



Universidad
Finis Terrae

Libro de Resúmenes

I Jornadas de Verano de Investigación Científica.

Universidad Finis Terrae. Santiago-Chile

2024



finis
Universidad Finis Terrae

Odontología



Universidad
Finis Terrae

I Jornada de Verano de Investigación Científica
Facultad de Odontología - Universidad Finis Terrae
10 de Enero 2024



Libro de Resúmenes

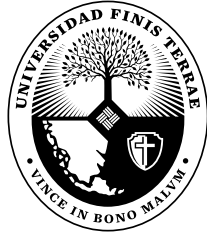
I Jornada de Verano de Investigación Científica

Santiago , Chile
10 de Enero 2024



Universidad
Finis Terrae

I Jornada de Verano de Investigación Científica
Facultad de Odontología - Universidad Finis Terrae
10 de Enero 2024



Universidad Finis Terrae

Editan:

Dr. Daniel Hevia Magaña , Director del Centro de Estudios e Innovación en Odontología (CEIO) y Coordinador de Investigación de la Facultad de Odontología, Universidad Finis Terrae

Dr. Ángel Hurtado Delgado , Presidente SOCEO Universidad Finis Terrae 2023

Sebastián Rodrigo Zamorano Vidal , Interno de Odontología – Presidente SOCEO Universidad Finis Terrae 2024



Índice

Equipo Organizador	6
Conferencistas	7
Ganadores Concursos Científicos.....	8
Prologo – Palabras Presidente SOCEO 2023.....	10
Trabajos de Investigación (TI)	11
TI – 1 : Relación entre apnea obstructiva de sueño y comorbilidades en docentes de la carrera de Odontología.....	11
TI – 2: Factores sociodemográficos relacionados con prevalencia de edentulismo en población desde 65 años, Chile. ENS 2016-2017	13
TI-3 : Prevalencia hipomineralización incisivo- molar pacientes 6-12 años, clínica odontopediatría pregrado universidad finis terrae-CESFAM rosita renard, 2023.	15
TI-4 : Relación entre la enzima metionina-gamma-liasa y la enfermedad periodontal... 17	
TI- 5 : Cienciometría 2003-2023: instrumentos que miden ansiedad en el quehacer del estudiante de odontología	19
TI – 6 : Evaluación histoquímica de la acción de hialuronidasas utilizadas en armonización orofacial. Estudio exploratorio	21
TI-7 : Asociación entre rendimiento físico y habilidad masticatoria en personas mayores	22
TI-8 : Programas de salud en personas mayores para la atención de la multimorbilidad en la Araucanía Sur, año 2022.....	24
TI-9: Tendencia de la oferta para estudiar Odontología en Chile, años 2019 al 2024.....	25
Casos Clínicos (CC).....	27
CC-1: Manejo quirúrgico de fibroma osificante: reporte de caso.....	27
CC-2 : Rehabilitación Implanto Soportada en Maxilar Atrófico de Paciente Desdentado: Uso de Implantes Cigomáticos. Reporte de caso.....	29
CC-3 : Manejo de urgencia hospitalaria en trauma facial: reporte de caso	30
CC- 4 : Tratamiento de síndrome de Brodie bilateral con ortodoncia osteogénica acelerada periodontalmente, caso clínico.	31
CC-5 : Mácula melanótica oral pesquisada en atención primaria de salud. Reporte de caso	32
CC-6 : Manejo de estética dental mediante diente provisorio posterior a exodoncia de incisivo anterosuperior	34



Revisiones Bibliográficas (RB)	35
RB-1 : Alternativas de tratamiento para malformación inciso-molar	35
RB – 2 : Modificaciones óseas causadas posterior al uso de toxina botulínica	37
RB-3 - Alineadores en ortodoncia preventiva e interceptiva: Una Revisión bibliográfica	39
RB-4 : Distracción osteogénica y ortodoncia: Una revisión sistemática exploratoria	41
RB – 5 . Indicaciones y ventajas de la expansión maxilar asistida con microtornillos: Una revisión bibliográfica	43
RB-6 : Osteorradionecrosis de los maxilares, una revisión bibliográfica a propósito de un caso	45
RB-7 : Consideraciones Clínicas en la Atención de Pacientes Consumidores de Cocaína: una revisión	46
RB-8 - Manifestaciones orales de la enfermedad intestinal inflamatoria y abordaje del odontólogo: Revisión Bibliográfica	47
RB-9 : Terapia electromagnética en el tratamiento sintomático de la neuralgia trigeminal	48
RB – 10 : Ozonoterapia como coadyuvante en el tratamiento de osteonecrosis de los maxilares asociada a bifosfonatos	49
RB-11 : Archaeas: desde habitar un ambiente inhóspito hasta rol en la enfermedad periodontal	50
RB-12 : Tipo de Lactancia y su relación con el desarrollo de maloclusiones , una revisión	51
RB – 13 : Efecto protector de vitamina E en el desgaste dental erosivo. Revisión bibliográfica	52
Proyectos de Investigación (PI)	54
PI-1 : Condición psicosocial de directivos y docentes de Odontología en Chile	54
PI-2 : Desarrollo de la Enfermedad Periodontal : Desequilibrio en Perfil TH-1/TH-2 en la desregulación hormonal	56



Equipo Organizador

SOCEO - COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

SOCIEDAD DE ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD FINIS TERRAE (SOCEO)

- Ángel Hurtado Delgado (Presidente SOCEO U. Finis Terrae)
- Javiera Vargas Espina (Vicepresidenta SOCEO U. Finis Terrae)
- Sebastián Rodrigo Zamorano Vidal (Secretario General SOCEO U. Finis Terrae)
- Isaac Felipe Fuenzalida Aros (Subsecretario General)
- José Ávila Yunge (Secretario de Finanzas SOCEO U. Finis Terrae)
- Jan Carvallo Guiñez (Director de Ética SOCEO U. Finis Terrae)
- Constanza Belén Neira Figueroa (Delegado de Redes Sociales)

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN:




- Dra. Jennifer Angulo Gestora de Línea
- Dra. Tania Lucavechi Gestora de Línea
- Dr. Joaquín Lucero Gestor de Línea
- Dra. Patricia Moya Gestora de Línea
- Dra. Sandra Moncada Asistente de Investigación
- Dr. Nicolás Ponce Asistente de Investigación
- **Dr. Daniel Hevia Coordinador de Investigación**

COMITÉ CIENTÍFICO EVALUADOR:

- Dr. Daniel Hevia (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae , Coordinador de Investigación)
- Dra. Jennifer Angulo (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae , Comisión de Investigación)
- Dra. Mirella Biggini Cortés (Directora Especialidad de Odontopediatría U. Finis Terrae)
- Dra. Tania Lucavechi (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae. Gestora de Línea)
- Dra. Patricia Moya (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae. Gestora de Línea)



Conferencistas

	<p>Dr. Francisco Alarcon Appelgren Decano Facultad de Odontología Universidad Finis Terrae</p> <p>Magíster en docencia para la educación superior, U. Andrés Bello. Diplomado en docencia para la educación superior, U. Andrés Bello. Diplomado en Educación Médica, Pontificia Universidad Católica de Chile. Diplomado en Implantología Oral AECDCCh. Licenciado en Odontología, Cirujano Dentista, U. de Chile. Especialista en Periodoncia, U. de Chile. Coach Ejecutivo, Escuela de Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile.</p>
	<p>Dr. Manuel Santos Alcantara Director del Instituto de Bioética Universidad Finis Terrae</p> <p>Médico-cirujano de la Universidad de Chile, Especialista en Genética Médica (The Johns Hopkins University, USA). Doctor en Ciencias Biológicas con mención en Biología Celular y Molecular de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Postdoctorados en National Institutes of Health (USA), Université de Paris V (Francia) y The Rockefeller University (USA). Diplomado en Bioética de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor Titular de Bioética de la Facultad de Medicina de la Universidad Finis Terrae. Presidente de la Sociedad Chilena de Bioética.</p>
	<p>Dr. Daniel Hevia Magaña Director CEIO – Facultad de Odontología Universidad Finis Terrae</p> <p>Bioquímico de la Universidad de Santiago de Chile, Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile, Diplomado en Docencia Universitaria de la Universidad del Desarrollo, Evaluador de Concursos de Ciencia Pública del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Evaluador Experto del Comité Ciencias Médicas en Concursos de Formación de Capital Humano Avanzado de la ANID.</p>



Ganadores Concursos Científicos

Horario	Nombre	Expositor	Institución
1er Lugar – Trabajos de Investigación	Cienciometría 2003-2023: instrumentos que miden ansiedad en el quehacer del estudiante de odontología	Sebastián Rodrigo Zamorano Vidal	Universidad Finis Terrae
2do Lugar – Trabajos de Investigación	Tendencia de la oferta para estudiar Odontología en Chile, años 2019 al 2024.	Laura Cadenas	Universidad Finis Terrae
3er Lugar – Trabajos de Investigación	Programas de salud en personas mayores para la atención de la multimorbilidad en la Araucanía Sur, año 2022	Danae Rivera	Universidad Finis Terrae
1er Lugar – Casos Clínicos	Manejo quirúrgico de fibroma osificante: reporte de caso	Camila Belén Arias Mansilla	Universidad Andrés Bello – sede Viña del Mar
2do Lugar – Casos Clínicos	Macula melanótica oral pesquisada en atención primaria de salud. Reporte de caso	Felipe Iglesias Martínez	Universidad Finis Terrae
3er Lugar – Casos Clínicos	Rehabilitación Implanto Soportada en Maxilar Atrófico de Paciente Desdentado: Uso de Implantes Cigomáticos. Reporte de caso.	Francisco Rodrigo Meza Oteiza	Universidad Andrés Bello



1er Lugar – Revisiones Bibliográficas	Manifestaciones orales de la enfermedad intestinal inflamatoria y abordaje del odontólogo: Revisión Bibliográfica	Constanza Valenzuela Carrasco	Universidad Austral de Chile
2do Lugar – Revisiones Bibliográficas	Tipo de Lactancia y su relación con el desarrollo de maloclusiones: una Revisión Bibliográfica	Valeria Priscila Marinao Fuentes	Universidad Mayor , Sede Temuco
3er Lugar – Revisiones Bibliográficas	Consideraciones clínicas en la atención de pacientes consumidores de cocaína: una revisión	Mariam Lina Asaed Rahma Torres	Universidad de Chile
1er Lugar – Proyecto de Investigación	Condición psicosocial de directivos y docentes de Odontología en Chile	Sebastián Rodrigo Zamorano Vidal	Universidad Finis Terrae
2do Lugar – Proyecto de Investigación	Desarrollo de la enfermedad periodontal desequilibrios en perfil TH-1/TH-2 en la desregulación hormonal	Fredy Ignacio Aránguiz González	Universidad Finis Terrae



Prologo – Palabras Presidente SOCEO 2023

Estimada comunidad científica, es un honor para mí dirigirme a ustedes en esta ocasión tan especial, en la que hemos concluido con éxito la 1era Jornada de Verano UFT.

