodontics removable*”, “*apparatus hawley*”, “aparato tipo hawley”, “mordida invertida” y “*trainers*”.

Morales, Myriam<sup>(1)</sup> ;Montecinos,Heline<sup>(1)</sup>; Muñoz,Fernanda<sup>(1)</sup>; Monsalves, Johana<sup>(1)</sup>; Figueroa,Rolando<sup>(2)</sup>. **Tratamiento de lesión de Virus del herpes simple mediante Terapia Fotodinámica Antimicrobiana. Un reporte de caso.**

1 Interna odontología Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2 Cirujano Dentista, docente Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

**Introducción:** El herpes labial es una enfermedad infecciosa causada por el virus del herpes simple (VHS-1)<sup>(1)</sup>. La infección recurrente se considera un problema de salud bucal de por vida, que provoca dolor, malestar y restricción social debido a características estéticas cuando está activa<sup>(2)</sup>.

El Aciclovir es el medicamento más utilizado para suprimir el VHS-1. Este disminuye la duración de los síntomas, sin embargo, no previene la recurrencia y el uso continuo puede desarrollar una alta resistencia viral<sup>(3)(4)</sup>. Se han estudiado algunos tratamientos alternativos, como la terapia fotodinámica antimicrobiana (TFDA), la cual ha demostrado ser una opción eficaz<sup>(5)</sup>. El objetivo de este reporte es describir un caso clínico asociado al tratamiento de VHS-1 con TFDA.

**Reporte del Caso:** Paciente femenina de 24 años, cuyo motivo de consulta era una lesión dolorosa en el labio superior, compatible con una primoinfección de VHS-1 en fase 2 de vesículas. Se decide realizar TFDA mediante láser dúo con propiedades de fotobiomodulación, con 2 longitudes de onda, 660 y 808 nanómetros; baja potencia, 100 miliwatts y utilizando como cromóforo, azul de metileno en concentración de 0,01%. Posterior a las 24 horas de realizado el tratamiento, la paciente relató alivio de dolor, y en 48 horas se evidenció el paso del estado clínico de vesícula a costra. Dada la pronta mejoría de la lesión, se realizó sólo una sesión de TFDA.

**Conclusiones:** La literatura ha demostrado las ventajas de la utilización de la TFDA en el tratamiento del VHS-1 en comparación al uso de Aciclovir, ya que, es capaz de generar una pronta mejoría del dolor; rápida cicatrización y disminución de la recurrencia<sup>(2)</sup>. El caso clínico evidenció la rápida mejoría del dolor y cicatrización, sin embargo, la disminución de la recurrencia se deberá evaluar en los controles futuros.

**PALABRAS CLAVE:** Virus Herpes simple, Terapia fotodinámica antimicrobiana.

Arellano V., Maria José<sup>1</sup> - Patricia Pineda T.<sup>2</sup> - Nazlha Navarrete V.<sup>3</sup>. **Beneficios erupción guiada. Reporte de caso.**

(1) Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Maxilofacial. P. Universidad Católica de Chile, P.A.O. Servicio de Salud Los Ríos. Valdivia, Chile.

(2) Especialista en Odontopediatría. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

(3) Licenciado en Odontología. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** La extracción guiada es un tipo de ortodoncia preventiva e interceptiva que se realiza en pacientes de dentición mixta con discrepancias óseo dentarias moderadas a severas, que implica la extracción de dientes temporales y en ocasiones permanentes de manera secuencial, disminuyendo de esa manera la complejidad de un tratamiento ortodóncico posterior y favoreciendo estética y función.

**Objetivo:** Describir beneficios de tratamiento ortodóncico interceptivo de manera temprana.

**Reporte de caso:** Paciente de 8 años de edad, sin antecedentes médicos, clase I esquelética, perfil facial convexo, mesofacial, biprotrusión labial, dentición mixta primera fase, discrepancia dentomaxilar negativa moderada superior (-6mm) e inferior (-5mm). Presenta mordida invertida en relación a p. 2.2 -7.3, vis a vis a nivel 1.6. Sin alteraciones funcionales. Se indica iniciar exodoncias guiadas de caninos temporales y confección de aparato de Schwartz modificado, con tornillo central estándar 9mm, resortes en Z hacia incisivos y planos laterales de altura 2mm, ajustado en céntrica. Uso removible, siendo retirado para comer y lavarse los dientes. Activación de resorte 2.2 activado 1mm al mes (3 meses). Protocolo de activación de tornillo central 2 puntos por semana (7 semanas). La maloclusión fue corregida a los 3 meses de tratamiento. Se realizó contención con el mismo aparato, suspendiendo uso a los 6 meses.

**Discusión:** Mediante análisis de caso se realizó plan de tratamiento integral en una primera fase que permitió la desprogramación de la musculatura craneo facial del niño.

**Conclusión:** La guía eruptiva y extracciones seriadas son procedimientos sencillos que con un correcto diagnóstico permiten tratar estas alteraciones que pueden modificar o impedir el adecuado recambio dentario, con compromiso estético y funcional posterior.

**PALABRAS CLAVE:** Extracción guiada, extracción seriada, ortodoncia interceptiva, aparato Schwartz.

Soto, Álvaro <sup>1</sup>; Gorigoytía, Paolo <sup>1</sup>; Santander, Javiera <sup>1</sup>; Wen, Schilin <sup>2</sup>. **Granuloma Telangiectásico lingual: Reporte de dos casos clínicos.**

1. Estudiante pregrado, Universidad Autónoma de Chile, Temuco, Chile.
2. Docente pregrado, Universidad Autónoma de Chile, Temuco, Chile.

**Introducción:** El Granuloma Telangiectásico (GT) o Piógeno (GP) es una lesión oral benigna, de etiología controversial, pero generalmente asociada a factores irritativos, en la cual la mucosa oral genera una reacción hiperplásica inflamatoria. Esta lesión se encuentra predominantemente en encía.

**Reporte de caso:** Se presentan dos casos de granuloma piógeno.

Caso 1: Paciente femenina de 56 años, padece Diabetes Mellitus tipo 2 y consume metformina diaria. Sin embargo, en sus últimos controles médicos ha mostrado bajo control glicémico. Consulta por presentar una lesión rojiza e indolora en el dorso de la lengua con un tiempo de evolución de 3 años, la cual ha crecido lentamente. Relata molestias con el cepillado y al comer, generando ocasionalmente reflejo nauseoso. El diagnóstico fue GT, confirmado por informe histopatológico.

Caso 2: Paciente masculino de 50 años. Padece Hipertensión Arterial (HTA), consume atorvastatina y losartan a diario. Consulta por lesión en la lengua que apareció después de morderse accidentalmente hace aproximadamente 4 meses. Relata que no le duele, pero que si le molesta al roce o cuando pasa a morder la lesión. Además, comenta que sangra mucho con el roce (con los dientes o el cepillado). El diagnóstico fue GT, confirmado por informe histopatológico.

**Conclusiones:** Se ha descrito que el GT es más frecuente en encía, siendo su principal factor de riesgo la placa bacteriana. En este reporte se describieron dos casos con localizaciones y factores desencadenantes distintos, sin embargo, ambos compartían la presencia de comorbilidades con bajo control.

Se destaca la importancia de la anamnesis, la identificación de los factores desencadenantes y la influencia de las patologías sistémicas en el manejo del GP, para realizar así un abordaje adecuado y evitar la recurrencia de la lesión.

**PALABRAS CLAVE:** Pyogenic granuloma, oral pyogenic granuloma, oral pyogenic granuloma case report.



Villa Nicole<sup>1</sup>, Arellano María José<sup>2</sup>, Morales Myriam<sup>1</sup>, Montecinos Heline<sup>1</sup>, Pineda Patricia<sup>3</sup>.  
**CORRECCIÓN TEMPRANA DE LATERODESVIACIÓN MANDIBULAR. REPORTE DE CASO.**

- (1) Interna Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- (2) Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Maxilofacial, Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.
- (3) Especialista en Odontopediatría, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** El tratamiento temprano de la mordida cruzada posterior unilateral durante la dentición mixta, es importante para el crecimiento y desarrollo craneofacial armónico, ya que favorece un correcto posicionamiento de las bases esqueléticas, dientes y articulación temporomandibulares<sup>(1)</sup>.

Su abordaje facilita una adecuada relación craneofacial reduciendo la necesidad de tratamientos más complejos en la dentición permanente<sup>(2)</sup>. El objetivo de este reporte es describir los beneficios de corrección temprana de laterodesviación mandibular, previo al peak de crecimiento puberal.

**Reporte del caso:** A continuación se presenta el caso clínico de un paciente de 7 años de edad, clase I esquelética, dentición mixta primera fase, quien presenta mordida cruzada posterior unilateral izquierda con laterodesviación mandibular que se corrige levemente a la manipulación. Fue tratado mediante expansor fijo tipo McNamara modificado. Discrepancia transversal de -5mm, se realizó protocolo de activación rápida de 2 puntos por día, por 14 días.

La maloclusión fue corregida al mes de tratamiento. Se realizó contención con el mismo aparato durante 4 meses, posteriormente se efectuó retiro.

Mediante el adecuado análisis del caso se realizó un plan de tratamiento integral en una primera fase, que permitió la desprogramación de la musculatura cráneo facial del niño con la ayuda de los planos laterales del aparato, eliminando aquellas interferencias oclusales que generaban excesiva desviación mandibular a la izquierda.

**Conclusiones:** La intervención temprana de mordidas cruzadas unilateral, desencadena resultados satisfactorios en el desafío de lograr una oclusión balanceada y armónica, sumado a los beneficios colaterales a nivel de permeabilidad de vía aérea cuando se logra la disyunción maxilar.

**PALABRAS CLAVE:** Laterodesviación mandibular, Expansor McNamara, Expansión rápida maxilar, Ortodoncia interceptiva.

# Trabajos Postgrado

- Trabajos Originales .....35-42
- Revisiones de la Literatura.....43-46
- Reportes de Caso .....47-56

Acevedo Claudia<sup>1</sup>, Muñoz-Sepúlveda Fernanda<sup>1,2</sup>, Uribe Pablo<sup>3</sup>, Salgado Catalina<sup>3</sup>, Beltrán Víctor<sup>1,4</sup>. **Salud bucal y Necesidades Odontológicas en Personas Mayores de la Región de La Araucanía.**

1. Centro de Investigación e Innovación en Odontología Clínica (CIDIC), Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Programa Magíster en Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
4. Centro de Envejecimiento Interuniversitario (CIES), Chile.

**Introducción:** Con el aumento de la longevidad poblacional, es crucial actualizar los perfiles de enfermedades bucales, factores de riesgo y determinantes sociales que afectan la salud de personas mayores(1–4).

**Objetivo:** El propósito de este estudio es identificar la prevalencia de patologías orales y necesidades de tratamiento odontológico en personas mayores de la región de La Araucanía, y evaluar las relaciones entre necesidades, hábitos y características sociodemográficas.

**Metodología:** Se realizó un estudio transversal con 480 adultos autovalentes mayores de 60 años de La Araucanía, reclutados a través de SENAMA y organizaciones sociales. Se realizaron evaluaciones odontológicas en una clínica dental móvil, recopilando información sociodemográfica, estado de salud bucal y necesidades de tratamiento utilizando la Plataforma de teleodontología TEGO®. El análisis estadístico comprendió análisis descriptivos y correlaciones de Pearson.

**Resultados:** El estudio abarcó un rango diverso de edades (60-97 años). Los participantes presentaban alta vulnerabilidad social (87.3%), residían principalmente en áreas urbanas (59%) y un 24.2% tenía ascendencia Mapuche. Respecto a la salud oral, un 24.2% no había visitado al dentista en una década o más. El índice COPD promedio fue de 22.95 (D.E. 6.55), un 46% tenía periodontitis, y un 18.8% estaba completamente desdentado. Se detectaron notorias necesidades de tratamiento, con una necesidad restauradora por diente de 1.00 (D.E. 1.67), de rehabilitación por diente de 19.48 (D.E. 8.61) y un 67.2% requería de reparación o reemplazo de prótesis. Estas necesidades se correlacionaron con factores como edad, tipo de comuna de residencia, ascendencia, RSH, OHIP-14 y frecuencia de visitas al dentista ( $p < 0.05$ ).

**Conclusión:** El estudio identifica una alta prevalencia de patologías orales y necesidades odontológicas en personas mayores de La Araucanía. Se destaca la influencia de la edad, el entorno de residencia y otros factores en estas necesidades. Estos hallazgos subrayan la urgencia de programas de salud bucal integral específicos para esta población.

**PALABRAS CLAVE:** Perfiles epidemiológicos, Personas Mayores, Salud Bucal, Determinantes Sociales.

CIFUENTES GLORIA<sup>1</sup>; FUENTES RAMÓN<sup>2</sup>. **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: “EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN MASTICATORIA EN PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS TOTALES CON ALIMENTOS DE DISTINTA DUREZA PROVENIENTES DE LA DIETA MEDITERRÁNEA”**

1-2 Magíster en Odontología, Universidad de la frontera.

**Introducción:** El edentulismo y las limitaciones en la rehabilitación oral resultan en dificultades para las personas mayores. Se ha reportado que en los pacientes portadores de prótesis totales removibles (PTR) existe asociación entre el uso de PTR y mala ingesta nutricional, disminución de las funciones masticatorias, baja calidad de vida y limitaciones en el desarrollo de tareas cognitivas. Con el aumento progresivo de la población adulta mayor en Chile y su asociación con el edentulismo y, por consiguiente, el uso de PTR, se hace necesario buscar soluciones a estas problemáticas de salud.

**Objetivo:** Dar a conocer el proyecto de investigación titulado “EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN MASTICATORIA EN PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS TOTALES CON ALIMENTOS DE DISTINTA DUREZA PROVENIENTES DE LA DIETA MEDITERRÁNEA”

**Materiales y métodos:** Estudio cuasi experimental, donde se evaluará la función masticatoria de 46 pacientes de acuerdo a grupos alimentarios de la dieta mediterránea asociados a distintas durezas.

El alimento se caracterizará con un nivel de dureza empleando un texturómetro y la evaluación de función masticatoria asociada a las consistencias alimentarias se realizará mediante los movimientos mandibulares y la actividad electromiográfica que se registrarán simultáneamente. Se empleará un articulógrafo electromagnético 3D para registrar el posicionamiento de la mandíbula y movimientos y un electromiógrafo de superficie para la actividad de los músculos masticadores. Todos los archivos de datos se procesarán con Matlab, ejecutando scripts desarrollados por nuestro grupo de investigación.

**Resultados:** Descripción del proyecto de investigación explicando su ejecución de acuerdo con los materiales y métodos a utilizar en la investigación.

**Conclusión:** Si se realiza el proyecto de investigación de acuerdo con lo planificado este nos permitiría proponer un lineamiento dietético que aseguren una ingesta nutricional y función masticatoria adecuada.

**PALABRAS CLAVE:** Edentulism, chewing function, Electromyography.

Jerez Daza, Álvaro. **Determinación del nivel de calidad de vida asociado a maloclusiones en la Región de La Araucanía.**

Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

**Introducción:** La calidad de vida corresponde a la percepción individual de la posición en la vida en el contexto cultural y sistema de valores en que se vive, y su relación con las metas, expectativas, estándares e intereses.

**Objetivo:** determinar el nivel de calidad de vida asociado a maloclusiones (NCVAM) en jóvenes de la Región de La Araucanía y relacionarlo a las diferentes severidades de maloclusión que poseen, para determinar si existen diferencias en el NCVAM según severidad de maloclusiones

**Material y Métodos:** Se realizó un estudio de corte transversal con muestreo probabilístico estratificado con asignación proporcional entre cada estrato. 306 sujetos de entre 10 y 16 años fueron seleccionados aleatoriamente entre 4 colegios de la Región de La Araucanía. Se aplicó Cuestionario de Impacto de Maloclusiones y se calculó Índice de Estética Dental. Se realizó análisis descriptivo, medidas de forma, prueba no paramétrica Chi-Cuadrado para determinar la asociación entre variables. Para análisis de datos se usó el programa IBM SPSS Statistics (versión 23.0). Un valor de  $p \leq 0,05$  fue elegido umbral para significancia.