Quiero felicitarlos a todos por su participación activa, compromiso y entusiasmo, presentando trabajos de un alto nivel. Quiero destacar el nivel académico y la diversidad de temas que se han abordado en esta jornada, que demuestran el potencial y la creatividad de todos nuestros expositores.

Como equipo de trabajo, agradecemos su participación y los motivamos a que sigan participando en las siguientes instancias que ofreceremos como sociedad.

Además, quisiera felicitar al equipo de SOCEO UFT, con el cual durante el pasado año 2023, logramos participaciones históricas para nuestra universidad, en número y en calidad, concretando un exitoso año en pro de la ciencia.

También quiero aprovechar esta instancia para despedirme de ustedes, y desearle el mayor de los éxitos a esta venidera directiva de SOCEO UFT 2024, la cual no me cabe la menor duda que lo harán excelente. Ha sido un privilegio y un placer ser parte de este equipo de trabajo, que ha demostrado ser capaz de enfrentar los desafíos y las oportunidades que se nos han presentado.

Les agradezco su confianza, su apoyo y su colaboración durante este período.

No me queda más que motivarlos a seguir investigando, a seguir aportando al desarrollo científico y social de nuestro país, y a seguir siendo parte de esta sociedad que nos une y nos enriquece. Les deseo mucho éxito en sus proyectos futuros.

Muchas gracias y hasta siempre.

Ángel Hurtado Delgado
Presidente SOCEO UFT 2023



Trabajos de Investigación (TI)

TI – 1 : Relación entre apnea obstructiva de sueño y comorbilidades en docentes de la carrera de Odontología

Rodrigo Díaz Montero¹, José Joaquín Ávila Yunge².

1 - Profesor encargado curso fisiología oral Facultad de Odontología Universidad Finis Terrae

2- Estudiante de Odontología Universidad Finis Terrae

Introducción: La apnea obstructiva del sueño (AOS) es un desorden que tiene consecuencias negativas en la calidad de vida de los pacientes y se han descrito asociaciones con diversas condiciones y patologías. Estas consecuencias en la calidad pueden afectar el desempeño laboral de los profesionales del área de la docencia, afectando el proceso de enseñanza, por lo que se hace relevante el estudio de este desorden en docentes.

Objetivo: Determinar el riesgo de apnea obstructiva del sueño y la presencia de comorbilidades en docentes de pregrado de la facultad de odontología de la Universidad Finis Terrae.

Metodología: Este estudio implementó el cuestionario STOP-BANG que determina el riesgo de apnea obstructiva de sueño, también se determinó la prevalencia de comorbilidades (Diabetes Mellitus, Insomnio, Depresión, Ansiedad, Asma, Cáncer, Hipertensión arterial, Insuficiencia cardiaca, Insuficiencia renal), edad y sexo y mediante pruebas estadísticas se asociaron estos datos para observar datos relevantes que muestren posibles relaciones.

Resultados: Los resultados de los 36 docentes encuestados mostraron valores estadísticamente significativos para el sexo masculino con un 13,3% de prevalencia de alto riesgo de AOS y valores significativos para hipertensión arterial (HTA) con una prevalencia de un 40% de alto riesgo de AOS.

Discusión: Los resultados respaldan la literatura que afirman que el sexo masculino es un factor de riesgo de AOS y que aseguran que HTA se asocia con un alto riesgo de AOS, sin embargo, no se condice con la literatura que afirma la relación de AOS con otras comorbilidades estudiadas.

Conclusión: Este estudio hace relevante el conocimiento de los factores que se asocian con la AOS para la población que tenga riesgo padecerla y sufrir consecuencias en su calidad de vida y desempeño laboral. Por otro lado, también se destaca la importancia de realizar estudios con una población mayor.



Palabras clave: Apnea obstructiva de sueño, comorbilidades, cuestionario STOP-BANG



TI – 2: Factores sociodemográficos relacionados con prevalencia de edentulismo en población desde 65 años, Chile. ENS 2016-2017

Constanza Neira Figueroa ¹, Isaac Fuenzalida Aros ¹, Javiera Vargas Espina ¹, Patricia Moya ²

1 – Estudiante de Odontología , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente Salud Publica e Investigación , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La vejez corresponde a la última etapa del ciclo de vida, y conlleva un acúmulo de daño biológico, siendo la caries dental, periodontitis y pérdida dentaria, las patologías orales más frecuentes en personas mayores. Se asocian a factores propios de cada individuo y afectan su calidad de vida.

Objetivo: Relacionar los factores sociodemográficos con la prevalencia de edentulismo en Chile, según la Encuesta Nacional de Salud (ENS) 2016-2017.

Metodología: Estudio transversal utilizando datos de la Encuesta Nacional de Salud. Se relacionaron los factores sociodemográficos (sexo, edad, años de estudio y área de residencia) con presencia de edentulismo en personas mayores. Se definió persona edéntula quien no posee ningún diente en ambas arcadas dentarias. Análisis descriptivo de personas edéntulas, según sexo, grupo etario, años de estudio y área de residencia. Se aplicó la prueba Chi2 para determinar diferencia estadísticamente significativas, con un valor p menor a 0,05.

Resultados: El 27,6% de las personas mayores son edéntulos, más frecuente en mujeres, en grupo de 75 años y más, con menos de 8 años de estudios. Las diferencias son estadísticamente significativas. El área urbana mostró mayor prevalencia de edentulismo ($p > 0,05$).

Discusión: La evidencia refiere que la prevalencia de edentulismo en personas mayores es mayor a lo reportado en este estudio, sin embargo es concordante en relación a los factores sociodemográficos estudiados. Las mujeres presentan mayor prevalencia de edentulismo en comparación a los hombres y a mayor edad, mayor es la pérdida dentaria. El nivel educacional es un determinante social que se relaciona con la pérdida dentaria, al igual que vivir en áreas urbanas, lo que podría relacionarse con la pobreza y dietas altas en azúcares.



Conclusión: La prevalencia de edentulismo en personas mayores es mayor en mujeres, a mayor edad, con menor nivel educativo y con residencia en áreas urbanas.

Palabras clave: adultos mayores, edentulismo, factores sociodemográficos



TI-3 : Prevalencia hipomineralización incisivo- molar pacientes 6-12 años, clínica odontopediatría pregrado universidad finis terrae-CESFAM rosita renard, 2023.

Emilie Céspedes¹, Isaac Fuenzalida¹, - Constanza Neira¹, María José Navarrete¹, Tania Lucavechi²

1 – Estudiante de Odontología , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente Clínica del Niño y Adolescente , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La hipomineralización incisivo molar (MIH) afecta el esmalte dental, que afecta al menos a uno de los primeros molares permanentes y a los incisivos permanentes, causando sensibilidad y fragilidad. Corresponde a un factor de riesgo para la caries dental, ya que los dientes afectados presentan un esmalte frágil, resultando mucho más susceptibles a lesiones de caries de rápido avance, lo que se puede ver mucho más afectado en casos de MIH severos. Detectar y tratar esta afección en niños es esencial para prevenir y abordar la caries, convirtiéndose en un problema de salud pública en Chile.

Objetivo: Caracterizar la prevalencia de MIH en niños y niñas de 6 a 12 años atendidos en pregrado de Clínica del Niño Adolescente (CNA) de 4to y 5to año de la Universidad Finis Terrae (UFT) y CESFAM Rosita Renard durante el año 2023.

Metodología: Este es un estudio observacional descriptivo de corte transversal, enfocado en estudiar la prevalencia de MIH en niños y niñas entre 6 a 12 años. Se evaluaron pacientes de CNA 4to y 5to de la UFT y CESFAM Rosita Renard durante el año 2023 considerando sexo, edad, tipo de diente, presencia y severidad de MIH.

Resultados: Se evaluaron un total de 80 niños y niñas, de los cuales resultó una prevalencia de 61,25% de MIH.

Discusión: Según lo estudiado, se revela una alta prevalencia de MIH en comparación con la evidencia previa a nivel nacional e internacional, destacando posibles factores causales tales como: exposición a toxinas, nutrición, hábitos alimenticios y el elevado diagnóstico por parte de los profesionales debido al mayor conocimiento del tema.

Conclusión: Las cifras de prevalencia de MIH en la población de 6 a 12 años han aumentado considerablemente, obteniendo un 61,25% de prevalencia.



Palabras clave: *Hipomineralización incisivo-molar, prevalencia, caries.*



TI-4 : Relación entre la enzima metionina-gamma-liasa y la enfermedad periodontal

Felipe Cáceres¹, Vicente Constanzo¹, Daniel Hevia², Hugo Buitano², Matías Jofré²

1 – Estudiante de Pregrado, Facultad de Odontología, Universidad Finis Terrae

2 – Docente , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La halitosis afecta al 25% de la población global, los principales responsables son los compuestos volátiles sulfurados, los que son producidos por enzimas como la Metionina-Gamma-Liasa (MGL), estos compuestos además, podrían contribuir al desarrollo de la Enfermedad Periodontal (EP) (1, 2, 3).

Objetivos: Evaluar la presencia del gen *mgl* para la enzima MGL en colonias bacterianas anaerobias aisladas de pacientes con EP; Comparar la frecuencia de detección de este gen entre los grupos de estudio; Asociar el gen *mgl* a pacientes diagnosticados con enfermedad periodontal en la clínica odontológica de la Universidad Finis Terrae.