**Resultados:** Los análisis realizados permiten establecer que no existe relación significativa entre la calidad de vida asociada a maloclusiones y la severidad de maloclusiones en jóvenes de entre 10 y 16 años.

**Conclusiones:** La calidad de vida es una variable relativamente nueva en investigación, se relaciona directamente a la expresión de los individuos en sociedad. La literatura actual muestra resultados contradictorios en cuanto a la relación de maloclusiones y calidad de vida. Los datos arrojados de esta investigación demuestran que una variable por sí misma (grado de severidad de maloclusión) no es capaz de evidenciar afectación general en la calidad de vida. Es importante investigar qué variables son más significativas al modificar la calidad de vida de jóvenes.

**PALABRAS CLAVE:** Calidad de vida, calidad de vida asociada a maloclusiones, maloclusiones, cuestionario de impacto de maloclusión.

Muñoz-Sepúlveda Fernanda<sup>1,2</sup>, Acevedo Claudia<sup>2</sup>, Salgado Catalina<sup>3</sup>, Uribe Pablo<sup>3</sup>, Beltrán Víctor<sup>2,4</sup>. **Prevalencia de Síndromes geriátricos y Enfermedades no transmisibles, y su relación con el Desdentamiento en Personas Mayores de la Región de La Araucanía: Estudio Transversal.**

1. Programa Magíster en Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Centro de Investigación e Innovación en Odontología Clínica (CIDIC), Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
4. Centro de Envejecimiento Interuniversitario (CIES), Chile.

**Introducción:** El desdentamiento es un problema de salud pública que impacta la calidad de vida y la salud general de personas mayores(1–4).

**Objetivo:** El objetivo es describir la prevalencia de síndromes geriátricos, enfermedades no transmisibles y la cantidad de dientes presentes en personas mayores de La Araucanía, además de explorar relaciones entre salud general y desdentamiento.

**Metodología:** Se realizó un estudio transversal con 480 adultos autovalentes sobre 60 años de la Región de La Araucanía, reclutados a través de SENAMA y organizaciones sociales. Se realizaron evaluaciones odontogeriatricas integrales en una clínica dental móvil, recopilando información detallada sobre condiciones médicas y bucales mediante la Plataforma de teleodontología TEGO®. El análisis estadístico incluyó análisis descriptivos y correlaciones de Pearson.

**Resultados:** La muestra promedió 72.46 (D.E. 8.13) años y estuvo mayoritariamente compuesta por mujeres (59.8%) y participantes de niveles educativos básicos o inferiores (54.4%). Se identificó un 18.6% con algún grado de dependencia funcional y un 26.1% con debilidad muscular. En relación a salud mental, el 10.2% presentó deterioro cognitivo y el 21.9% estaba en riesgo de depresión. Se detectó un 17.2% de polifarmacia y una alta prevalencia de multimorbilidad (61.5%), siendo la hipertensión arterial (63.3%) la enfermedad más común. Respecto a la salud oral, los participantes tenían un promedio de 12.73 (D.E. 8.83) dientes, con solo un 22.7% preservando una dentición funcional (>20 dientes). Se establecieron correlaciones significativas entre la dentición funcional y variables como el sexo, nivel educativo, independencia funcional, debilidad muscular, deterioro cognitivo, riesgo de depresión e hipertensión arterial ( $p < 0.05$ ).

**Conclusión:** Se identificaron altas prevalencias de condiciones geriátricas y enfermedades no transmisibles en personas mayores de La Araucanía. Junto a esto, se demostró una relación significativa entre la dentición funcional y la salud general, destacando la necesidad de una atención integral en esta población.

**PALABRAS CLAVE:** Geriátrica, Salud Bucal, Pérdida Dentaria

Keyla Muñoz Farías<sup>1</sup>, Daniela Muñoz Viscarra<sup>1</sup>, Cynthia Rodríguez Niklitschek<sup>2</sup>. **Evaluación de la Reparación Periapical posterior a tratamiento endodóntico no quirúrgico en pacientes tratados en la clínica de la especialidad de endodoncia de la Universidad Mayor de Temuco, Chile el año 2019.**

1. Cirujano dentista, estudiante programa de Especialización en Endodoncia Universidad Mayor, Temuco, Chile.
2. Cirujano dentista, especialista en endodoncia, magíster en odontología, PhD(c) en Biomedicina, Docente Programa de especialización en Endodoncia, Universidad Mayor, Temuco, Chile.

**Introducción:** La reparación de lesiones apicales lleva una cantidad de tiempo considerable. Para la toma de decisiones clínicas oportunas, es necesario predecir el pronóstico del diente posterior al tratamiento endodóntico lo antes posible. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de casos que presentaron éxito en la reparación periapical posterior a la terapia endodóntica no quirúrgica realizada en la clínica del postgrado de Endodoncia de la Universidad Mayor de Temuco, entre enero y diciembre del año 2019, con diagnóstico de Periodontitis Apical Asintomática o Absceso Apical Crónico.

**Material y Método:** El estudio corresponde a una serie de casos. Se evaluó la presencia de los siguientes síntomas: dolor a la palpación y/o percusión, presencia de fístula y estado de la restauración. Radiográficamente se compararon las radiografías retroalveolares inicial (2019) y de control (2023) de cada diente evaluado, utilizando el Periapical Index Score (PAI) para su evaluación; también se consideró la calidad del relleno radicular.

**Resultados:** Ninguno de los casos presentó dolor a la palpación y/o percusión. El 73% presentó buena calidad de restauración y 68% relleno radicular satisfactorio. El estado periapical inicial general en escala PAI se encontró en los niveles 5(59%), 4(32%) y 3(9%). Al momento del control, los niveles observados en base a la escala PAI fueron 1(45%), 2(36%), 3(14%); la diferencia fue estadísticamente significativa ( $p > 0,0001$ ). El 5% de los casos presentó fracaso endodóntico (presencia de fístula).

**Conclusiones:** 95% de los tratamientos tuvo éxito en la reparación periapical; esta variación hacia el estado considerado como "salud" fue estadísticamente significativa.

**PALABRAS CLAVE:** Endodoncia, periodontitis apical, reparación apical, radiografía dental.

Camila Saa<sup>1,2</sup>, Pablo Betancourt<sup>2,3</sup>. **REPORTE DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS DE LA MORFOLOGÍA DE LOS INCISIVOS MANDIBULARES MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO.**

1. Estudiante de Pregrado, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Magíster en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. Laboratorio de Investigación en Endodoncia, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** El desconocimiento de la amplia variación morfológica de los incisivos mandibulares (IM) puede llevar al fracaso del tratamiento endodóntico. Existen diversas clasificaciones para estudiar las variaciones del sistema de canales radiculares, siendo la clasificación de Ahmed *et al*, una de las más completas. La Tomografía Computarizada de Haz Cónico (TCHC) es considerada una herramienta útil para el diagnóstico de la morfología dentaria, ya que presenta imágenes tridimensionales de alta precisión.

**Objetivo:** Describir un método de análisis para estudiar la morfología de los IM centrales y laterales mediante TCHC.

**Material y método:** Se utilizó la reconstrucción multiplanar y se localizaron los incisivos centrales y laterales, tanto izquierdos como derechos. En el plano sagital se determinó la longitud de la raíz y la longitud corono radicular. Se realizó una exploración apico-coronal en toda la longitud del diente; se visualizaron cortes axiales observando el número de raíces y de canales radiculares. Además, se clasificó la morfología del sistema de canales radiculares según Ahmed *et al*, y se comparó la simetría entre dientes contralaterales según esta misma clasificación. Se midió el grosor de la pared cementodentinaria a los 2mm, 4mm y 6mm.

**Resultados:** Todos los incisivos mandibulares analizados fueron unirradiculares. Según el sistema de clasificación de Ahmed *et al*, la codificación más común fue <sup>1</sup>ND<sup>1-2-1</sup>, seguido de <sup>1</sup>ND<sup>1</sup>. La simetría del canal radicular entre los incisivos contralaterales no tuvo diferencias. El promedio de la longitud de la raíz para el incisivo central fue 11.2mm, y para el incisivo lateral 13.5mm; el promedio de la longitud corono radicular para el incisivo central fue 20.6mm, y para el incisivo lateral 22.8mm.

**Conclusiones:** Esta técnica permite estudiar la morfología interna y externa de los incisivos mandibulares, proporcionando información relevante a dentistas y especialistas al momento de abordar procedimientos en estos dientes.

**PALABRAS CLAVE:** Morfología, canal radicular, incisivos mandibulares, TCHC.



Valenzuela F. Bárbara<sup>1</sup>, Jara S. José<sup>1,2</sup>, Díaz-Dosque Mario<sup>1,2</sup>. “**CARACTERIZACIÓN Y EFECTO CITOTÓXICO DE MICROCÁPSULAS DE ALGINATO CON ACEITE ESENCIAL DE ORIGANUM VULGARE EN CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS**”.

<sup>1</sup> Universidad de Chile, Santiago, Chile.

<sup>2</sup> ICOD, Instituto de ciencias odontológicas, Universidad de Chile.

**Introducción:** El carcinoma oral de células escamosas es una de las neoplasias más frecuentes en el mundo y con mal pronóstico. Las terapias convencionales no son tan eficaces debido a una serie de efectos adversos que afectan la calidad de vida del paciente. Una alternativa como tratamiento coadyuvante son los productos naturales como los aceites esenciales. El aceite esencial *Origanum vulgare* (AEO) ha demostrado ser citotóxico en diversos modelos celulares, sin embargo para mejorar su eficiencia y controlar la liberación es micro encapsularlo a través de una emulsión de alginato, y utilizar como precursor una emulsión *Pickering*, cuya característica es estar estabilizada por partículas sólidas.

**Objetivo:** Caracterizar y evaluar el efecto farmacológico de una microcápsula de alginato con un precursor de emulsión Pickering de AEO en células tumorales SCC-25.

**Metodología:** Se realizó la caracterización de las microcápsulas de alginato con AEO con dispersión de luz dinámica, microscopía electrónica de transmisión. Posteriormente se evaluó su efecto sobre la viabilidad celular y el tipo de muerte celular inducida.

**Resultados:** Las microcápsulas de alginato cargadas con AEO presentaron tamaños promedio de 1,9  $\mu\text{m}$ , potencial Z de -63 y PDI de 0,6. Éstas demostraron ser estables en el tiempo, además, su eficiencia de encapsulación de un 80%, adicionalmente el AEO logró liberarse en un 96% a las 24 h. Se obtuvieron valores de  $\text{IC}_{50}$  de 2,7  $\mu\text{g}/\text{mL}$  (AEO) y de 1,7  $\mu\text{g}/\text{mL}$  (AEO encapsulado) en SCC-25. El tratamiento de AEO encapsulado indujo tanto apoptosis como necrosis.

**Conclusiones:** El AEO encapsulado, a pesar de no tener un aumento de la potencia farmacológica, redujo la toxicidad línea no tumoral estudiada en esta investigación. Finalmente, este tipo de formulación es una forma promisorio de administración de sustancias lipofílicas como AE, por lo que debería seguir siendo estudiada como alternativa coadyuvante en el tratamiento de cáncer oral.

**PALABRAS CLAVE:** Carcinoma oral de células escamosas, emulsión pickering, origanum vulgare, liberación controlada, aceite esencial, microcápsula de alginato.

Randal von Marttens. **Proyecto de tesis de magister: "Implementación piloto de un modelo de atención teleodontológica en personas mayores para brindar atenciones de urgencia y/o prioritarias en zonas geográficas remotas o sin conectividad a través de una plataforma tecnológica semipresencial integrada de especialidades con apoyo satelital".**

Universidad de la Frontera, Temuco, Chile

**Introducción:** Durante la pandemia COVID-19 la tele-odontología, brindo un avance en la atención dental para personas mayores. Siendo vulnerable a la conexión de internet. En colaboración con la Fuerza Aérea de Chile se propone subsanar este inconveniente a través de "satélites de telecomunicaciones".

**Objetivo:** "Brindar atenciones odontológicas de urgencia y/o prioritarias a personas mayores de zonas geográficas remotas sin conectividad a través de una plataforma tecnológica semipresencial integrada de especialidades odontológicas con apoyo satelital".

**Material y Métodos:** Este estudio de diseño descriptivo observacional de corte transversal para población finita, con pruebas pre y post intervención, aplicadas a través de un cuestionario para implementar un piloto de modelo de atención tele-odontológica en personas mayores que residen en zonas geográficas remotas o sin conectividad a través de una plataforma tecnológica semipresencial integrada de especialidades con apoyo satelital. El grupo seleccionado recibirá atenciones dentales utilizando una plataforma de tele-odontología (TEGO) con una conexión satelital para atención de urgencias y/o prioritarias, permitiendo categorizar y priorizar interconsultas con especialistas de forma sincrónica o asincrónica, para la resolución de las necesidades de tratamiento de los pacientes.

**Resultados esperados:** De los resultados entregados de la categorización, distribución de tratamiento de urgencia y/o prioritarios y de los resultados obtenidos del OHIP14sp, se realizará un análisis descriptivo de los datos para los que se determinará las medidas de tendencia central (moda), análisis factorial de correspondencias múltiples (AFCM) para analizar las relaciones existentes en un grupo de atributos observados. Para el análisis de los datos se usará el programa estadístico IBM SPSS Statistics (versión 23.0). Un valor de  $p < 0,05$  como umbral para significancia.

**Conclusiones:** Esta Plataforma brindara una solución para mejorar la salud bucodental y la calidad de vida de estas personas mayores, contribuyendo en el diagnóstico preventivo de patologías potencialmente malignas disminuyendo el riesgo a su progresión.

**PALABRAS CLAVE:** Satélite, teleodontologia, Conection.

Arriagada, Carlos<sup>1</sup>; Bucchi, Cristina<sup>2</sup>. “Eficacia de limas mecanizadas de movimiento continuo y reciprocante en la desobturación de canales radiculares: una revisión sistemática”.

Universidad de La Frontera, Facultad de Odontología, Programa de Magister en Odontología, Temuco, Chile<sup>1</sup>; Universidad de La Frontera, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones en Biología Bucal (CIBO-UFRO), Temuco, Chile<sup>2</sup>

**Introducción:** La causa principal de las patologías post tratamiento de endodoncia, son las infecciones intraradiculares persistentes o secundarias. En estos casos, el tratamiento de elección es el retratamiento no quirúrgico. Se ha demostrado que es imposible retirar de manera completa el material de relleno endodóntico, independiente de la técnica utilizada. Las comparaciones sobre la desobturación de gutapercha, entre los distintos sistemas de limas mecanizadas, han entregado resultados contradictorios. Ante este escenario, se hace indispensable generar evidencia que aclare estas diferencias.

**Objetivo:** Comparar si existe diferencia en la eficacia de las limas mecanizadas de movimiento continuo y movimiento reciprocante en la desobturación de gutapercha de canales radiculares, en dientes tratados endodónticamente.

**Método:** Se realizó una revisión sistemática de la literatura siguiendo los criterios *Transparent Reporting of Systematics Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA). El proceso de búsqueda siguió las pautas PRISMA-S. Las bases de datos revisadas fueron MEDLINE, Scopus, LILACS, Embase y Cochrane. Los términos de búsqueda utilizados fueron: “root canal retreatment”, “gutta percha removal”, “endodontic retreatment”, “rotary reciprocating”, reciprocating y rotary, combinados con los términos booleanos OR y AND. Se incluyeron estudios en inglés, español y portugués, sin límite de fecha de publicación, se incluyeron ensayos clínicos, estudios experimentales ex vivo e in vitro. Se excluyeron los artículos que estudiaran la remoción de gutapercha fuera de los canales radiculares o retratamientos quirúrgicos.