Metodología: Estudio observacional transversal analítico. Se recolectaron 64 muestras salivales de pacientes con distintos diagnósticos periodontales; Sanos, con gingivitis y con periodontitis. Fueron cultivadas, se les realizó extracción del DNA genómico a cada una, las que se amplificaron mediante PCR para finalmente analizar en una electroforesis la presencia o ausencia del gen *mal* en cada uno de los grupos. Se analizaron los resultados descriptivamente. Criterios de inclusión: Firma del consentimiento informado, mayor de 18 años, hombre o mujer, con o sin habito tabáquico, con salud periodontal, con diagnóstico de gingivitis o con diagnóstico de periodontitis y que se esté atendiendo la clínica de la Universidad. Criterios de exclusión: Cursando una terapia antibiótica, con cuadros infecciosos que afecten la microbiota oral, presente restauraciones en mal estado, caries cavitadas o exodoncias recientes.

Resultados: Se obtuvieron amplicones de los tamaños esperados para el gen *mgl* en 8 de 64 las muestras analizadas (13%), correspondiendo todas a pacientes con periodontitis.

Conclusión: La enzima MGL está presente en pacientes con enfermedad periodontal avanzada y severa, no se encuentra en los grupos de pacientes sanos y con gingivitis, solo en el grupo de pacientes con periodontitis. Concluyendo que la presencia de MGL está relacionada a pacientes con diagnóstico de periodontitis.



Palabras clave: Bacterias anaerobias, compuestos volátiles sulfurados, halitosis oral patológica, metionina-gamma-liasa.



TI- 5 : **Cienciometría 2003-2023: instrumentos que miden ansiedad en el quehacer del estudiante de odontología**

Sebastián Zamorano ¹, Laura Cadenas ¹, Javiera Vargas Espina ¹, Dánae Rivera¹, Nicolas Ponce ², Juan Carlos Caro ², Patricia Moya ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente Salud Publica e Investigación , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: Ansiedad y Salud Mental, responden a una sentida necesidad a ser investigada en Estudiantes de Odontología. En el quehacer del estudiante las dimensiones y fuentes de ansiedad son diversas. Herramientas como la cienciometría nos ayudan a entregar un enfoque cuantitativo del estado actual y el desarrollo de la temática en periodos de estudios predeterminados

Objetivo: Determinar los instrumentos de medición de ansiedad utilizados en estudiantes de odontología disponibles en PUBMED entre el 2003 y 2023

Material y Método: Se utilizo la llave de búsqueda única en PubMed (((("Anxiety"[Mesh]) AND "Students"[Mesh])) AND ("School of Dentistry"[Mesh] OR "Dentistry"[Mesh]), definiendo previamente los términos MeSH y los operadores booleanos. Se aplicaron los criterios de inclusión: artículos desde 2003 a 2023, en idioma inglés. La recolección de datos fue realizada en Noviembre 2023

Resultados: Se identificaron 51 artículos que cumplían con los criterios de búsqueda. El instrumento más utilizado para medir la ansiedad fue el de elaboración propia, con un 37.7%. El 56.9% de los estudios se publicaron en revistas Q2, siendo la "Journal of Dental Education" la revista con mayor número de publicaciones. Brasil lidera en la cantidad de estudios realizados, con un 15.7% de la muestra; no obstante, Europa como continente concentra el 37.8% de la producción de estudios.

Discusión: El predominio de instrumentos de elaboración propia podría influir en la alta frecuencia de artículos publicados en revistas del cuartil Q2. Aunque Brasil destaca en la aplicación de instrumentos para medir la ansiedad, este liderazgo no se refleja en la región, ya que Europa y Asia son los principales centros de investigación en esta área.



Conclusión: Ansiedad en el quehacer del estudiante de Odontología, está consolidándose en un número importante de publicaciones en revistas Cuartil Q2, sin embargo, resultaría relevante profundizar y acompañar en el tiempo la ciencia métrica en la temática, para tener resultados concluyentes.



TI – 6 : Evaluación histoquímica de la acción de hialuronidasas utilizadas en armonización orofacial. Estudio exploratorio

Javiera Vargas Espina ¹, Catalina Valenzuela Fernández ¹, Javiera Benavente Fuenzalida ²

1 – Estudiante de Odontología , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente Clínica del Adulto y Adolescente , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae.

Introducción: Hialuronidasas (HIALs) se utilizan en armonización orofacial para el manejo de complicaciones ocasionadas por inyección intradérmica de Ácido Hialurónico (AH). (1, 2, 3) Considerando que el origen de las enzimas y sus propiedades bioquímicas son controversiales, se estudiará la acción de estas HIALs con el objeto de evaluar las propiedades degradativas de distintas presentaciones farmacéuticas. (2, 4, 5, 6)

Objetivo: Explorar histoquímicamente el efecto de HIALs utilizadas en armonización orofacial.

Materiales y Métodos: Se seleccionaron 5 especímenes de piel humana normal incluidos en parafina histológica. Cortes seriados de 10µm de grosor fueron incubados con 1500 unidades internacionales de *Hylase* R, Germany y *Liporase* R, Korea durante 5 minutos y 1 hora. Como control positivo se utilizó HIAL testicular bovina Sigma. Como control negativo los cortes se incubaron en suero fisiológico. Los cortes fueron teñidos con *Alcian Blue* al 0,5% durante 12 horas. Se realizó análisis densitométrico de la reacción histoquímica, utilizando el software *ImageJ*. Los datos fueron analizados estadísticamente mediante ANOVA para muestras repetidas en *PRISM* 10.

Resultados: En los cortes de piel tratados durante 5 minutos no hubo diferencias significativas entre las enzimas ni en comparación con el control. Sin embargo, en los cortes tratados durante 1 hora, se evidenció solo diferencias significativas en las HIALs respecto del control negativo.

Conclusión: Las HIALs comerciales, a pesar de tener la misma concentración, y diferentes costos en el mercado, presentan la misma actividad enzimática sobre la matriz de la piel.



TI-7 : Asociación entre rendimiento físico y habilidad masticatoria en personas mayores

Sebastián Soto¹; Mariam Asaed¹; Felipe Morales¹; Rafael Contador²

(1) Universidad de Chile, Facultad de Odontología, Estudiante Pregrado

(2) Universidad de Chile, Facultad de Odontología, Departamento de odontología Restauradora, Patología y Medicina Oral; Profesor asistente.

Adscrito a Proyecto FONIS SA20I0052

Introducción: El bajo rendimiento físico predice las caídas, limitación de movilidad, y mortalidad en personas mayores. La habilidad masticatoria es la valoración del individuo sobre su función masticatoria, las zonas de soporte oclusal (ZSO) son los contactos oclusales antagonistas de dientes naturales o prótesis fijas en regiones de premolares y molares, y estas representan el área oclusal donde se realiza la molienda de los alimentos, por tanto, la pérdida de ZSO genera una habilidad masticatoria disminuida. Investigar la asociación entre las ZSO como indicador de funcionalidad oral y masticatoria con mediciones de riesgo como el rendimiento físico, permite levantar alertas tempranas sobre el impacto en la pérdida de la funcionalidad general de las personas mayores.

Objetivo: Evaluar la relación entre rendimiento físico con la habilidad masticatoria en personas mayores de 70 años y más.

Material y métodos: La muestra total $n=124$ personas mayores (73 mujeres y 51 hombres) de 70 años y más (81,2), con necesidades protésicas. El rendimiento físico se midió con el Timed Up and Go (TUG). Se categorizó a la muestra con el índice de Eichner y se incluyó a personas con habilidad masticatoria disminuida, que corresponden a los subgrupos B3, B4, C1, C2 y C3. Para el análisis estadístico se utilizaron modelos de regresión lineal univariados y multivariados ajustado por sexo y edad.

Resultados: No se observó asociación entre habilidad masticatoria y rendimiento físico en modelo univariado ($p=0,183$) ni multivariado ajustado por edad ($p=0,442$). No se observó una asociación entre TUG y sexo ($p=0,829$), pero si con la edad, en forma positiva ($p=0,001$).



Conclusiones: No existe una asociación entre rendimiento físico y habilidad masticatoria en la muestra analizada. Existe una asociación entre rendimiento físico y la edad, donde a mayor edad, se observó un menor rendimiento físico, en personas mayores de 70 años.



TI-8 : Programas de salud en personas mayores para la atención de la multimorbilidad en la Araucanía Sur,
año 2022

Danae Rivera ¹, Javiera Vargas Espina ¹, Laura Cadenas L¹, Sebastián Zamorano ¹, Nicolas Ponce ², Juan
Carlos Caro ², Patricia Moya ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente de Salud Pública e Investigación , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Palabras Claves : Multimorbilidad , Atención Odontológica , ECICEP

Introducción: La multimorbilidad definida como la presencia de dos o más enfermedades crónicas en un mismo individuo, afecta al 70% de la población en Chile, mayor de 15 años. La implementación de programas de salud en atención primaria como: Salud Cardiovascular (PSCV) y Adulto Mayor según Funcionalidad intentan dar respuesta a este problema de salud. Últimamente, se suma la estrategia de cuidado integral centrado en las personas para la promoción, prevención y manejo de la cronicidad en contexto de multimorbilidad (ECICEP). Sin embargo, la elevada prevalencia de enfermedades bucales crónicas, tales como caries y enfermedad periodontal resultan ser un desafío si se las quiere integrar a esta nueva estrategia, más aún, si se trata en una zona geográfica con elevados niveles de pobreza como es la Araucanía Sur.

Objetivos: Describir la tasa de ingreso a los programas de salud en personas mayores para la atención de multimorbilidad en la red de Atención Primaria de la Araucanía Sur de Chile, año 2022.

Metodología: Diseño ecológico con datos del Registro Estadístico Mensual (REM) de la región de la Araucanía Sur. Se calculó la tasa de ingresos a los programas de Salud Cardiovascular (PSCV), Mas Adultos Mayores Autovalentes, Programa odontológico, y la tasa de consulta de urgencia odontológica ambulatoria. Para establecer diferencias, se utilizó la prueba estadística Chi², con un valor p menor a 0,05 en STATA 14.0.

Resultados La tasa de ingreso al PSCV fue 28,3 x 1000, Más Adultos Mayores Autovalente de 4,2 x 1000, Programa Odontológico de 3,3 x 1000 y Urgencia Odontológica Ambulatoria de 21 x 1000. Existen diferencias estadísticamente significativas en las tasas de ingreso para los diferentes programas.