**Resultados:** Se obtuvieron 175 artículos en la búsqueda inicial, de los cuales, luego de aplicar los criterios de elegibilidad, se seleccionaron 7 artículos. No se encontró evidencia estadísticamente significativa en cuanto al material de relleno residual, independiente del tipo de lima utilizada.

**Conclusión:** Ambos métodos son efectivos para remover gutapercha de las paredes de los canales, sin embargo, ninguno logra eliminarla de manera completa. Ambos métodos de desobturación presentan resultados similares en cuanto a la remoción del material de obturación.

**PALABRAS CLAVE:** “Endodontics”, “Root Canal Therapy”, “Retreatment”.

Bucchi, Ana<sup>1</sup>; Bucchi, Cristina<sup>1</sup>; Neumann, Andrés<sup>1</sup>. **Usos de la micro tomografía computarizada en odontología y adquisición de un micro CT en la Universidad de La Frontera.**

Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

**Introducción:** En este trabajo se presenta una revisión narrativa sobre los usos de la microtomografía computarizada en investigación odontológica y se hace un llamado a la comunidad de investigadores de la Universidad de La Frontera a utilizar el microtomógrafo computarizado (Micro CT) adquirido por esta casa de estudios a través del FONDEQUIP EQM220061, en 2022. La microtomografía computarizada es una técnica de imagenología que permite observar el interior de los objetos con gran resolución y ha servido para la investigación en distintas áreas del conocimiento, como la salud, la ingeniería, la arqueología y agronomía, entre otras.

**Método:** se hizo una búsqueda bibliográfica en la base de datos de la WoS con los conceptos ("micro CT" OR "MicroCT" OR "Micro-CT" OR "Micro-computed tomography" OR "Microcomputed tomography") AND ("dentistry" OR "Odontology") y se seleccionaron únicamente artículos en inglés.

**Resultados:** se hallaron 199 artículos que cumplían los criterios de inclusión, de los cuales el 44% han sido publicados en los último 5 años. El área de investigación dominante, según categoría WoS es la Odontología, Cirugía Oral y Medicina, seguida de la Ingeniería Biomédica, los Biomateriales, Veterinaria, Imagenología Médica y Física Aplicada. Las filiaciones institucionales de los autores pertenecen principalmente a Estados Unidos y Japón, y en bastante menor medida a China. Entre los 25 países que más publican, Brasil es el único latinoamericano, en la cuarta posición.

**Conclusiones:** Creemos que, a pesar de que esta tecnología puede usarse en varias áreas del conocimiento odontológico, el acceso a esta tecnología es lo que explica la distribución de publicaciones en el mundo. Es razonable pensar que la adquisición de un micro-CT de alta resolución en la UFRO aumentara la productividad científica en las áreas mencionadas previamente.

**PALABRAS CLAVE:** Micro CT; Microtomografía Computarizada; FONDEQUIP; Escáner 3D.

Day, Camila; Pérez, Antonieta; Contreras, Camila; Parra, Lissett. **Alineadores invisibles para la corrección de maloclusiones en el paciente pediátrico. Revisión Sistemática.**

Universidad de Concepción, Concepción, Chile

**Introducción:** Aling Technology® desarrolló un tratamiento interceptivo para pacientes entre 6 a 10 años con el objetivo de lograr una serie de movimientos dentales incrementales para corregir problemas de maloclusión, cabe destacar que éste es un problema común en la dentición mixta, por lo que los alineadores se presentan como una alternativa efectiva en su tratamiento. El objetivo de esta revisión sistemática es evaluar el uso de alineadores invisibles para el tratamiento de maloclusiones en pacientes pediátricos.

**Metodología:** Se utilizó como guía la declaración PRISMA, se realizó búsquedas sistemáticas en las bases de datos PubMed, Medline, Scopus y una búsqueda manual o complementaria, incluyendo artículos de pacientes entre 6 y 13 años, con cualquier tipo de maloclusión y que recibieron tratamiento con alineadores invisibles dentro de los últimos 10 años (2013-2023).

**Resultados:** Inicialmente se identificaron 342 artículos provenientes de base de datos y 38 de búsqueda manual, luego de eliminar duplicados y aplicar criterios de elegibilidad se incluyó un total de 14 artículos. Se agruparon 11 artículos de acuerdo con la maloclusión presentada por los pacientes según plano sagital, transversal y vertical; fuera de lo anterior, los demás estudios mencionan cambios en morfología gingival, predictibilidad del tratamiento en casos moderados y severos, y finalmente apiñamiento dentario y falta de espacio. La duración del tratamiento osciló entre 4 y 31 meses, se utilizaron diferentes tipos de alineadores en los distintos artículos, y sólo en dos se compara el uso de éstos con terapia convencional.

**Conclusiones:** Los alineadores son una opción de tratamiento reciente con varios factores que contribuyen a una mayor aceptación por parte de los pacientes. Se necesitan estudios con mayor evidencia científica para determinar la validez de los resultados.

**PALABRAS CLAVE:** “Clear Aligner”, “children”, “treatment”, “malocclusion”, “interceptive orthodontics”

Quidel Bryan<sup>1,2</sup>, Dias Fernando<sup>3,4</sup>, Martínez-Rodríguez Paulina<sup>3</sup>. **Fotobiomodulación en Células de Schwann con el uso del Láser de Baja Intensidad. Una revisión narrativa.**

1 Estudiante de pregrado, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2 Estudiante de Magister en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

3 Centro de Investigación en Biología Oral (CIBO-UFRO), Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

4 Departamento de Odontología Integral Adulto, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**Introducción:** Entre las complicaciones asociada a la exodoncia de terceros molares mandibulares incluye el posible daño al nervio mandibular resultando en problemas neurosensoriales. Las Células de Schwann (CS) son las encargadas de guiar la regeneración nerviosa posterior a una lesión nerviosa periférica. Dentro de esto, el Láser de Baja Intensidad (LBI) ha demostrado aumentar la proliferación de las CS y capacidad moduladora en la liberación de factores neurotróficos.

El objetivo de este estudio es determinar la capacidad fotobiomoduladora del LBI en las CS en la regeneración nerviosa periférica *in vitro* e *in vivo*.

**Método (de la revisión):** Se realizó una revisión narrativa con búsqueda sistemática en las bases de datos “MEDLINE”, “EMBASE” y “Web Of Science” con la utilización de las palabras clave: “Schwann Cells”, “Schwann cell”, “Cell, Schwann”, “Cells, Schwann”, “Lasers”, “LLLT” y “Low Level Laser Therapy”, con el uso de términos MeSH combinados con los términos booleanos “AND” y “OR”. Se utilizaron criterios de elegibilidad previamente establecidos, donde la selección de artículos fue realizada por 2 investigadores de manera independiente.

**Resultados:** Se obtuvo un total de 361 artículos, al eliminar duplicados se obtuvo 311, al seleccionar por lectura de título y resumen 12 y posterior a la selección de texto completo se incluyeron 8 artículos en total. Del total de artículos incluidos 6 de ellos fueron realizado en animales y 2 *in vitro*, los cuales fueron realizados entre los años 2009 y 2021.

**Conclusión:** Los resultados de los estudios seleccionados sugieren que el uso del LBI promueve resultados positivos en la regeneración nerviosa posterior a la lesión de un nervio periférico (como el nervio mandibular) pero que, sin embargo, se necesitan mayores estudios para que su uso sea de manera segura y aplicable como tratamiento, principalmente sobre la estandarización de los parámetros utilizados del LBI.

**PALABRAS CLAVE:** “Laser de Baja Intensidad”, “Fotobiomodulación”, “Células de Schwann”.

Abarca Cifuentes, Dra. Francisca Loreto, Dra. María Elisa Della Maggiora Valdés, Dra. Kiyoko Suzuki Barrera y Dra. Barbara Weihrauch. **Rehabilitación oral y hallazgo de granuloma post exodoncia en paciente preescolar frankl 2 con caries temprana de la infancia severa.**

Universidad de los Andes, Santiago, Chile.

**Introducción:** La caries temprana de la infancia (CTI) es la presencia de un diente primario con una o más superficies cariadas, ausentes (debido a caries) u obturadas en un niño menor de seis años. A pesar de los importantes avances en odontología preventiva, la CTI es altamente prevalente en Chile y el mundo. En los casos de CTI severa en pacientes preescolares con comportamiento complejo (índice Frankl 1 o 2), el tratamiento rehabilitador supone un gran desafío para el odontopediatra.

El objetivo de este trabajo es presentar la adaptación a la consulta odontológica y la rehabilitación de una paciente preescolar con caries temprana de la infancia severa y estudio histopatológico de granuloma en resto radicular extraído.

**Reporte del Caso:** Paciente preescolar 3 años 10 meses, frankl 2, dentición primaria completa, alto riesgo cariogénico, en actividad de caries (ceod 8), gingivitis asociada a placa bacteriana, caries temprana de la infancia severa.

Se realiza adaptación a la atención odontológica con la colaboración activa de la madre, tratamiento preventivo de profilaxis, sellantes y fluoración, restauraciones, exodoncia de resto radicular con posterior instalación de mantenedor de espacio, al realizar la exodoncia se observa lesión perirradicular compatible con granuloma, el cual se envía a estudio histopatológico, tratamientos pulpares, rehabilitación compleja de los dientes anterosuperiores con coronas de resina.

**Conclusiones:** Durante el tratamiento podemos encontrarnos con situaciones que es necesario saber abordar, como en el caso de la paciente presentada, a la cual se realizó estudio histopatológico del hallazgo post exodoncia y tratamiento rehabilitador complejo. Por lo tanto, es fundamental el trabajo en conjunto entre padres, cuidadores o tutores y el odontopediatra tratante para conseguir la adaptación del paciente a la atención y así lograr el tratamiento adecuado en los casos de CTI severa en pacientes de difícil manejo del comportamiento.

**PALABRAS CLAVE:** Rehabilitación oral, Preescolar, caries temprana de la infancia severa, granuloma.

ARROYO-NAVARRETE<sup>1,2</sup>, Matías; GÓMEZ-JIMÉNEZ, Lourdes<sup>3</sup>; FONSECA, Gabriel M. <sup>1,2</sup>.  
**Mordedura y amputación parcial lingual en fallecimiento por eclampsia: Reporte de Caso.**

1. Centro de Investigación en Odontología Legal y Forense (CIO), Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)
2. Programa de Magíster en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)
3. Instituto Nacional de Patología Forense Dr. Sergio Sarita Valdez (Santo Domingo, República Dominicana)

**Introducción:** La eclampsia es una complicación del embarazo con alta mortalidad en mujeres jóvenes pre-eclámplicas con trastorno hipertensivo. La caracterizan convulsiones de origen fisiopatológico desconocido, las que pueden inducir traumatismo encefalocraneano, fracturas o mordedura profunda de la lengua. Dado que existe escasa información sobre este tipo de complicaciones orofaciales, se presenta un caso de mordedura y amputación parcial lingual por convulsiones eclámpicas, detectadas durante el procedimiento de autopsia.

**Reporte del Caso:** Mujer de 26 años, con historia de convulsiones tónico-clónicas generalizadas y fallecimiento por eclampsia, edema e hipoxia cerebral como mecanismo terminal de muerte. La exploración oral identificó mordedura y amputación parcial de la lengua en su tercio medio, con presencia de hematoma y protrusión, consecuentes a las convulsiones.

**Conclusiones:** Aunque la eclampsia es una de las principales causas de muerte materna en países en desarrollo, los reportes autópsicos sobre lesiones orofaciales durante episodios convulsivos son escasos. Particularmente las lesiones en lengua pueden predisponer a neumonías por aspiración en caso del edema lingual, o a hemorragias severas en mordeduras profundas o amputaciones, situaciones que empeoran el pronóstico en situación de emergencia, y son necesarias de diagnóstico autópsico si se produjo el fallecimiento. Esto es relevante en situaciones de posible negligencia médica o causalidad dudosa. El registro sistemático de casos, la exhaustiva documentación de lesiones y la evaluación competente de las estructuras orofaciales, proporcionan base sólida para elaborar conclusiones precisas sobre las circunstancias y causas de muerte durante la autopsia. Se sugiere incorporar a odontólogos forenses entrenados para garantizar la identificación e interpretación correcta de los hallazgos autópsicos.

**PALABRAS CLAVE:** Odontología Forense, Eclampsia, Lengua, Autopsia.



Cárdenas, Javiera; Sofía Ayala, Andrea Ormeño, Roxana Cabezas. **¿Como nos enfrentamos a un dens evaginatus en primer molar permanente? Reporte de Caso.**

Universidad de los Andes, Santiago, Chile.

**Introducción:** El dens evaginatus es una anomalía de forma dentaria, de baja prevalencia y etiología poco clara. Clínicamente se observa una cúspide accesoria o tubérculo anormal, cubierta en su zona más externa por una capa de esmalte que protege a un núcleo de dentina que en la mayoría de los casos contiene pulpa dentaria. Objetivo del reporte, describir el abordaje clínico del dens evaginatus en primeros molares permanentes de una paciente escolar inmigrante.

**Reporte del caso:** Consentimiento informado firmado. Paciente escolar, 7 años 11 meses, Frankl 3. Dentición mixta primera fase, riesgo cariogénico alto, en actividad de caries, caries múltiples, dens evaginatus en primeros molares permanentes semierupcionados. Esta malformación del desarrollo nace en la superficie oclusal o lingual, de tamaño variable, observable en dentición permanente y primaria. Una vez detectada su presencia clínicamente, se recomiendan pruebas complementarias radiográficas, percusión y pruebas de sensibilidad pulpar. El tratamiento depende de la fase eruptiva del diente afectado, de su estado pulpar, grado de desarrollo radicular y del tipo de complicación que esté provocando.

Se evaluó clínicamente, los dientes estaban asintomáticos, y en el exámen radiográfico se constataron los ápices inmaduros. No se observaron interferencias oclusales causadas por estas cúspides accesorias. Luego de 1 mes, se observa que se desprendió el dens evaginatus oclusal, por lo que se realizaron sellante de fosas y fisuras, aplicación de flúor barniz y se mantiene en control periódico.

**Conclusión:** A pesar de la baja prevalencia, el dens evaginatus es una anomalía que requiere un diagnóstico precoz y exhaustivo, y un tratamiento apropiado apto para prevenir las complicaciones asociadas, tales como, fracturas de la cúspide accesoria con consecuente lesión pulpar, alteraciones oclusales, periodontales y predisposición a caries. Es importante el trabajo multidisciplinario y mantener controles periódicos para lograr un tratamiento exitoso y mejorar la calidad de vida.

**PALABRAS CLAVE:** Odontopediatría, Anomalías Dentales, Dentición mixta.

Della Maggiora M.E.<sup>1</sup>, Abarca F.<sup>1</sup>, Suzuki K.<sup>1</sup>, Weihrauch B.<sup>1</sup>. **Progresión de desgaste dental erosivo en dentición primaria: Reporte de caso.**

<sup>1</sup>Postítulo Odontopediatría Universidad de Los Andes, Santiago, Chile.

**Introducción:**

La erosión dental es la pérdida química de sustancia dental mineralizada causada por la exposición a ácidos no derivados de bacterias bucales (1). Su causa son múltiples factores, clasificados según su origen intrínseco o extrínseco. Los primeros son producidos por el mismo organismo; mientras los segundos, por dieta o medio ambiente, como el alto consumo de bebidas carbonatadas y/o alimentos ácidos (2). En niños menores a siete años, tiene una prevalencia entre 5 y 39%. La erosión puede causar hipersensibilidad dentaria o en casos graves exposiciones pulpares cercanas o francas, afectando la calidad de vida (3).