Conclusión: Se muestran diferencias de ingreso de personas mayores a los programas de salud, por lo que el abordaje continua fragmentado y alejado del principio de centralidad en la persona.



TI-9: Tendencia de la oferta para estudiar Odontología en Chile, años 2019 al 2024.

Laura Cadenas ¹, Danae Rivera ¹, Javiera Vargas Espina ¹, Sebastián Zamorano ¹, Nicolas Ponce ², Juan Carlos Caro ², Patricia Moya ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente de Salud Pública e Investigación , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción. En Chile, en 1917 se promulgó la Ley 3.301 que da vigencia al título universitario de “Cirujano Dentista”. En 1981 la “Ley General de Universidades” permitió la apertura de la carrera en universidades privadas sin dependencia estatal. Actualmente, existen 20 universidades que dictan un total de 30 carreras de odontología a lo largo del país, sin embargo, no existe regularización de mercado en las vacantes ofertadas por una institución de educación superior, aproximadamente se reciben 2.200 estudiantes de odontología cada año.

Objetivo. Describir la tendencia de la oferta de admisión a la carrera de odontología en Chile, entre los años 2019-2024.

Metodología. Estudio descriptivo realizado en base a la revisión de las estadísticas del Consejo Nacional de Educación (CNED) e información publicada en páginas web de instituciones de educación superior en Chile. Se registró la oferta publicada por cada institución educacional entre los años 2019-2024 y se desagregó por región. Para determinar la tendencia de la oferta, se calculó la variación porcentual anual (VPA) de la oferta entre los años 2019-2024 y por región.

Resultados. Desde el año 2019 a la fecha, el incremento de la oferta de admisión a nivel país es de 162 cupos anuales adicionales. La mayor variación porcentual se produce entre el año 2021 y 2024 con un 14% de aumento anual. A nivel regional, Antofagasta y Los Ríos presentaron el mayor aumento de la oferta de admisión (+25% y +20%). La región Metropolitana y del Bío Bío concentran la mayor proporción de oferta de admisión (43,4% y 19,5%); mientras que Coquimbo mantiene su oferta de ingreso durante el período estudiado.



Conclusión. Los resultados muestran una variación positiva de la oferta de admisión a la carrera de odontología en el periodo estudiado. Es necesario implementar políticas que regularicen el mercado educativo si se requiere evitar una precarización laboral para próximas generaciones.

Palabras clave : Admisión, Educación superior, Odontología, Dentista.



Casos Clínicos (CC)

CC-1: Manejo quirúrgico de fibroma osificante: reporte de caso

Victoria Roldán C* , Francisco Meza O , Camila Arias M , Valentina Herrera O, Nelson Dib

Universidad Andrés Bello, sede Viña del mar.

Introducción: El Fibroma Osificante corresponde a una lesión benigna no odontogénica, localmente agresiva que infiltra tejidos pudiendo producir metástasis. Compuesto por tejido fibroso, trabéculas óseas y cemento que se expresa como un aumento de volumen asintomático capaz de generar rizalisis, divergencia radicular y desplazamiento dentario.

Objetivo: Describir el manejo quirúrgico de un fibroma osificante mandibular con expansión y adelgazamiento bicortical.

Reporte de caso: Paciente sexo femenino, 39 años de edad, ASA 2, derivada por quiste apical. Al examen intraoral no se observan alteraciones ni sintomatología. Al examen radiográfico CBCT se observa extensa lesión para-sinfisaria izquierda, expansiva hacia basal, vestibular y lingual, hacia distal se expande por el espesor de la medular con abombamiento hacia lingual próximo a diente 3.7. Canal mandibular se observa respetado. Signos de reabsorción apical en las piezas comprometidas, lesión sobrepasa línea media alcanzando nivel del diente 4.2. Para confirmar diagnóstico se realiza una biopsia incisional de grupo V. Diagnóstico definitivo: Fibroma Cemento Osificante. Utilizando la técnica de Dr. Fariña, se realizó una resección mandibular y posterior reconstrucción con placas de osteosíntesis acompañado por injerto no vascularizado de cresta iliaca en una misma sesión quirúrgica. Para mantener exitosamente el injerto se debe evitar su contaminación con la cavidad oral, por lo que se realizó la extracción de piezas dentarias (mínimo 6 semanas antes de la resección tumoral) prefiriendo el acceso quirúrgico por zona submandibular luego de que la mucosa oral haya cicatrizado.

Conclusión: Los injertos libres son una alternativa biológicamente sostenible cuando se trata de reconstrucción luego de la extirpación de tumores benignos. Están indicados en pacientes que tienen adecuada calidad y cantidad de cobertura de tejidos blandos y que no requieren de radioterapia.



El factor crítico para mejorar el pronóstico de la reconstrucción de injertos libres es tener tejido blando de buena calidad y evitar la comunicación con la cavidad oral.



CC-2 : Rehabilitación Implanto Soportada en Maxilar Atrófico de Paciente Desdentado: Uso de Implantes Cigomáticos. Reporte de caso.

Victoria Roldán C , Gonzalo Becerra , Francisco Meza O* , Camila Arias M , Valentina Herrera O , Nelson Dib

Universidad Andrés Bello, sede Viña del mar.

Introducción: La rehabilitación del maxilar con atrofia severa es un desafío clínico para los odontólogos especialistas, desde la valoración del paciente hasta el logro de anclajes endo óseos de titanio en un reborde alveolar deficitario, debido a lo anterior la rehabilitación bajo los conceptos Maxilla for all y AllOn4

Objetivo: Exponer un caso clínico de un paciente de tercera edad, con maxila atrófica, rehabilitado con prótesis total maxilar implanto retenida mediante implantes Endo óseos de titanio e implantes cigomáticos bilaterales, junto con un tratamiento All on 4 mandibular.

Reporte de caso: Paciente sexo masculino, 67 años, ASA 1, al examen intraoral se observa paciente desdentado maxilar y mandibular, con maxilar atrófico, al examen imagenológico se observa presencia ósea remanente en zona I maxilar y 4 implantes endo óseos de titanio según técnica AllOn4 mandibular. Se planifica realizar rehabilitación protésica total implanto retenida maxilar bajo el concepto Maxilla for All, mediante el uso de implantes cortos en zona I y cigomáticos bilaterales en zona III y rehabilitación mandibular AllOn4, en ambiente hospitalario, bajo anestesia general. Se realiza abordaje según técnica convencional maxilar y posicionamiento de implantes cigomáticos según concepto ZAGA, siendo el paciente dado de alta al día siguiente.

Conclusión: La atrofia severa del maxilar ocurre por pérdida de dientes, neumatización del seno maxilar, enfermedad periodontal, traumatismo, patología resectiva, etc. Frente a esta situación, la rehabilitación oral mediante el uso de implantes cigomáticos y el concepto Maxilla for All, resultan ser una alternativa exitosa para restaurar la estética, la función masticatoria y la autoestima del paciente.



CC-3 : Manejo de urgencia hospitalaria en trauma facial: reporte de caso

Frobel Delgado Bedoya ¹ , Diego Ramírez Villalobos ¹ , Cristian López Riveros ² Alejandro Rivera Palacios ³

- 1- Pasante unidad emergencia adultos y unidad de Cirugía Maxilofacial Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río
- 2- Cirujano oral y maxilofacial unidad emergencia adultos y unidad de Cirugía Maxilofacial Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río.
- 3- Implantólogo oral y maxilofacial unidad emergencia adultos y unidad de Cirugía Maxilofacial Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río.

Introducción: El trauma facial cobra una gran importancia dentro del contexto de urgencia, por el gran compromiso estético y funcional que este genera. Especialmente cuando es ocasionado por objetos cortantes y abrasivos, que llegan a comprometer estructuras faciales blandas, tejido duro y/o estructuras nobles como lo son cerebro, globo ocular y vía aérea.

Objetivo: Describir el flujo del manejo de urgencia del trauma facial a propósito de un caso clínico.

Reporte del caso: Paciente sexo masculino, 55 años de edad, ingresa al reanimador de la unidad de emergencia adulto del complejo asistencial Dr. Sotero del Río, por un trauma facial con un esmeril, comprometiendo el tercio medio e inferior de la cara, con una herida transfixiante nasal, labial, con pérdida de estructura ósea y dentaria, con sangrado activo. Se realizó el manejo inicial mediante hemostasia y sutura de afrontamiento para luego ser resuelto en pabellón central bajo anestesia general. En la tomografía axial computarizada (TAC) se evidencia fractura incompleta hemimaxilar derecha en relación al proceso ascendente y nasal.

Conclusión: El manejo eficiente y oportuno del trauma facial mediante control de daños permiten disminuir la morbilidad, riesgo de infección, controlar la secuela estética y funcional futura y menor probabilidad de intervenciones secundarias.

Palabras claves: *trauma facial, trauma maxilofacial, manejo hospitalario de urgencia*



CC- 4 : Tratamiento de síndrome de Brodie bilateral con ortodoncia osteogénica acelerada periodontalmente, caso clínico.

Constanza Torres Lefián, Valentina Palma Gaete, Sandra Roizen Gottlieb, Francisco Muñoz Thomson.

Institución DIPRECA.

Introducción: El síndrome de Brodie, también llamado mordida en vestíbulo-oclusión o mordida en tijera es una discrepancia oclusal intermaxilar en sentido transversal poco común. Generalmente se debe a crecimiento excesivo del maxilar, raramente por deficiencia mandibular, o a una combinación de ambos. En adultos, el tratamiento suele ser Cirugía Ortognática. La Ortodoncia Osteogénica Acelerada Periodontalmente (OOAP) es una técnica quirúrgica que combina decorticaciones alveolares selectivas e injertos óseos y posterior tratamiento ortodóncico con aparatología fija, esto permite lograr movimientos dentarios mayores a los de ortodoncia convencional y tratamientos más cortos, debido al Fenómeno de Aceleración Regional (RAP), un proceso fisiológico donde existe recambio óseo acelerado y disminución de densidades óseas.

Objetivo: Presentar el manejo ortodóncico-quirúrgico de síndrome de Brodie bilateral con OOAP como alternativa a Cirugía Ortognática.

Reporte de caso: Paciente masculino, 26 años, acude al Servicio Odontológico de DIPRECA consultando por ortodoncia, refiere no haber sido tratado anteriormente debido a la severidad de su condición. No presenta antecedentes mórbidos. Relata incomodidad al comer y dolor en musculatura masticatoria y cervical. Clínicamente se observa atrofia mandibular severa, más marcada en hemiarcada inferior izquierda, compresión maxilar y mandibular, mordida de Brodie bilateral. A través de la tomografía computarizada ConeBeam se evidenció severa compresión transversal del arco inferior. Se realiza técnica de OOAP con corticotomías, se agrega 15 cc de injerto óseo y membranas de L-PRF, posteriormente se realiza tratamiento ortodóncico con aparatología fija y removible (placa de Schwarz). Actualmente, a 17 meses de la cirugía, no se evidencian signos de atrofia mandibular, existe una relación oclusal transversal normal y el paciente relata poder comer sin incomodidad ni dolor muscular.

Conclusión: La técnica de OOAP es una opción de tratamiento para casos complejos de síndrome de Brodie, presentándose como alternativa viable a la cirugía ortognática.



CC-5 : Mácula melanótica oral pesquisada en atención primaria de salud. Reporte de caso

Felipe Iglesias Martínez, Ángel Hurtado Delgado, Cristóbal Muñoz León, Yaritza Mancilla Soto

Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: Las lesiones pigmentadas en cavidad oral (LPCO) corresponden a discromías de la mucosa oral, variando en tinciones exógenas, endógenas o neoplásicas. Su diagnóstico diferencial es relevante debido al variable manejo según su naturaleza. Dentro de las LPCO, se encuentra la mácula melanótica oral (MMO), pigmentación focal benigna de etiología desconocida, pero usualmente asociada a procesos inflamatorios. Es más frecuente en mujeres en la quinta década de edad.

Objetivo: Reportar caso de MMO pesquisada en atención primaria de salud (APS).

Reporte de caso: Paciente sexo femenino, 15 años, sin antecedentes mórbidos, acude para control odontológico. En examen clínico se pesquisa mácula marrón oscuro de 4x2 mm, de límites definidos, indolora, ubicada en zona palatina a diente 1.1. La paciente desconocía su presencia, por lo que se desconoce el tiempo de evolución.

Hipótesis diagnósticas: MMO, nevo oral y melanoma oral (MO). Se deriva a patología oral para biopsia y manejo. Se realizó biopsia excisional en nivel secundario. Informe histopatológico: epitelio de arquitectura normal con alto contenido de melanina en estrato basal, tejido conjuntivo subyacente sin cambios.

Diagnóstico: MMO.

Discusión: La localización más frecuente de MMO es el labio inferior, seguido por mucosa yugal, encía y paladar. Requiriendo sólo controles periódicos. Uno de sus diagnósticos diferenciales es MO, neoplasia maligna de rápida progresión e invasión, que suele ubicarse en paladar duro y en estadios iniciales, su presentación es similar a MMO. Considerando la ubicación de la lesión, es fundamental la toma de biopsia para un diagnóstico preciso y adecuado manejo, como se realizó en este caso clínico.

Conclusión: Se debe realizar un acucioso examen clínico intraoral a todos los pacientes para detectar lesiones de este tipo en APS y lograr manejo oportuno. Es crucial la toma de biopsia y el diagnóstico histopatológico de lesiones melanóticas únicas en paladar para descartar la presencia de lesiones malignas como MO.



Palabras clave: "Macular Pigment"[Mesh] AND "Palate"[Mesh]



CC-6 : Manejo de estética dental mediante diente provisorio posterior a exodoncia de incisivo anterosuperior

Ángel Hurtado Delgado , Felipe Iglesias Martínez , Cristóbal Muñoz León, Yaritza Mancilla Soto

Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La estética dental anterior (EDA) se compone por los dientes anterosuperiores y anteroinferiores; según su forma, tamaño, color, posición, simetría y su relación con la encía, se define si cumple con los parámetros estéticos socialmente aceptados. Las exodoncias de dientes anteriores (EDDA) se indican por diversas causas como lesiones de caries, traumatismos, lesiones quísticas, periodontitis, etc., afectando la EDA. Los provisorios dentales (PD) son materiales temporales que se instalan simulando la anatomía dentaria del diente extraído, manteniendo el espacio, devolviendo la estética y confianza del paciente. Se componen por materiales como resinas compuestas, acrílicas, etc..

Objetivo: Reportar manejo de EDA mediante uso de PD posterior a EDDA.

Reporte de caso: Paciente masculino, 70 años, ASA II, acude a urgencia dental en atención primaria de salud (APS) por traumatismo dentoalveolar de dientes anterosuperiores. Examen clínico: Diente 2.1 extruido, con movilidad aumentada, escaso soporte periodontal, y exorizálisis clínicamente comprobable. Diagnóstico: Luxación extrusiva. Se realizó exodoncia por mal pronóstico. Posteriormente, se ingresa a tratamiento general y periodontal. Finalizado ambos tratamientos es derivado a rehabilitación oral para confección de prótesis removibles, sin embargo, el paciente refiere pérdida de confianza y baja autoestima producto de la pérdida dentaria. Por ello, se decide ferulizar un diente acrílico en el vano desdentado, empleando alambre de ortodoncia trenzado manualmente y resina fluida. El paciente se mostró conforme con el resultado. Se realizaron controles periódicos mensualmente para reforzar higiene y controlar estado del diente ferulizado hasta el llamado desde rehabilitación oral.

Conclusión: La EDDA involucra pérdida de la EDA, disminuyendo la calidad de vida del paciente por pérdida de funcionalidad masticatoria y estética. El manejo temporal mediante uso de PD es una alternativa rápida y económica en APS, sin embargo, su uso prolongado conlleva inconvenientes como irritación local. Es importante explicar al paciente que el uso de PD es un tratamiento temporal.



Revisiones Bibliográficas (RB)

RB-1 : Alternativas de tratamiento para malformación inciso-molar

Angie Yáñez Aceituno ¹, Danae Rivera Ortiz ¹, Laura Estefanía Cadenas Naves ¹, Fernanda Cortes ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae.

Introducción: La malformación inciso-molar (MIM) es una alteración poco común del desarrollo dental que afecta a la morfología radicular de primeros molares e incisivos centrales superiores definitivos y, en algunos casos, segundos molares temporales. Esta anomalía se caracteriza por una corona de apariencia normal, con cámara pulpar estrecha, raíces delgadas, cortas y desviadas; en algunos casos inexistentes. En incisivos puede presentar hipoplasia del esmalte a nivel del tercio cervical de la corona clínica. Su etiología es desconocida pero en el 75.0% se relaciona con complicaciones medicas significativas pasadas o presentes, así mismo la prevalencia no ha sido determinada.

Objetivo: Exponer alternativas de tratamiento para malformación inciso-molar.

Metodología: Búsqueda estructurada en motores PubMed, Scopus, Trip y Lilacs empleando terminología [MeSH], conectores booleanos “AND” y “NOT”. Criterios inclusión: Actualidad 10 años, idioma inglés/español, estudios en humanos, acceso texto completo. Criterios exclusión: hipomineralización, artículos no relacionados al tema y síndromes.

Resultados: Búsqueda inicial: 105 artículos. Aplicados criterios de inclusión: 57 textos. Posterior a criterios de exclusión: 39 estudios. Eliminación duplicados. Total: 15 artículos.

Discusión La MIM es una anomalía poco frecuente, se caracteriza por la presencia de porosidades que se extiende de la cámara pulpar a la superficie externa del diente, predisponiendo el riesgo de ingreso de bacterias desde la cavidad bucal a la cámara pulpar. Los tratamientos varían en diferentes casos revisados; desde la exodoncia que puede ir seguida de tratamiento prostodóntico u ortodóntico, hasta la preservación de la pieza con restauración de resina y agentes mineralizantes, o tratamiento endodóntico conservador.



Su detección temprana y correcta previene infecciones y dolores faciales odontogénicos atípicos.

Conclusión: Los tratamientos más frecuentes fueron endodoncias y exodoncias, sin embargo se requieren más estudios para determinar el mejor tratamiento. Además, se deben evaluar factores tanto locales como generales del paciente. La detección temprana de MIM previene complicaciones relacionadas y dolor innecesario en pacientes.

Palabras clave

Molar-Incisor Malformation, Dental anomaly, Treatment.



RB – 2 : Modificaciones óseas causadas posterior al uso de toxina botulínica

JAVIERA VARGAS ESPINA ¹, ISAAC FUENZALIDA AROS ¹ Y CONSTANZA NEIRA FIGUEROA ¹, CRISTOBAL
EDUARDO MUÑOZ LEÓN ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2- Docente , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción : La toxina botulínica (BTX) es una neurotoxina producida por la bacteria Clostridium botulinum. Hay ocho tipos diferentes, siendo la BTX - A la más utilizada en el territorio maxilofacial con diferentes propósitos, como estética y manejo de condiciones dolorosas asociadas tales como migraña crónica, neuralgia trigeminal, bruxismo, trismus, etc. Se utilizan inyecciones de BTX porque disminuyen la fuerza de contracción muscular, por sus efectos paralizantes y anti-nociceptivos. Sin embargo, se han mencionado posibles efectos negativos en el tejido óseo.

Objetivo: Conocer las modificaciones óseas causadas posterior al uso de toxina botulínica

Metodología Búsqueda sistematizada en motores: PubMed y EBSCO, utilizando terminología [MeSh] “Botulinum toxins”, “Mandible” y conector booleano “AND”. Criterios de inclusión: actualidad (2013-2023), idioma (inglés-español), acceso al texto completo. Criterio de exclusión: Artículos no relacionados al tema.

Resultados: Tras una búsqueda inicial se obtuvieron 122 papers, luego de aplicar criterios de inclusión se obtuvieron 34 artículos. Al aplicar criterios de exclusión y eliminar duplicados resultan 12 artículos.

Discusión: Diversos estudios han demostrado que posterior a inyecciones de BTX se produce una pérdida ósea profunda en el cóndilo mandibular y en la región alveolar, especialmente en pacientes que reciben inyecciones repetidas de BTX. Por otra parte, un aumento en la dosis de BTX en el musculo temporal resulta ser inversamente proporcional a la densidad del área trabecular del cuerpo mandibular. Sin embargo, no se han determinado los mecanismos celulares y moleculares implicados.

Conclusión: Las inyecciones repetidas de BTX podrían provocar un efecto negativo sobre el tejido óseo, sin embargo, se necesitan más estudios clínicos para evaluar sus posibles efectos adversos y mecanismos implicados.



Palabras Claves: Toxina botulínica, Modificaciones óseas.



RB-3 - Alineadores en ortodoncia preventiva e interceptiva: Una Revisión bibliográfica

Gerardo Ivan Cid Espinoza ¹, Valeria Priscila Marinao Fuentes ², Pablo Humberto Bustos Alarcón ³

- 1- Cirujano dentista, Universidad del Desarrollo, diplomado de ortodoncia preventiva interceptiva, Universidad Mayor, Temuco.
- 2- Cirujana dentista EDF, CESFAM Pemuco, Ñuble, diplomado de ortodoncia preventiva interceptiva, Universidad Mayor, Temuco.
- 3- Cirujano Dentista EDF, Hospital comunitario de salud familiar El Carmen, Ñuble.

Introducción: La importancia de la ortodoncia interceptiva (OI) se centra en abordar los problemas ortodóncicos en la dentición mixta (DM). Debido al avance de la tecnología, durante los últimos años (2018) se ha comenzado a utilizar los alineadores invisibles (AI) como alternativa para tratar maloclusiones.

Objetivo: El objetivo de esta revisión es recopilar y evaluar de manera crítica, información relevante y actualizada sobre la utilización de AI en OI en DM.

Metodología: Se utilizaron 3 buscadores académicos, Pubmed, OxfordAcademy y SpringerLink. Palabras clave “Clear aligners”, “Child”, “interceptive orthodontic” and “malocclusion”. Criterios de inclusión: Artículos con 6 años de antigüedad. Criterios de exclusión: Artículos que incluyan pacientes en dentición permanente, estudios en que haya intervención previa.

Resultados: La búsqueda arrojó un total de 17 artículos, de los cuales se seleccionaron 7 aplicando los criterios mencionados, de estos, 2 corresponde a serie de casos, 3 estudios clínicos, 1 estudio prospectivo, 1 reporte de caso.

Discusión: El estudio reveló que los alineadores resolvieron el 69% de los problemas de maloclusión. Se demostró éxito en tratar la mordida abierta, aunque hubo dificultades en maloclusiones de Clase III. A pesar de ser más cómodos y estéticos, la satisfacción de los niños fue menor que la de sus tutores. La colaboración del niño fue crucial para el éxito del tratamiento, sin evidencia de rechazo sostenido a las indicaciones ortodóncicas. Esta es aun un área relativamente inexplorada en la ortodoncia, considerando modalidad Invisalign® First iniciada en 2018.



Conclusión: Los autores coinciden en que al ser un tema relativamente nuevo en la aplicación en la ortodoncia interoceptiva, faltan estudios que otorguen mayor respaldo científico a este sistema de tratamiento. Sin embargo, es un tratamiento bien tolerado por la mayoría de los niños, que logra buena adhesión al tratamiento y que parece ser efectivo para resolver problemas asociados a la dentición mixta.



RB-4 : Distracción osteogénica y ortodoncia: Una revisión sistemática exploratoria

Victoria Roldán C , Francisco Meza O , Constanza Garriga B , Camila Arias M , Valentina Herrera O

Universidad Andrés Bello, sede Viña del mar.

Introducción: Distracción osteogénica (DO), corresponde a un proceso biológico de formación de nuevo hueso entre superficies de segmentos óseos de un sitio corticomizado que se separan gradualmente por tracción incremental, lo que implica el crecimiento de hueso nuevo al estirar deliberadamente tejido óseo existente. Si bien, ha demostrado ser una técnica eficaz en el área de cirugía maxilofacial para tratar ciertas malformaciones craneofaciales, la literatura aún carece de exploración exhaustiva sobre la interacción entre distracción osteogénica y ortodoncia.

Objetivo: Revisar la evidencia actual disponible sobre la interacción entre la distracción osteogénica y el tratamiento ortodóncico.

Metodología: Se realizó una revisión sistemática exploratoria o Scoping Review, bajo protocolos de la extensión PRISMA-ScR, utilizando las bases de datos Pubmed, Scopus y Web of science, empleando los términos ("Osteogenesis, Distraction") AND ("Orthodontics" OR "Surgery, Oral"), ("Oral Surgical Procedures" OR "Surgery, Oral") AND ("Orthodontics, Corrective" OR "Orthodontics") AND ("Osteogenesis, Distraction") como llaves de búsqueda. Se consideraron criterios de inclusión y exclusión para la selección de los artículos.

Resultados: Bajo el diagrama de flujo PRISMA, 1.603 fueron los artículos recopilados en los motores de búsqueda inicialmente y tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión, solo se consideraron 15 artículos en este trabajo.

Conclusiones: La evidencia destaca la influencia positiva de la distracción osteogénica en la oclusión, pero plantea controversias sobre la estabilidad de los resultados ortodóncicos. Se enfatiza la colaboración interdisciplinaria entre cirujanos maxilofaciales y ortodoncistas para optimizar el tratamiento. Limitaciones incluyen falta de estudios de alta calidad y heterogeneidad. Se recomienda realizar estudios de investigación que permitan evaluar eficacia y seguridad, así como identificar mejores prácticas en la colaboración interdisciplinaria.



Universidad
Finis Terrae

I Jornada de Verano de Investigación Científica
Facultad de Odontología - Universidad Finis Terrae
10 de Enero 2024



Palabras clave: Distracción Osteogénica, Ortodoncia, Cirugía Maxilofacial.



RB – 5 . Indicaciones y ventajas de la expansión maxilar asistida con microtornillos: Una revisión bibliográfica

Jearela Belén Rojas Reveco¹ , Jorge Williams Norambuena Garrido¹, Felipe Sandoval Cortés²

1 – Estudiante de Pregrado , Universidad Autónoma de Chile, Temuco.

2 – Docente , Universidad Autónoma de Chile, Temuco.

Introducción: La deficiencia transversal de maxila es una de las anomalías esqueléticas más frecuentes. Diferentes alternativas de tratamiento son empleadas con el objetivo de generar una separación de la sutura palatina media mejorando la condición clínica inicial. En este sentido, la expansión rápida de la maxila (RPE) ha demostrado una gran eficacia, sin embargo, al presentar un anclaje solo dentario, sus efectos son mayormente dentoalveolares, pudiendo presentar algunos efectos adversos. En los últimos años, la Expansión Palatina Rápida Asistida por Microimplantes (MARPE), ha surgido como una alternativa para aumentar el efecto esquelético y minimizar los efectos dentarios.

Objetivo: Determinar indicaciones y ventajas de la expansión maxilar asistida con microtornillos.

Metodología: Se realizó una búsqueda sistemática electrónica siguiendo los parámetros de la pauta PRISMA en las bases de datos: PUBMED, SCOPUS y LILACS usando los términos de búsqueda “Microscrew assisted maxillary expansion” y “Transverse maxillary deficiency”, términos booleanos AND y OR. Se incluyeron estudios observacionales, ensayos clínicos, series de caso, de cohorte, casos controles en inglés, español y portugués, realizados en seres humanos, con un máximo de 5 años de antigüedad que mencionaran indicaciones y ventajas del MARPE. Se excluyeron artículos que no tuvieran acceso al texto completo y utilizaran otras técnicas o aparatos de ortodoncia.

Resultados: Se encontraron 1319 artículos, identificando 263 por título y resumen. Se revisaron 16 por texto completo, siendo seleccionados 10 para su análisis.

Conclusión: De acuerdo con la literatura analizada, MARPE en comparación con otras técnicas presentó mejores resultados en cuanto a expansión ósea maxilar, menores efectos adversos posteriores y mayor estabilidad a largo plazo. Sin embargo su indicación está sujeta al estado de maduración que se encuentra la sutura palatina media, siendo más eficaz en pacientes menores a 20 años, con una tasa de éxito inversamente proporcional a la edad.



Palabras clave: Expansión maxilar, microtornillos, deficiencia maxilar transversal.



RB-6 : Osteorradionecrosis de los maxilares, una revisión bibliográfica a propósito de un caso

Diego Ramírez Villalobos ¹ , Frobel Delgado Bedoya ¹ , Cristian López Riveros ²

1 - Pasante unidad emergencia adultos y unidad de Cirugía Maxilofacial Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río

2 - Cirujano oral y maxilofacial unidad emergencia adultos y unidad de Cirugía Maxilofacial Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río.

Introducción: Actualmente existe controversia en el tratamiento de la osteorradionecrosis (ORN) de los maxilares, desde tratamiento conservador a terapia quirúrgica. La toma de decisiones sobre el manejo según su estadio está documentada con estudios de bajo nivel de evidencia. Se realizó una revisión bibliográfica a propósito de un caso tratado en la unidad de cirugía maxilofacial del Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río.

Objetivo: Describir alternativas de tratamiento de ORN y cuantificar al día de hoy el nivel de evidencia disponible.

Metodología: Se elaboró una búsqueda en Pubmed, Epistemonikos y Scopus utilizando los términos 'osteoradionecrosis', 'osteonecrosis', 'jaws', 'treatment' con operador booleano AND. Se establecieron como criterios de inclusión: revisiones sistemáticas, revisiones, estudios controlados aleatorizados y metaanálisis desde 2015 a la fecha. Se excluyeron artículos de osteonecrosis relacionada a medicamentos y previos al 2015 y reportes de casos clínicos.

Resultados: Se obtuvieron un total de 166 estudios, se eliminaron aquellos no relacionados a la búsqueda principal y duplicados. Según criterios de inclusión y exclusión se seleccionaron 13 artículos.

Conclusión: Existen diversas alternativas de tratamiento de la ORN y que poseen un bajo nivel de evidencia científica, siendo necesarios estudios bien diseñados, tipo ensayos controlados randomizados, con mejor calidad de evidencia para la toma de decisiones clínicas.

Palabras claves: *osteorradionecrosis, osteonecrosis, maxilares, radioterapia*



RB-7 : Consideraciones Clínicas en la Atención de Pacientes Consumidores de Cocaína: una revisión

Mariam Lina Asaed Rahma Torres¹, Felipe Antonio Morales Rivera 1 Sebastián Eduardo Soto Pino¹, Rafael Ignacio Contador Cotroneo ²

- 1- Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad de Chile
- 2- Profesor Asistente , Departamento de Odontología Restauradora, Patología y Medicina Oral , Facultad de Odontología , Universidad de Chile

Introducción: La cocaína es una droga estimulante del Sistema Nervioso Central, en Chile se posiciona como la segunda más consumida dentro de la población y su uso rutinario puede derivar en múltiples complicaciones médicas, dentales y psiquiátricas. Es fundamental que el personal de salud sea capaz de abordar a este tipo de pacientes durante la atención dental. En ese sentido, existe vasta literatura sobre el tratamiento de los signos y síntomas asociados con el consumo de cocaína, sin embargo, hay escasez de información sobre la atención bucal integral y centrada en el paciente que requieren los usuarios adictos.

Objetivo: Determinar las manifestaciones clínicas específicas del consumo de cocaína en la salud bucal para sugerir una guía de tratamiento enfocada en la atención integral y segura de estos pacientes.

Metodología: Se consultaron las bases de datos “PubMed” y “Scielo”, usando los motores de búsqueda “Cocaine”, “Cocaine Addict” “Dental Management”, “Considerations”, “Dental Care”, utilizando los términos booleanos “AND” y “OR”. Sin restricción de idioma ni fecha de publicación, incluyendo artículos referentes a consecuencias del consumo de cocaína e intervenciones y relacionados con ciencias de la salud. Se excluyeron artículos no disponibles en formato texto completo y los no atingentes al tema tras la revisión de títulos y abstract.

Resultados: En la búsqueda de la información se obtuvieron diecisiete artículos en “Pubmed” y siete en “Scielo”, de los cuales, tras aplicar criterios de inclusión y exclusión, se seleccionaron cinco y uno respectivamente para su lectura de texto completo.

Conclusión: Es importante conocer las principales manifestaciones orales del uso de las sustancias ilícitas más frecuentemente usadas por la población, como lo es la cocaína, con el fin de unificar criterios y proponer pautas de manejo perioperatorio para la atención dental segura de este grupo de pacientes.



RB-8 - Manifestaciones orales de la enfermedad intestinal inflamatoria y abordaje del odontólogo: Revisión Bibliográfica

Constanza Valenzuela Carrasco ¹

1- Dentista en Etapa Destinación y Formación, CESFAM de Canela, Servicio Salud de Coquimbo.

Introducción :Las enfermedades inflamatorias del intestino (EII) como enfermedad de Crohn (EC) y colitis ulcerosa (CU), son enfermedades crónicas con afección intestinal primaria. En general son multifactoriales, teniendo un papel importante el sistema inmunológico, genética y factores ambientales. La EC puede involucrar todo el tracto gastrointestinal con inflamación transmural, granulomas no necróticos y fisuras. La CU afecta mucosa y submucosa del colon (1). Los pacientes afectados pueden presentar una amplia gama de signos y síntomas no intestinales conocidos como manifestaciones extraintestinales, entre las cuales destacan las manifestaciones orales que pueden preceder al diagnóstico definitivo de EII.

Objetivo: Actualizar los conocimientos sobre manifestaciones orales de las EII, abordaje diagnóstico y terapéutico, con énfasis en el rol odontológico.

Metodología :En PubMed/MEDLINE se realizó una búsqueda con términos “*inflammatory bowel diseases*” y “*oral manifestations*”, obteniendo 26 resultados. Se aplicaron filtros de búsqueda de estudios de texto completo, de los últimos 5 años, incluyendo estudios en pacientes con diagnóstico de EII.

Resultados :Se recopilaron un total de 9 artículos que cumplieron los criterios de inclusión, seleccionando 5 revisiones de la literatura y 1 reporte de caso.

Conclusión : La lista de lesiones orales que pueden afectar a los pacientes con EII es extensa. Las lesiones que afectan las regiones orofaciales pueden tener consecuencias devastadoras, no sólo por los síntomas incapacitantes y la alteración de la alimentación, sino también por las consecuencias estéticas en pacientes jóvenes (2). Un enfoque multidisciplinar es clave para el correcto diagnóstico y tratamiento, por lo tanto, el odontólogo tiene un rol fundamental en la identificación de alguna afección intestinal y su derivación oportuna a través de las manifestaciones orales. Su severidad local puede correlacionarse con su severidad intestinal, pudiendo ayudar al gastroenterólogo en el diagnóstico oportuno y a utilizarlo como indicador adicional para determinar gravedad y curso de la enfermedad y/o respuesta al tratamiento.



RB-9 : Terapia electromagnética en el tratamiento sintomático de la neuralgia trigeminal

Yaritza Mancilla Soto , Ángel Hurtado Delgado, Cristóbal Muñoz León, Felipe Iglesias Martínez

Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La neuralgia trigeminal (NT) es una afección crónica que involucra dolor facial paroxístico unilateral, de componente afectivo. Se caracteriza por dolor punzantes/fulgurantes de elevada intensidad. Etiología desconocida, aunque se ha relacionado a la compresión del nervio trigémino. Su prevalencia en adultos mayores de 70 años es de 25 por cada 100.000 habitantes. El tratamiento de primera línea es farmacológico, empleando carbamazepina, oxcarbazepina, sin embargo, su efectividad disminuye a largo plazo generando un constante cambio del régimen farmacológico, sin mejoría clínica significativa. Se han propuesto alternativas terapéuticas como la terapia electromagnética (TEM) o magnetoterapia, terapianoinvasivaendoloraqueinvolucraelusodeimanesquesimulan campos magnéticos de baja frecuencia que mediante pulsos eléctricos en la zona afectada, contribuyen a la recuperación del potencial positivo, causando el alivio de la sintomatología.

Objetivo: Determinar efectividad de TEM como tratamiento del dolor de la NT.

Metodología: Búsqueda estructurada en PubMed, LILACS, Epistemonikos y Scopus, empleando terminología MeSH y conector booleano AND. Criterios inclusión: actualidad (2018-2023), idioma inglés-español, acceso al texto completo, estudios en humanos. Criterios exclusión: artículos sin relación al tema.

Resultados: Búsqueda inicial: 24 estudios. Aplicados criterios de inclusión: 14 textos. Aplicados criterios de exclusión y eliminación de duplicados: 4 artículos.

Conclusión: La efectividad del uso de TEM en el alivio del dolor de NT es variable. Se reporta en la mayoría de los estudios alivio del dolor, sin embargo, se recomienda su uso como coadyuvante a la terapia farmacológica y no sustituto de ésta. La TEM es una opción terapéutica complementaria no invasiva, no obstante, se requieren más estudios para determinar su eficacia clínica y potencial terapéutico.

Palabras clave:

("Magnetic Field Therapy"[Mesh]) AND "Trigeminal Neuralgia"[Mesh]



RB – 10 : Ozonoterapia como coadyuvante en el tratamiento de osteonecrosis de los maxilares asociada a bifosfonatos

Yaritza Mancilla Soto , Ángel Hurtado Delgado, **Cristóbal Muñoz León, Felipe Iglesias Martínez**

Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La osteonecrosis maxilar asociada a bifosfonatos (OMAB) es una complicación grave de la quimioterapia usualmente desencadenada por cirugía dentoalveolar. Afecta con mayor frecuencia a la mandíbula. Los antirresortivos como los bifosfonatos alteran el metabolismo óseo, la migración celular, etc., lo cual aumenta el riesgo de osteonecrosis. El tratamiento habitual de la OMAB incluye la debridación quirúrgica complementada por terapia antibiótica. Han surgido nuevos coadyuvantes al tratamiento quirúrgico a modo de mejorar los resultados obtenidos, dentro de ellos, destaca la ozonoterapia. La ozonoterapia tiene efectos antimicrobianos e inmunomoduladores, aumentando la circulación sanguínea, lo que conlleva a una mayor oxigenación del tejido y llegada de células inmunitarias a la zona afectada, promoviendo la reparación tisular.

Objetivo: Determinar la eficacia de la ozonoterapia como coadyuvante en el tratamiento de OMAB.

Metodología: Búsqueda estructurada en PubMed, LILACS, Epistemonikos y Scopus, empleando terminología MeSH y conector booleano AND. Criterios inclusión: actualidad (2013-2023), idioma inglés/español, acceso texto completo, estudios en humanos. Criterios exclusión: artículos sin relación al tema.

Resultados: Búsqueda inicial: 25 estudios. Aplicados criterios de inclusión: 8 textos. Aplicados criterios de exclusión y eliminación de duplicados: 5 artículos.

Conclusión: La ozonoterapia es un coadyuvante prometedor y bien tolerado para el tratamiento de la OMAB, promoviendo la oxigenación y reparación tisular, sin embargo, se requiere de más estudios controlados y con metodologías definidas para determinar su eficacia y establecer un protocolo de aplicación adecuado de la ozonoterapia.

Palabras clave:

"Bisphosphonate-Associated Osteonecrosis of the Jaw"[Mesh]) AND "Ozone"[Mesh]



RB-11 : Archaeas: desde habitar un ambiente inhóspito hasta rol en la enfermedad periodontal

Francisca Bustamante¹, Antonia Goudet ¹, Ignacio Bascuñán ¹, Fernando Santana ²

- 1- Estudiante de Pregrado , Universidad Austral de Chile
- 2- Docente , Universidad Austral de Chile

Introducción: En nuestro planeta existen ambientes hostiles los cuales presentan diferentes tipos de microorganismos, uno de ellos son las Arqueas. Hoy en día se sabe que no solo habitan ambientes extremos, sino que también pueden estar en nuestro organismo, como en la cavidad bucal. Cuando se produce una disbiosis existe un aumento en el número de determinadas especies microbianas, como las arqueas. Este aumento podría relacionarse con enfermedades como la periodontitis.

Objetivo: Se hizo una revisión de la literatura para analizar la relación entre la enfermedad periodontal y microorganismos como arqueas.

Material y métodos: Se realizó una búsqueda para la selección de información científica detallada en PubMed y en las bases de datos como Wiley online library, Sage, ScienceDirect journals, utilizando las palabras claves: Archaea, Stomatognathic Diseases, biofilm, periodontal, dentistry.

Resultados: Se realizó una búsqueda en distintas bases de datos obteniendo un total de 108 resultados finales, a los cuales se les aplicó criterios de inclusión y exclusión dejando un total de 5 resultados seleccionados. Se ha encontrado la presencia de arqueas en caries dental, saliva y lengua, así como en microbiota sana. En algunos estudios se ha observado que los individuos con periodontitis son más propensos a presentar nichos subgingivales que contengan y presenten en mayor número arqueas, en comparación con individuos periodontalmente sanos. Esto puede demostrar una relación entre la presencia de las arqueas y la presencia de enfermedad periodontal.

Conclusión: Las arqueas están presentes en nuestra microbiota oral ya sea en salud o en caso de que sus niveles estén aumentados, como en el caso de la periodontitis. Existe una relación entre el aumento de arqueas y la gravedad de la enfermedad periodontal. Las archaeas son productoras de metano, es posible que los metanógenos impulsen la periodontitis a través del apoyo de las bacterias patógenas orales anaeróbicas.

Palabras Claves: Archaea -periodontal -dentistry- Stomatognathic Diseases



RB-12 : Tipo de Lactancia y su relación con el desarrollo de maloclusiones , una revisión

Valeria Priscila Marinao Fuentes ¹ , Gerardo Ivan Cid Espinoza ², Barbara Belen Ortega Mendez, ³

- 1 - Cirujana dentista EDF, CESFAM Pemuco, Ñuble, diplomado de ortodoncia preventiva interceptiva, Universidad Mayor, Temuco.
- 2 Cirujano dentista, Universidad del Desarrollo, diplomado de ortodoncia preventiva interceptiva, Universidad Mayor, Temuco.
- 3 Cirujana Dentista EDF, Hospital comunitario de salud familiar El Carmen, Ñuble.

Introducción: en Chile y el mundo podemos reconocer 3 tipos de lactancia: materna, artificial o mixta, la forma elegida por cada madre según su realidad actual puede influir en el desarrollo integral del bebé,

Objetivo: investigar sobre la asociación entre el tipo de lactancia y sus posibles efectos en el desarrollo de maloclusiones.

Metodología: se utilizó Pubmed, Scielo y ScienceDirect como motores de búsqueda, palabras claves “Breastfeeding” y “malocclusions”, and como operador booleano. Se incluyeron todos los estudios con 5 años de antigüedad tanto en inglés y español, mientras que se excluyeron todos los que en base a una primera lectura no se relacionaba al tema en cuestión, además se eliminaron los duplicados.

Resultados: la búsqueda en las 3 bases de datos arrojo un total de 279 artículos de los cuales se seleccionaron 13 aplicando los criterios mencionados, 7 estudios transversales, 1 revisión narrativa, 2 estudios retrospectivos y 3 revisiones sistemáticas.

Discusión: La lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses es un factor protector de maloclusiones, aumentando el factor si se ofrece complementaria hasta los 2 años, otro de los estudio indican que se aumenta el riesgo de maloclusiones principalmente la mordida abierta en niños con lactancia mixta o artificial por uso de biberón, esto no por la alimentación entregada sino la forma en que se entrega, la mayoría de los estudios relaciona las maloclusiones con la lactancia entregada en biberón.

Conclusiones: como odontólogos debemos promover la lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses y complementaria por 2 años, sabemos que no en todos los casos esto es posible por lo que, como equipo interdisciplinario debemos idear formas de entregar lactancia mixta o artificial de una forma de disminuir el riesgo de maloclusiones posteriores en los niños ya que esto influye en su correcto desarrollo.



RB – 13 : Efecto protector de vitamina E en el desgaste dental erosivo. Revisión bibliográfica

Felipe Castañeda ¹, Paz Carmona ¹, Catalina Saavedra ¹, Benjamín Ossandón Zúñiga ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad de Chile

2 – Cirujano Dentista , Facultad de Odontología , Universidad de Chile

Introducción: La erosión dental es la pérdida acumulada e irreversible de la superficie mineral del diente cuyo factor etiológico principal es la exposición a ácidos no bacterianos en conjunto con impactos mecánicos.¹ La saliva es el factor biológico más determinante en la progresión de la erosión dental.² Un mecanismo fundamental que presenta es la formación de la película salival adquirida (PSA), que actúa como un protector de la superficie del esmalte contra el proceso erosivo. La modificación de la estructura de la PSA con elementos lipofílicos, ofrece la posibilidad de potenciar su capacidad protectora.³

Objetivos: Describir la eficacia de la vitamina E como factor protector ante el desgaste dental erosivo.

Metodología: Se realizó una revisión bibliográfica en tres bases de datos; Pubmed, Scopus y WOS, con los términos ((*Erosive Tooth Wear*) OR (Dental Erosion)) AND (*Vitamin E*). Criterios de inclusión: Desde 2013. Criterios de exclusión: Aplicación de Vitamina E en gingivitis o caries dental.

Resultados: De 24 artículos recuperados, fueron seleccionados 4 estudios experimentales in-vitro.

Discusión: Las superficies pretratadas con aceite de palma exhibieron los menores niveles de desgaste dental erosivo. Al analizar los diversos compuestos presentes en el aceite de palma, se identificó que sus propiedades protectoras provienen de la Vitamina E, específicamente de su isoforma Tocoferol. El mecanismo del tocoferol se fundamenta en su interacción con la PSA, al ser un lípido, actúa como antioxidante y logra estabilizar la estructura de la membrana mediante la formación de complejos con los ácidos grasos presentes, mejorando así y retardando la pérdida de minerales en el desgaste erosivo.

Conclusiones: La vitamina E retarda y disminuye la erosión dental in vitro. La evidencia científica es escasa y reciente, por lo que se necesitan estudios donde se pruebe este compuesto en condiciones que simulen variables presentes en la cavidad oral, para validar su efectividad.



Palabras claves: Erosión dental, Vitamina E.



Proyectos de Investigación (PI)

PI-1 : Condición psicosocial de directivos y docentes de Odontología en Chile

Sebastián Zamorano ¹, Javiera Vargas Espina ¹, Laura Cadenas ¹, Danae Rivera ¹, Nicolas Ponce ², Juan Carlos Caro J ², Patricia Moya ²

1 – Estudiante de Pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente Salud Publica e Investigación , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La pandemia de COVID-19 ha provocado transformaciones en la educación, especialmente en la enseñanza odontológica. Directivos y docentes se enfrentan a desafíos particulares en este contexto. Este estudio busca evaluar el impacto psicosocial en estos profesionales post pandemia, centrándose en variables como depresión, ansiedad, estrés y calidad de vida.

Objetivo: El objetivo es analizar el impacto psicosocial, específicamente los niveles de depresión, ansiedad, estrés y calidad de vida, en directivos y docentes de la carrera de Odontología con el retorno a la presencialidad.

Metodología: Este estudio descriptivo de corte transversal utilizará cuestionarios adaptados de las escalas DASS-21 y WHOQOL-BREF, además de una encuesta sociodemográfica. La muestra se determinará con un nivel de confianza del 95% y un 5% de error. La aplicación de instrumentos se realizará de manera individualizada en la Facultad de Odontología, garantizando la confidencialidad. El análisis de datos incluirá medidas descriptivas, tablas de contingencia y la prueba de chi cuadrado.

Resultados Esperados : Se espera obtener evidencia científica sobre el bienestar psicológico y la calidad de vida de los directivos y docentes de odontología, brindando información clave para abordar desafíos en la enseñanza presencial durante la pandemia. Este estudio contribuirá a la comprensión de los factores que afectan el bienestar psicosocial en el contexto de cambios educativos y de salud global.

Conclusiones: Este estudio proporcionará insights valiosos sobre el estado actual del bienestar psicológico de los profesionales de la odontología en las Universidades. Los resultados informarán sobre las medidas necesarias para mejorar la adaptación a los cambios educativos y proporcionarán una base para futuras investigaciones. La comprensión más profunda de los efectos psicosociales contribuirá al desarrollo de



estrategias más efectivas para apoyar a los profesionales de la odontología en tiempos de incertidumbre y cambio.



PI-2 : Desarrollo de la Enfermedad Periodontal : Desequilibrio en Perfil TH-1/TH-2 en la desregulación hormonal

Fredy Aránguiz González ¹, Sofía Lonza Pulgar ¹, Daniel Hevia Magaña ²

1 – Estudiante pregrado , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

2 – Docente , Facultad de Odontología , Universidad Finis Terrae

Introducción: La enfermedad periodontal (EP) corresponde a una enfermedad infecciosa crónica no transmisible de origen disbiótico, caracterizada por generar la destrucción progresiva e irreversible en los tejidos de soporte dental, acción mediada por una reacción exacerbada del sistema inmune en que un desequilibrio en las subpoblaciones Th1/Th2 permite transitar la EP hacia una inflamación crónica del tejido periodontal. Existen condiciones inherentes al individuo que lo vuelven susceptible a la EP, como las alteraciones en los niveles de hormonas sexuales, de modo que el embarazo, la pubertad, o la administración de éstas permite el desbalance Th1/Th2 en mediano-largo plazo desencadenando alteraciones gingivales y del periodonto contribuyendo a la EP. En este proyecto se buscará reunir la información respecto de lo que ocurre con personas que reciben una Terapia de Reafirmación de Género (TRG) y su asociación con EP, un territorio no explorado a la fecha y genera bastante preocupación.

Objetivos: Relacionar el efecto de la desregulación hormonal y desequilibrio de subpoblaciones Th1/Th2 sobre el desarrollo de la EP.

Material y Método: Proyecto de investigación, sistemático y descriptivo. Se realizó una búsqueda bibliográfica en PubMed, EBSCO que cumplieran con los criterios de inclusión palabras claves: Hormonas femeninas, Enfermedad Periodontal, Inmunología, Terapia y alteraciones hormonales, gingivitis, Periodontitis, Th1 y Th2; en inglés y español, y criterios de exclusión: texto completo no disponible.

Resultados proyectados: Tras la revisión bibliográfica se planteó que aquellos individuos que reciben una TRG serían propensos al desarrollo de EP, por este motivo se esperaría encontrar mayor proporción de linfocitos Th2 que de Th1 circulantes y citoquinas proinflamatorias, y mayor daño gingival.



Conclusión: Las hormonas sexuales femeninas no causan directamente daño sobre las encías, pero promueven daño de los tejidos periodontales mediante la alteración de los perfiles Th1/Th2 contribuyendo indirectamente en el desarrollo de la EP.