**Objetivo:**

Describir la progresión de desgaste dental erosivo de una paciente escolar, utilizando el índice *Tooth Wear Index* (TWI).

**Reporte del caso:**

Paciente escolar, 5 años 3 meses de edad, consulta en marzo 2022, en la clínica del Postítulo de Odontopediatría de la Universidad de los Andes, Santiago, Chile. Al examen intraoral se observa principalmente erosión de incisivos superiores e inferiores, severidad 3 según el índice TWI. Frente al nivel de desgaste erosivo, se realiza una anamnesis detallada y se solicita a cuidadores un diario de dieta para determinar su posible etiología. Se detalla alto consumo de bebidas carbonatadas y dulces ácidos. Se mantienen controles, reforzando asesoramiento dietético, que cuidadores relatan dificultad para modificar. Se controla a paciente en agosto 2023 y se observa gran progresión de erosiones, con severidad de 4 según índice TWI, actualmente asociadas a hipersensibilidad dentaria.

**Conclusiones:**

El desgaste dental erosivo en niños tiene una prevalencia significativa y pueden alterar su calidad de vida. Se debe indagar en profundidad en la anamnesis para determinar la etiología causante y buscar establecer una comunicación asertiva con los cuidadores, para que logren integrar los cambios sugeridos, ya sea la necesidad de un tratamiento interdisciplinario y/o el cambio de hábitos de dieta.

**PALABRAS CLAVE:** Erosión dental, hábitos alimentarios, odontopediatría, índice Smith & Knight.

Espinoza, M. Fernanda, Reyes, Valentina, Suzuki, Kiyoko, Tapia, Rebeca, Weihrauch, Bárbara. **Pesquisa temprana de Candidiasis Oral en control odontológico del niño sano.**

Universidad de los Andes, Santiago, Chile

**Introducción:** La especialidad de Odontopediatría de la Universidad de los Andes, realiza control odontológico niño sano, con el objetivo de prevenir la aparición de patologías y promover hábitos saludables. La Candidiasis oral (Co) es una infección oportunista con predominio de *C. albicans*, patógeno de la flora oral. Presente con frecuencia en lactantes menores dificultando la lactancia. Clínicamente se observan placas blanquecinas en lengua y mucosa oral que se desprenden dejando una superficie eritematosa y hemorrágica. En lactancia materna (LM) el tratamiento debe ser para el niño y la madre.

**Objetivo:** Describir un caso de Candidiasis Oral en un lactante menor, destacando la importancia de un diagnóstico y tratamiento tempranos.

**Reporte del Caso:** Lactante menor, 4 meses, predestado, LM exclusiva. Madre relata enrojecimiento en lengua del niño, sin causa aparente. A las 24 horas se observan placas blanquecinas en mucosa, rebordes y lengua, la madre relata ardor y dolor punzante en pezón. Diagnóstico: Candidiasis oral. Tratamiento: Miconazol tópico 3 veces día x 7 días, posterior a LM. A las 72 horas se deriva a Pediatra diagnosticando Candidiasis del pañal, indica Clotrimazol crema. Al control 1 semana posterior ambos asintomáticos.

**Conclusiones:** La CO es una infección benigna frecuente en el lactante, es de suma importancia realizar su diagnóstico precoz ya que en situaciones donde el sistema inmunológico se vea alterado, puede existir compromiso del estado general. El tratamiento se basa en antimicóticos tópicos como Miconazol, Clotrizamol, Nistatina. En LM, se debe tratar al niño y la madre. El Odontopediatra debe conocer la CO, presentación clínica, diagnóstico y tratamiento. Se debe evaluar la presencia de Candidiasis del pañal y referir al especialista para su tratamiento integral. No existe evidencia que respalde el destete durante el cuadro de CO, ya que el consumo de leche materna no conduce a una sobreinfección del lactante.

**PALABRAS CLAVE:** Lactancia Materna, Candidiasis Bucal, Lactante.

Flores, Valentina<sup>1,2</sup>; Marco Flores<sup>1,2</sup>, Patricia Pineda<sup>1,2</sup>. **Matriz Dérmica Acelular v/s Injerto de Tejido Conectivo para recubrimiento radicular en recesiones gingivales múltiples: Reporte de Caso.**

1. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
2. Estudio Odontológico Integral, Temuco, Chile.

**Introducción:** El injerto de tejido conectivo (ITC) se considera el “gold-standard” en los procedimientos de cubrimiento radicular. En la actualidad, han surgido nuevos sustitutos como la Matriz Dérmica Acelular (MDA), que pretende mejorar las desventajas de la toma del ITC desde el paladar. **Objetivo:** Comparar los resultados del uso de ITC y MDA, en el porcentaje de recubrimiento radicular, aumento y grosor de tejido queratinizado, manejo quirúrgico y dolor post-operatorio del paciente.

**Reporte de Caso:** Paciente sexo masculino, 48 años, sin antecedentes sistémicos, acude por sensibilidad a nivel cervical en dientes mandibulares. Al realizar el examen clínico, se diagnosticaron Recesiones Gingivales RT1 en dientes 4.4, 4.5, 3.2, 3.3, y 3.4, con hipersensibilidad. Se propone cubrimiento radicular con MDA (OrACELL<sup>®</sup>) o ITC. Paciente opta por una primera intervención con MDA (3.2- 3.4), y luego en una segunda cirugía, con ITC (4.3-4.4). Paciente firma consentimiento informado de intervención y publicación de estudio. Se decide realizar Técnica de Túnel Modificado para ambas zonas.

**Resultados:** Se obtuvo recubrimiento radicular y aumento de tejido queratinizado óptimos y similares en el uso de MDA e ITC. En el manejo quirúrgico, la intervención con ITC fue más compleja y de mayor duración que con MDA. Se obtuvo mayor grosor de tejido queratinizado en el uso de ITC, comparado con MDA. En cuanto a dolor post-operatorio, paciente relató mayor incomodidad y dolor posterior, con el uso de MDA, debido a la cicatrización tardía en la zona tratada, en comparación con la molestia de la zona dadora del paladar (ITC).

**Conclusiones:** El ITC y MDA, presentaron resultados óptimos y similares en cuanto a porcentaje de recubrimiento radicular y aumento de tejido queratinizado en recesiones gingivales RT1. Sin embargo, es importante considerar las posibles complicaciones de la MDA que pueden tardar la cicatrización y provocar mayor molestia post-operatoria al paciente.

**PALABRAS CLAVE:** Matriz Dérmica Acelular (MDA), Injerto de Tejido Conectivo (ITC), Recesión Gingival, Cobertura Radicular, Cirugía Mucogingival.

Fuentes, Camila<sup>1</sup>. Orellana, María Valentina<sup>1</sup>. Allende, María Luisa<sup>1</sup>. Ormeño, Andrea<sup>1</sup>. Cabezas, Roxana<sup>1</sup>. **Displasia Ectodérmica: La importancia del abordaje multidisciplinario para el éxito clínico. Reporte de Caso.**

<sup>1</sup> Universidad de los Andes. Santiago, Chile.

**Introducción:** La displasia ectodérmica comprende un grupo de enfermedades genéticas que afectan el desarrollo y/o la homeostasis de dos o más tejidos ectodérmicos como la piel, el cabello, los dientes, uñas y glándulas sudoríparas. Su prevalencia se acerca a los 6-9/10.000 recién nacidos. A nivel dentario, pueden pesquisarse alteraciones como taurodontismo, retraso en la erupción de los dientes permanentes y agenesia, siendo esta última muy común en todas las formas de displasia ectodérmica, con distintos patrones, como hipodoncia, oligodoncia y anodoncia.

**Objetivo:** Demostrar que el tratamiento dental temprano y con un equipo que contemple las distintas especialidades odontológicas en estos pacientes es fundamental para intentar resolver la ausencia de dientes y promover un mejor crecimiento de los maxilares. De esta forma, se mejorarán también las funciones orales y la estética facial, otorgando una mejora en la calidad de vida de quienes presenten esta condición.

**Reporte de caso:** Consentimiento informado firmado. Paciente escolar de 7 años, Frankl 3. Con riesgo social. Diagnóstico de displasia ectodérmica y oligodoncia. Recibió tratamiento previo en donde se rehabilitó zona superior con elementos fijos e inferior con prótesis removible, la cual no fue utilizada por incomodidad. Acude actualmente por diastema entre incisivos superiores y ausencia de dientes inferiores, siendo víctima de bullying en el colegio. Debido a imposibilidad de tratamiento ortodóncico convencional, se planifica con la especialidad el cierre de diastema con botones de resina y cadena elástica y, posterior a eso, en conjunto con rehabilitación oral, reconstrucción en resina de dientes inferiores y confección de prótesis adhesiva para sustituir incisivos derechos y primeros molares primarios inferiores ausentes.

**Conclusión:** Es necesario el abordaje desde las distintas especialidades, aunando criterios para devolver función, estética y mejora en la calidad de vida de pacientes en crecimiento, hasta poder llevar a cabo una solución más permanente.

**PALABRAS CLAVE:** Displasia ectodérmica, Oligodoncia, Odontopediatría.

Orellana, María Valentina, Fuentes Camila, Ormeño Andrea, Cabezas Roxana. **Uso de llave de silicona para restaurar diente anterior en paciente de 2 años post TDA.**

Universidad de Los Andes, Santiago, Chile.

**Introducción:** Los traumatismos dentoalveolares corresponden a lesiones en tejidos dentarios duros asociados a una injuria externa, pueden afectar tejidos periodontales, tejidos blandos y el proceso alveolar. Su prevalencia en dentición primaria se acerca al 56% considerándolo un problema de salud pública importante. Las alternativas de tratamiento pueden variar y dependen del tipo de traumatismo, edad, cooperación del paciente y el requerimiento de los padres.

**Objetivo:** Destacar el uso de la llave de silicona como tratamiento para restaurar dientes post TDA en pacientes pediátricos.

**Reporte del caso:** Se presenta el caso de una paciente de 2 años 4 meses que asiste al centro odontológico de la Universidad de Los Andes debido a una luxación extrusiva con fractura coronaria no complicada en diente 6.1. Posterior a 8 meses de seguimiento la madre solicita solución estética. Se discute la opción de restaurar el fragmento perdido mediante llave de silicona debido a la calidad, estética, poco tiempo clínico y facilidad de trabajo que se consigue. Se tomó una impresión del sector anterior con silicona de adición pesada en cubeta parcial utilizando técnicas como decir- mostrar-hacer, distracción, audio y video analgesia y refuerzo positivo. Se realiza mockup de resina e impresión con silicona de adición pesada la que posteriormente se corta en sentido sagital, se lleva a boca y se posiciona para restaurar en forma directa con resina compuesta.

**Conclusión:** Como odontopediatras debemos ser capaces de resolver de la forma más creativa y asertiva los requerimientos y necesidades de nuestros pacientes en base a la capacidad de cooperación y edad. Es importante contar con herramientas poco convencionales en la práctica diaria que nos ayuden a disminuir tiempos clínicos, entregar calidad, estética y función en nuestros pacientes.

**PALABRAS CLAVE:** silicone key method (SKM), direct resin restoration, children.

Reyes, Valentina A.<sup>1</sup>, della Maggiora, María Elisa<sup>1</sup>, Espinoza, María Fernanda<sup>1</sup>, Ormeño, Andrea<sup>1</sup>, Cabezas, Roxana<sup>1</sup> · **Tratamiento interdisciplinario de paciente pediátrico con múltiples anomalías dentarias: reporte de caso.**

<sup>1</sup>Especialidad Odontopediatría, Facultad de Odontología, Universidad de los Andes, Santiago, Chile.

**Introducción:** Las anomalías dentarias son alteraciones del desarrollo de los tejidos del diente. Su etiología está influenciada por factores genéticos y ambientales. Existen las anomalías de número, tamaño, forma, estructura y posición tanto en dentición primaria, permanente o ambas. Dependiendo de la etapa del proceso de odontogénesis que se vea afectada, el tipo de dentición involucrada. Su diagnóstico precoz permite iniciar tratamientos tempranos para evitar alteraciones en las funciones básicas como masticación, fonación y respiración, en el desarrollo craneofacial y autoestima del paciente. El objetivo de este reporte es destacar la importancia del tratamiento interdisciplinario para mejorar la salud general y calidad de vida de un paciente con múltiples anomalías dentarias.

**Reporte del Caso:** Paciente escolar, 8 años 6 meses de edad, comportamiento Frankl 3, con sobrepeso. Antecedente de hospitalización en UCI a los 11 meses de edad por Virus Sincicial. Dentición mixta primera fase, alto riesgo cariogénico, en actividad de caries. Gingivitis asociada a acúmulo de placa bacteriana. Presencia de múltiples anomalías dentarias, de número: agenesia dientes 1.2, 1.1, 2.1, 2.2, supernumerario en relación a diente 4.5 y de tamaño y forma: dientes 6.2 y 4.1 microdoncia y con forma de grano de arroz. Mordida invertida. Madre relata que paciente presenta poca interacción con sus pares debido a los problemas estéticos y disminución de autoestima. Se realiza tratamiento interdisciplinario entre Odontopediatría, Ortodoncia y Cirugía Maxilofacial.

**Conclusiones:** Es importante detectar a temprana edad las anomalías dentarias de nuestros pacientes para realizar interconsultas oportunas a las distintas áreas involucradas y así lograr un adecuado diagnóstico y tratamiento de forma integral. Esto permitirá evitar alteraciones en las funciones básicas, un correcto desarrollo de las estructuras craneofaciales y mejorar la calidad de vida general del paciente.

**PALABRAS CLAVE:** Anomalía dentaria, agenesia dental, diente supernumerario, atención integral de salud, calidad de vida relacionada con la salud, odontopediatría.

Rodriguez Urioste, Sussy. **DE FRANKL 1 A FRANKL 4 CASO DE REHABILITACIÓN COMPLEJA DE UN PREESCOLAR, SEGUIMIENTO DE DOS AÑOS.**

Universidad de los andes, Santiago

**Introducción:** El comportamiento del paciente determina las acciones a realizar, la clasificación Frankl tiene 4 categorías, que se basan en lo que llamamos comportamiento motor, si el niño llora, grita, se siente tranquilo, si nos mira, etc. Y lo clasifica desde definitivamente negativo Frankl 1 a definitivamente positivo Frankl 4. Las técnicas de adaptación orientan el estilo personal del profesional de la odontología en el manejo del niño. Cada profesional adoptará y desarrollará las técnicas más adecuadas en función de las características del medio ambiente que lo rodea. El objetivo de este trabajo es presentar el seguimiento del tratamiento rehabilitador complejo de un preescolar Frankl 1.

**Presentación de caso:** paciente 5 años 3 meses Frankl 1 asociado a mala experiencia odontológica pasada, dentición primaria, caries temprana de la infancia severa. Se inicia tratamiento odontológico con técnica de modelado, distracción, decir mostrar y hacer. Se realizan sesiones de adaptación en una sala de apego previo a pasar al sillón dental. Luego tratamientos preventivos, sellantes y profilaxis y finalmente tratamientos pulpares y rehabilitación con coronas metálicas. Continúa en control por dos años.

**Conclusión:** La importancia del manejo de la conducta del niño al inicio de la consulta dental con las técnicas básicas en odontopediatría nos permiten llegar a un tratamiento rehabilitador complejo. Proporcionar un ambiente acogedor y una relación afectiva y cariñosa, sobre la base de un abordaje psicológico realizado con conciencia, honestidad y criterio objetivo, además de tratar de lograr una adecuada comunicación entre el niño y el odontólogo, facilitan la adhesión al tratamiento y a los controles en el tiempo.

**PALABRAS CLAVE:** Frankl, odontopediatría, adaptaciones.





**UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA**  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA