



Universidad
Finis Terrae

Libro de Resúmenes

I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023

Universidad Finis Terrae. Santiago-Chile



finis
Universidad Finis Terrae
Odontología

Libro de resúmenes

I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023

Universidad Finis Terrae. Santiago-Chile



Universidad Finis Terrae

Editan:

Dra. Tania Lucavechi Alcayaga. Coordinación de Investigación U. Finis Terrae.

Dra. Patricia Moya. Coordinación de Investigación U. Finis Terrae.

Angel Hurtado. Estudiante Odontología-Presidente de SOCEO U. Finis Terrae.

Santiago, 29 de Abril de 2023.

I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023, Universidad Finis Terrae
Publicado por primera vez en Santiago, Chile.
1era Edición.

Todos los derechos se encuentran reservados.
Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida mediante cualquier procedimiento sin el
permiso por escrito de la comisión editora.
Para los permisos y otras preguntas, póngase en contacto con:
investigación.odontología@uft.cl.

ISBN: 978-956-391-076-6

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

EQUIPO ORGANIZADOR SOCEO-CEFO-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)
Lucas Carrillo Becerra (Secretario General SOCEO U. Finis Terrae)
José Ávila Yunge (Secretario de Finanzas SOCEO U. Finis Terrae)
Sebastián Zamorano Vidal (Delegado ANACEO- SOCEO U. Finis Terrae)
Jan Carvallo Guiñez (Director de Ética SOCEO U. Finis Terrae)
Alejandra Navarro Nuñez (Presidenta 2022- CEFO U. Finis Terrae)

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. Juan Pablo Aguilera (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae)
Dra. Mirella Biggini Cortés (Directora Especialidad de Odontopediatría U. Finis Terrae)
Dr. Rafael Contador (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae)
Dra. Patricia Moya (Académico Facultad de Odontología U. Finis Terrae. Gestora de Línea)

Cómo citar resúmenes:

Vancouver: (autores/as resumen). Título del resumen. En: Lucavechi T, Moya P, Hurtado A, ed(s). Libro de Resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023. Santiago de Chile: Universidad Finis Terrae; 2023: página del resumen.

APA: (autores/as resumen). (2023). Título del resumen. En: Lucavechi T, Moya P, Hurtado A, ed(s). Libro de Resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023 (páginas del resumen). Santiago de Chile: Universidad Finis Terrae.

AUSPICIADORES.



Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

GANADORES CONCURSO CIENTÍFICO

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

Primer Lugar:

Instrumento de autoevaluación WK Zung aplicado a estudiantes de Odontología 2022-2023.

Autores:

Zamorano Sebastián, Aranguiz Fredy, Alé Javiera, Cofre Richard, Ponce Nicolás, Caro Juan Carlos.

Segundo Lugar:

Bibliometría 2003-2023: Instrumentos que miden ansiedad en el quehacer del estudiante de Odontología.

Autores:

Zamorano Sesbastián , Ale Javiera, Aranguiz Fredy, Ponce Nicolás, Caro Juan Carlos.

Tercer Lugar:

Estado de salud bucal y prestaciones odontológicas en personas mayores de 60 años de Chile, 2020.

Autores:

Cuello Bastián, Rivera Fernanda, Rivera María José, Zamorano Sebastián, Ponce Nicolás.

CASOS CLÍNICOS.

Primer Lugar:

Manejo Odontológico integral de un paciente pediátrico con Síndrome de Noonan. Reporte de caso.

Autores:

Neira Constanza, Fuenzalida Isaac, Moncada Sandra, Contreras Mauricio.

Segundo Lugar:

Diagnóstico y manejo de diente mesiodens en paciente de 4 años. Reporte de caso.

Autores:

Tapia Consuelo, Zamorano Sebastián, Ponce Nicolás.

Tercer Lugar:

Rehabilitación compleja de paciente pediátrico con caries temprana de la infancia severa. Reporte de caso.

Autores:

Ávila José, Muñoz Cristóbal, Moncada Sandra.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

REVISIONES BIBLIOGRÁFICAS.

Primer Lugar:

Desigualdad en la distribución de Dentistas en Chile.

Autores:

Cadenas Laura, Zamorano Sebastián, Cofre Richard, Ponce Nicolás.

Segundo Lugar:

Recidivas de Queratoquiste odontogénico utilizando Solución Carnoy modificada vs Solución Carnoy convencional: Revisión sistemática.

Autores:

Cancino Javiera, Gutierrez Sergio, Martinez Sebastian, Fonseca Diego

Tercer Lugar:

Terapia biofotomoduladora en la recuperación neurosensorial del nervio alveolar inferior en cirugía oral. Revisión Bibliográfica.

Autores:

Hurtado Ángel, Ávila José, Moncada Sandra.

ÍNDICE RESÚMENES

PRÓLOGO. _____ 10

CAPÍTULO I. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

Relación entre concentración de nanovesículas y presencia de enfermedad periodontal (EP) en Adultos Mayores. _____ 11

Estado de salud bucal y prestaciones odontológicas en personas mayores de 60 años de Chile, 2020. _____ 13

Percepción de salud bucal y prevalencia de edentulismo en personas mayores en la Encuesta Nacional de Salud (ENS), Chile 2016-2017. _____ 15

Carga de enfermedades bucodentales en atención primaria: Importancia para la investigación y salud pública. _____ 17

Aporte de técnicos en odontología de nivel superior en Atención Primaria de Salud, Chile 2017-2020. _____ 19

Prevalencia de caries dental en niños y niñas de dos y cuatro años de Chile, año 2021. _ 21

Prevalencia de niños y niñas libres de caries de 2-5 años en Programa Sembrando Sonrisas, Chile 2017-2020. _____ 23

Instrumento de autoevaluación WK Zung aplicado a estudiantes de Odontología 2022-2023. _____ 25

CAPÍTULO II. CASOS CLÍNICOS.

Manejo Odontológico integral de un paciente pediátrico con Síndrome de Noonan. Reporte de caso. _____ 27

Rehabilitación compleja de paciente pediátrico con caries temprana de la infancia severa. Reporte de caso. _____ 29

Diagnóstico y manejo de diente mesiodens en paciente de 4 años. Reporte de caso. ____ 31

CAPÍTULO III. REVISIONES BIBLIOGRÁFICAS.

Bibliometría 2003-2023: Instrumentos que miden ansiedad en el quehacer del estudiante de Odontología. _____	33
Recidivas de Queratoquiste odontogénico utilizando Solución Carnoy modificada vs Solución Carnoy convencional: Revisión sistemática. _____	35
Influencia del estrés y ansiedad en la prevalencia de bruxismo en niños y adolescentes. _____	37
Terapia biofotomoduladora en la recuperación neurosensorial del nervio alveolar inferior en cirugía oral. Revisión bibliográfica. _____	39
Factores de riesgo y prevención de la caries temprana de la infancia. _____	42
Complicaciones asociadas a la técnica de aplicación de ácido hialurónico. Revisión Bibliográfica. _____	45
Impacto cognitivo en pacientes rehabilitados con prótesis fija sobre piezas dentarias naturales versus implantes. _____	47
Desigualdad en la distribución de Dentistas en Chile. _____	49
Efectividad de la crioterapia en la reducción del dolor post-operatorio endodóntico. Revisión narrativa. _____	51

PRÓLOGO.

Como Decano de la Facultad de Odontología, es un honor y un privilegio presentar este primer libro de resúmenes de trabajos de investigación, casos clínicos y revisiones bibliográficas realizado a partir de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología. Este libro representa no sólo la culminación de incontables horas de trabajo duro y dedicación, sino también la manifestación tangible de la inquietud y espíritu científico de nuestra comunidad estudiantil.

Es una obra que demuestra la dedicación y el compromiso de nuestros futuros profesionales y así también un rol como Facultad inserta en una institución en tránsito a la complejidad, en donde el desempeño en la promoción y desarrollo de la investigación odontológica, gira entorno a ser un aporte a nuestro país.

En estas páginas, se encuentran resúmenes de investigaciones que cubren una amplia gama de temas en odontología. Cada resumen refleja la curiosidad de nuestros estudiantes, de su capacidad para entender la realidad, y su empeño en contribuir al avance de la ciencia odontológica.

Este libro resumen es más que una compilación de trabajos de investigación, es un testimonio de la relevancia que nuestra institución tiene, en la formación de los futuros profesionales de la odontología y una validación de nuestro compromiso con la excelencia académica.

Finalmente, deseo expresar mi agradecimiento a todas y todos los estudiantes que contribuyeron con sus trabajos a este libro, así como a los profesores y personal de apoyo de la facultad que los han guiado a lo largo de su camino. Su pasión y dedicación son el alma de esta facultad y la fuerza impulsora detrás de este libro.

Bienvenidos a este viaje de descubrimiento y conocimiento.

Dr. Francisco Alarcón Appelgren
Decano
Facultad de Odontología
Universidad finis Terrae

CAPÍTULO I. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

RELACIÓN ENTRE CONCENTRACIÓN DE NANOVESÍCULAS Y PRESENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL (EP) EN ADULTOS MAYORES.

Tillería Betania¹, Solis Loreto¹, Hevia Daniel²

INTRODUCCIÓN.

La enfermedad periodontal (EP) es una enfermedad de alta prevalencia en el mundo, relacionándose con trastornos metabólicos y neurodegenerativos. Actualmente, su diagnóstico es tardío, presentando inflamación del periodonto por la pérdida de inserción y de hueso alveolar, pérdida de dientes y sangrado al sondaje; procesos que resultan irreversibles para los pacientes.

Su detección oportuna y precoz, será fundamental para mejorar alternativas terapéuticas. Similar a otros tejidos, previo al daño infeccioso/inflamatorio, las células involucradas se comunican entre sí mediante nanovesículas extracelulares (NE de 40-160 nm) que viajan a través de los fluidos biológicos. La detección de NEs nos puede orientar hacia un diagnóstico oportuno de la EP, con el objetivo de evitar su progresión a estadios severos.

OBJETIVO.

Relacionar los niveles de nanovesículas y presencia de enfermedad periodontal en pacientes adultos mayores.

MATERIAL Y MÉTODO.

Estudio observacional, y enfoque analítico-transversal. Se eligieron pacientes ingresados a CAS-UFT 2022, que firmen el consentimiento informado y sean >50 años. Se excluyeron del estudio pacientes con enfermedades autoinmunes, saliva con sangrado, con tratamiento antibiótico y con discapacidad cognitiva. Sesenta pacientes (30 sanos, controles; y 30 con EP) donaron saliva que fue analizada mediante nano-seguimiento de partículas, para determinación de tamaño y concentración de éstas.

RESULTADOS.

Los pacientes con enfermedad periodontal presentaron menor concentración de nanovesículas entre 40- 160 nm respecto a aquellos pacientes que no tenían enfermedad periodontal.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

DISCUSIÓN.

Aún no existen estudios directos que relacionen tamaño/concentración con el desarrollo de EP, y sólo se ha visto reducción de proteínas exosomales en saliva de pacientes con EP. Se han asociado mayores niveles de exosomas con tejidos sanos, por lo tanto, este estudio sería pionero en establecer bajos niveles de nanovesículas tipo exosomas en pacientes con EP respecto de los sanos con proyección hacia un diagnóstico temprano.

CONCLUSIÓN.

Se sugiere que los pacientes con EP presentan menos nanovesículas tipo exosomas en comparación al grupo de pacientes sanos.

Palabras clave: Enfermedad periodontal, diagnóstico, nanovesículas, exosomas.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

² Coordinador de Investigación U.Finis Terrae. Email: dhevia@uft.cl.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Highfield J. Diagnosis and classification of periodontal disease. Aust Dent J [Internet]. 2009 [citado el 14 de abril de 2023];54 Suppl 1:S11-26. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19737262/>.
2. Ridgeway EE. Periodontal disease: diagnosis and management. J Am Acad Nurse Pract [Internet]. 2000 [citado el 14 de abril de 2023];12(3):79–84. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11033686/>.
3. Kinane DF, Stathopoulou PG, Papapanou PN. Periodontal diseases. Nat Rev Dis Primers [Internet]. 2017 [citado el 14 de abril de 2023];3:17038. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28805207/>.
4. Yu J, Lin Y, Xiong X, Li K, Yao Z, Dong H, et al. Detection of exosomal PD-L1 RNA in saliva of patients with periodontitis. Front Genet [Internet]. 2019 [citado el 13 de abril de 2023];10:202. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30923536/>.
5. Batrakova EV, Kim MS. Using exosomes, naturally-equipped nanocarriers, for drug delivery. J Control Release [Internet]. 2015 [citado el 13 de abril de 2023];219:396–405. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26241750/>.
6. Xu K, Zhang C, Du T, Gabriel ANA, Wang X, Li X, et al. Progress of exosomes in the diagnosis and treatment of lung cancer. Biomed Pharmacother [Internet]. 2021 [citado el 13 de abril de 2023];134(111111):111111. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33352449/>.

ESTADO DE SALUD BUCAL Y PRESTACIONES ODONTOLÓGICAS EN PERSONAS MAYORES DE 60 AÑOS DE CHILE, 2020.

Cuello Bastián¹, Rivera Fernanda¹, Rivera María José¹, Zamorano Sebastián¹,
Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

Es importante entender que la población chilena presenta cada día un mayor envejecimiento, por lo tanto, es fundamental realizar estudios sobre el estado de salud bucal, sobre todo si según la Encuesta Nacional de Salud Chile-2016-2017 refiere que un 77,5% de ellos no cuentan con una dentición funcional y un 65,8% usa prótesis dental.

OBJETIVO.

Describir el estado de salud bucal y las prestaciones odontológicas realizadas en personas mayores que asisten a la atención primaria de salud en Chile, año 2020.

MATERIAL Y MÉTODO.

Estudio ecológico con base a los datos del Registro Estadístico Mensual (REM) del Ministerio de Salud. Se midió la prevalencia de caries, estado periodontal y prestaciones odontológicas realizadas (preventivas y recuperativas) en atención primaria de salud en el año 2020. Análisis descriptivo con cálculo de frecuencia relativa. Para establecer diferencias por sexo, se aplicó la prueba de Chi² con un valor $p < 0.05$.

RESULTADOS.

El 97,5% de las personas mayores presenta caries y un 87,4% enfermedad periodontal. De un total de 546.279 actividades odontológicas registradas, el 63% corresponden a actividades recuperativas, con diferencias estadísticamente significativas por sexo. El 30% de las actividades recuperativas corresponden a exodoncias. Es importante destacar que, dentro de las actividades preventivas, el destartraje supragingival se presenta con un 18% en esta población.

DISCUSIÓN.

La evidencia refiere que 77,5% de las personas mayores no cuentan con dentición funcional y 65,8% usa prótesis dental, lo que dificulta su alimentación y disminuye su calidad de vida.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Existe un deterioro de la salud bucal en las personas mayores, siendo las prestaciones odontológicas recuperativas las prevalentes. Es crucial promover un mayor énfasis en prevención y promoción de salud, con el fin de reducir esta necesidad de tratamientos recuperativos.

Palabras claves: Geriatría, Salud oral, Atención Primaria.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Franco-Giraldo Álvaro. La salud bucal, entre la salud sistémica y la salud pública. Univ. Salud. 2021; 23(3): 291-300. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072021000300291&lng=en.
2. Montenegro Martínez G, Un nuevo enfoque de la salud oral: una mirada desde la salud pública. Universidad Odontológica [Internet]. 2011;30(64):101-108. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=231218581013>.
3. Zhang Q, Witter D.J, Gerritsen A.E. et al. Functional dental status and oral health-related quality of life in an over 40 years old Chinese population. Clin Oral Invest, 2013 ;17:1471–1480 Disponible desde: <https://doi.org/10.1007/s00784-012-0834-x>.
4. Peres, M et al. Perdas dentárias no Brasil: análise da Pesquisa Nacional de Saúde Bucal 2010. Revista de Saúde Pública, 2013;47,(3):78-89. Disponible: <https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2013047004226>.

PERCEPCIÓN DE SALUD BUCAL Y PREVALENCIA DE EDENTULISMO EN PERSONAS MAYORES EN LA ENCUESTA NACIONAL DE SALUD 2016-2017.

Devoto Alexandra¹, Rodríguez Rosario¹, Miranda Catalina¹, Zamorano Sebastián¹, Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

Las enfermedades orales presentan elevada prevalencia y severidad en la población general y se caracterizan por su cronicidad. La evidencia refiere que en la vejez, sólo el 1,1% de la población logra conservar la totalidad de su dentadura, afectando la función masticatoria, la calidad de la alimentación y nutrición, y un deterioro de la salud general.

OBJETIVO.

Describir la percepción de salud bucal y prevalencia de edentulismo en personas mayores en la Encuesta Nacional de Salud (ENS), Chile, 2016-2017.

MATERIAL Y MÉTODO.

Estudio ecológico con base en los registros proporcionados por la Encuesta Nacional de Salud, Chile 2016-2017. Se registró la percepción de salud bucal, edentulismo total, parcial y dientes remanentes en mayores de 65 años. Se definió edentulismo total a aquellos individuos que presenten ausencia total de dientes en ambos maxilares. Se estratificó la percepción auto reportada en muy buena o buena, regular y mala o muy mala. Se realizó un análisis descriptivo en STATA 14.0.

RESULTADOS.

De 1.363 personas mayores encuestadas, el 42% refiere que su salud bucal es muy buena o buena y 22% como mala o muy mala. Un 35,5% presenta edentulismo total, 47,1% edentulismo en maxilar superior y 30,5% en maxilar inferior. La media de dientes remanentes fue 9,3 (D.E 5.51) y 10,4 (D.E 4.77) en el maxilar superior e inferior respectivamente. Un 38,9% presenta entre 1 a 10 dientes remanentes en el maxilar superior y 50,7% en el maxilar inferior.

DISCUSIÓN.

La pérdida dentaria es un indicador crítico del estado de salud bucal. La evidencia refiere una asociación entre dentición reducida y un impacto negativo en la calidad de vida relacionada con la salud oral.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Un tercio de las personas mayores presenta edentulismo total, y sólo un quinto percibe mala su salud bucal. El edentulismo afecta la calidad de vida de la población convirtiéndose en un problema de salud pública.

Palabras claves: Geriátría, Salud oral, Atención Primaria.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Ministerio de Salud, Gobierno de Chile. Minsal.cl. 2017. Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/11/ENS-2016-17_PRIMEROS-RESULTADOS.pdf.
2. Zhang Q, Witter D.J, Gerritsen A.E. et al. Functional dental status and oral health-related quality of life in an over 40 years old Chinese population. Clin Oral Invest. 2013;17:1471–1480 Disponible desde: <https://doi.org/10.1007/s00784-012-0834-x>.
3. Peres, M et al. Perdas dentárias no Brasil: análise da Pesquisa Nacional de Saúde Bucal 2010. Revista de Saúde Pública. 2013;47,(3):78-89. Disponible: <https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2013047004226>.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CARGA DE ENFERMEDADES BUCODENTALES EN ATENCIÓN PRIMARIA: IMPORTANCIA PARA LA INVESTIGACIÓN Y SALUD PÚBLICA.

Rivera Fernanda¹, Cuello Bastián¹, Rivera María José¹, Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

Las enfermedades bucales representan el 1,4% de la carga de enfermedad medida por los años de vida ajustados a discapacidad. La caries y enfermedad periodontal determinan la mayor carga y constituyen un importante problema de Salud Pública, por su alta prevalencia, impacto en la sociedad y costo de tratamiento.

OBJETIVO.

Determinar la carga de las enfermedades bucodentales en la población que asiste a la atención primaria de salud en Chile durante el año 2020.

MATERIAL Y MÉTODO.

Diseño ecológico utilizando los datos del Registro Estadístico Mensual (REM) del Ministerio de Salud de Chile. Se estudió la presencia de caries (COPD < 0) y enfermedad periodontal por sexo en la población atendida en el sistema público de Chile, año 2020. Se determinó la prevalencia de caries dental, número de dientes afectados por caries y enfermedad periodontal. Se aplicó la prueba Chi² para establecer diferencias entre las variables estudiadas utilizando un valor $p < 0.05$.

RESULTADOS.

El 57% de la población presenta caries dental, siendo mayor en mujeres (63%). Un 15% presenta entre 1 a 2 dientes afectados por caries y en igual proporción, población con más de 9 dientes con caries. Un 79% registra enfermedad periodontal y el 68.5% puede ser resuelto en atención primaria. Un 10% requiere de derivación a especialidad. Existen diferencias en la carga de enfermedades bucales por sexo para ambas patologías ($p < 0.05$).

DISCUSIÓN.

La evidencia refiere que la caries dental y el edentulismo son las condiciones orales con mayor carga en salud, siendo mayor en mujeres que en hombres.

CONCLUSIÓN.

Los resultados muestran una elevada carga de enfermedades bucales que deben ser resueltas en atención primaria. Resulta esencial la investigación en esta área para establecer políticas

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

públicas que favorezcan la disminución de la carga para el sistema público de salud.

Palabras clave: caries dental; enfermedades crónicas; población.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Franco-Giraldo Álvaro. La salud bucal, entre la salud sistémica y la salud pública. Univ. Salud. 2021; 23(3): 291-300. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072021000300291&lng=en.
2. Montenegro Martínez G, Un nuevo enfoque de la salud oral: una mirada desde la salud pública. Universidad Odontológica [Internet]. 2011;30(64):101-108. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=231218581013>.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

APORTE DE TÉCNICOS EN ODONTOLOGÍA DE NIVEL SUPERIOR EN ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD, CHILE 2017-2020.

Miranda Catalina¹, Flores Javiera¹, Devoto Alexandra¹, Zamorano Sebastián¹,
Ponce Nicolás², Moya Patricia³

INTRODUCCIÓN.

En Chile la salud bucodental es considerada un tema prioritario en salud y constituye un desafío fundamental para los servicios de salud que quieren garantizar el acceso universal y equitativo para la población. En la Atención Primaria de Salud (APS), el equipo cuenta con técnicos en odontología de nivel superior (TONS) que pueden desempeñar un papel crucial en la entrega de una atención odontológica más oportuna, permitiendo dar respuesta a las necesidades de salud oral de la población.

OBJETIVO.

Describir las actividades odontológicas de apoyo que registran TONS en APS, en Chile, durante los años 2017-2020.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Estudio ecológico, con base en datos del Registro Estadístico Mensual (REM) del Ministerio de Salud. Se midieron cinco actividades odontológicas de apoyo (aplicación de sellantes, pulido coronario y destartraje supragingival, fluoración tópica, individual con instrucción de técnica de cepillado y radiografías intraorales) realizadas por los TONS en APS, en Chile, durante el período 2017-2020. Se calculó la frecuencia de actividades odontológicas por año y la media de actividades realizadas en el período de estudio.

RESULTADOS.

Se realizaron en promedio 374.050 actividades odontológicas de apoyo por año, siendo mayor este valor en el año 2019 (n=534.876). La actividad que presenta mayor frecuencia en todo el período de estudio corresponde a la toma de radiografías intraoral (promedio anual de 293.982), mientras que la actividad odontológica que presentó menor frecuencia fue la aplicación de flúor (media= 3.614).

DISCUSIÓN.

La evidencia refiere que el mayor apoyo que realizan los TONS en la atención primaria de salud se basa en la toma de radiografías intraorales.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Las actividades odontológicas realizadas por los TONS son un apoyo en el diagnóstico de salud oral al dentista que trabaja en APS, principalmente por su aporte en la toma de radiografías intraorales.

Palabras claves: Salud oral; Atención Primaria; Técnicos en odontología.

¹Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae.

³Académico Odontología U. Finis Terrae, Gestora de Línea. Email: pmoya@uft.cl.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Vicente Zabala-Cepeda FI, Verónica Campaña-Lara MI, Vicente Zabala Cepeda F, Verónica Campaña Lara M. Los asistentes dentales, su rol y experiencia en el área odontológica. Artículo de revisión. Pol Con (Edición núm 53) [Internet]. 2020;5:252–64. Disponible en: <http://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es>.
2. Frazão P, Castellanos RA. Recursos humanos / Human resources La participación del personal auxiliar de odontología en los sistemas locales de salud. Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Health. 1995;1:5.
3. Catalina D, Camus M, Rodolfo S, Huaiquinao Y. Atención Dental Durante la Pandemia COVID-19 Dental Care During COVID-19 Pandemic. Int. J. Odontostomat. 2020;14:111.

PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS Y NIÑAS DE DOS Y CUATRO AÑOS DE CHILE, AÑO 2021.

Flores Javiera¹, Cárdenas Laura¹, Rodríguez Rosario¹, Zamorano Sebastián¹,
Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

La lesión de caries es un proceso complejo, crónico, multifactorial y continuo, que continúa siendo el principal problema de salud pública en Odontología, afectando al 80-90% de la población mundial. La Academia Americana de Odontología Pediátrica (AAPD) define la caries temprana de la infancia (CTI) como la presencia de una o más lesiones de caries (cavidades o no), dientes perdidos (debido a caries) o superficies obturadas en dientes primarios en niños menores de 6 años. Se ha podido observar que los niños con caries en su dentición primaria tienen 3 veces más posibilidades de desarrollar caries en la dentición permanente, por lo tanto, se hace relevante el estudio de la prevalencia de CTI en la población chilena.

OBJETIVO.

Determinar la prevalencia de caries dental en niños y niñas de dos y cuatro años en Chile durante el año 2021.

MATERIAL Y MÉTODO.

Diseño ecológico con base en datos del Registro Estadístico Mensual (REM) del Ministerio de Salud de Chile, de uso público. Se estudió la prevalencia de caries ($ceod > 0$) en niños de dos y cuatro años que ingresaron a atención odontológica en el sistema público de salud en Chile durante el año 2021. Se determinó la “prevalencia de caries dental” para cada edad, por sexo y número de dientes afectados por caries. Se aplicó la prueba Chi² para establecer diferencias entre las variables estudiadas utilizando un valor $p < 0.05$.

RESULTADOS.

Ingresaron a atención odontológica 20.255 niños de dos años y 14.173 niños de cuatro años en el sistema público de salud, en Chile durante el año 2021. La prevalencia de caries dental fue de 55,9% a los dos años y 64,5% a los cuatro años, con diferencias estadísticamente significativas por sexo y para la edad de cuatro años ($p < 0.05$). A la edad de dos años, un 31% presenta entre 9 y más dientes con caries, cifra que disminuye a 27% a los cuatro años. Las diferencias en el número de dientes cariados por sexo son significativas a los cuatro años ($p < 0.05$).

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

DISCUSIÓN.

La evidencia nacional sugiere una prevalencia de caries de 17,5% a los dos años y de 50,4% a los cuatro años, valor menor a lo observado en este estudio, sin embargo, la población de estudio corresponde a beneficiarios de FONASA lo que limita su comparación.

CONCLUSIÓN.

Los resultados muestran elevada prevalencia de caries dental en niños de 2 y 4 años beneficiarios del sistema público de salud.

Palabras claves: Caries dental; caries temprana de la infancia; prevalencia CTI.

¹Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Şengül, F.; Urvasızoğlu, G.; Derelioğlu, S.; Seddik, T.; Çelikel, P.; Baş, A. Early Childhood Caries in 4- to 5-Year-Old Children in Erzurum, Turkey. *Frontiers in public health*, 2021; 9, 725501. Disponible en: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.725501>
2. Ministerio de Salud (MINSAL), Orientación Técnico-Administrativa Población en Control Con Enfoque de Riesgo Odontológico (CERO). División de Atención Primaria, Unidad Odontológica. MINSAL 2019 Subsecretaría de Redes Asistenciales – Ministerio de Salud, Chile. 2019.
3. L. Hoffmeister et al. Factors associated with early childhood caries in Chile. *Gac Sanit.* 2016;30(1):59–62.

PREVALENCIA DE NIÑOS Y NIÑAS LIBRES DE CARIES DE 2-5 AÑOS EN PROGRAMA SEMBRANDO SONRISAS, CHILE 2017-2020.

Pino Fernanda¹, Ulloa María Francisca¹, Valdés Daniela¹, Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

La caries dental sigue siendo la morbilidad más prevalente en la población infantil, pudiendo presentarse en edades muy tempranas exhibiendo un cuadro conocido como caries temprana de la infancia (CTI), que al no ser tratada oportunamente puede generar consecuencias en los estilos de vida, siendo un determinante en la salud futura de los dientes permanentes de los pacientes.

OBJETIVO.

Determinar la prevalencia de niños libres caries dental de dos a cinco años en Chile, durante los años 2017-2020.

MATERIAL Y MÉTODO.

Diseño ecológico con base en datos del Registro Estadístico Mensual (REM) del Ministerio de Salud de Chile, de uso público. Se estudió la prevalencia de caries (ceod=0) en niños de dos a cinco años que ingresaron al programa de salud Sembrando Sonrisas (SS) en el sistema público de salud en Chile durante los años 2017-2020. Se determinó la “prevalencia de niños libres de caries dental” para cada año.

RESULTADOS.

Se realizaron en total 1.546.061 exámenes en el programa SS a niños de 2 a 5 años durante los años 2017-2020 en Chile. La prevalencia de niños libres de caries dental fue de un 55% en el año 2017, un 59% durante el año 2018, porcentaje el cual se mantuvo durante el año 2019 y un 65% durante el año 2020.

DISCUSIÓN.

La evidencia nacional refiere una prevalencia de caries de 17,5% a los dos años y de 50,4% a los cuatro años, valores que difieren con lo observado en este estudio.

CONCLUSIÓN.

Los resultados muestran porcentajes elevados de niños libres de caries, lo cual no se condice con la evidencia nacional. Si bien este programa abarca a todos los niños de los

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

establecimientos educativos, independiente de su sistema de salud, puede existir diferencia administrativa en como se ingresan estos datos por comuna, debido a distintas metas y equipos de trabajo.

Palabras claves: Caries dental, CTI, prevalencia.

¹Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Şengül, F., Urvasioğlu, G., Derelioğlu, S., Seddik, T., Çelikel, P., & Baş, A. (2021). Early Childhood Caries in 4- to 5-Year-Old Children in Erzurum, Turkey. *Frontiers in public health*, 9, 725501. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.725501>.
2. Ministerio de Salud (MINSAL), Orientación Técnico-Administrativa Población en Control Con Enfoque de Riesgo Odontológico (CERO). División de Atención Primaria, Unidad Odontológica. MINSAL 2019 Subsecretaría de Redes Asistenciales – Ministerio de Salud, Chile. 2019.
3. Hoffmeister, L., Moya, P., Vidal, C., & Benadof, D. (2016). Factors associated with early childhood caries in Chile. *Gaceta sanitaria*, 30(1), 59–62. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.09.005>
4. Elamin, A., Garemo, M., & Mulder, A. (2021). Determinants of dental caries in children in the Middle East and North Africa region: a systematic review based on literature published from 2000 to 2019. *BMC oral health*, 21(1), 237. <https://doi.org/10.1186/s12903-021-01482-7>.
5. Castañeda-Sarmiento, S., Uchima Koecklin, K. H., Barahona Hernandez, M. B., Santos, G. P., Bruno Luyo, J. C., Sánchez Sotomayor, J. C., Ruiz-Yasuda, C., Apaza, Z. R., Adasme, D. P., Torres Ricse, D. A., Mendoza Ballena, M. E., Salcedo, A., Ramirez-Sotelo, L. R., Blanco-Victorio, D. J., Arieta-Miranda, J., & Torres-Ramos, G. Association between developmental defects of enamel and early childhood caries in children under 6 years old: A systematic review and meta-analysis. *Heliyon*. 2022;8(9), e10479. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10479>.
6. Kirthiga, M., Murugan, M., Saikia, A., & Kirubakaran, R. (2019). Risk Factors for Early Childhood Caries: A Systematic Review and Meta-Analysis of Case Control and Cohort Studies. *Pediatric dentistry*.41;(2): 95–112.

INSTRUMENTO DE AUTOEVALUACIÓN WK ZUNG APLICADO A ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA 2022-2023.

Zamorano Sebastián¹, Aranguiz Fredy¹, Alé Javiera¹, Cofre Richard¹
Ponce Nicolás³, Caro Juan Carlos².

INTRODUCCIÓN.

El carácter emergencial del proceso de enseñanza-aprendizaje durante y post COVID-19, ha generado controversias e impacto en la salud mental, principalmente en los niveles de ansiedad. Se justifica realizar este estudio para evaluar el impacto del retorno a la presencialidad en los estudiantes de odontología debido a que en estudios realizados con anterioridad se ha reportado deterioro en la calidad de vida, estrés y percepción de riesgo durante el inicio de la pandemia COVID-19.

OBJETIVO.

Determinar durante el 2022 y 2023 el nivel de ansiedad en estudiantes de odontología de la Universidad Finis Terrae que ingresaron a primer año el año 2022.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Diseño longitudinal descriptivo en estudiantes que ingresaron al 1º año de odontología durante el año 2022 y que están en 2º año el 2023. Previo consentimiento informado, se aplicó la escala de autoevaluación de WK Zung durante marzo de 2022 y 2023. Cada respuesta totalizada y transformada en un índice de impresión clínica. Se realizó un análisis descriptivo por sexo y edad y estadístico mediante test de t y prueba de Chi² de Pearson .

RESULTADOS.

Se encuestaron 58 estudiantes, 74,4% mujeres y 25,6% hombres. La media de edad fue 18,6 (DS:0,97) durante el 2022 . Se tuvo una pérdida del 8% para el año 2023 . El 82,8% presentó algún grado de ansiedad. Un 58,6% clasifica con ansiedad moderada y 20,7% ansiedad severa. En relación a los resultados 2022 a 2023 la media de puntaje fue 43.24 y 45.94 sin diferencia estadísticamente significativa entre ambos años ($p=0.07$) . Por categoría se destaca que los estudiantes sin ansiedad disminuyeron y aumentó la ansiedad de moderada a alta en un 10% del 2022 al 2023.

DISCUSIÓN.

Investigación clínica y salud mental están relacionadas, debido a que otros estudios muestran desempeño físicos e intelectuales disminuidos en individuos afectados mentalmente.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

El nivel de ansiedad (Moderado + Severo + Extremo) presente en los estudiantes que ingresaron el año 2022 es elevado (82,8%) empeorando el 2023, sin diferencia estadísticamente significativa.

Palabras Claves: Ansiedad , Estudiantes Odontología , Salud Mental.

¹Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

²Académico Odontología U. Finis Terrae.

³Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

Referencias Bibliográficas.

1. Maragha, T., Donnelly, L., Schuetz, C., von Bergmann, H., & Brondani, M. Mental health and wellness in Canadian dental schools: Findings from a national study. *Journal of dental education*. 2022; 86(1):68–76. <https://doi.org/10.1002/jdd.12768>
2. Maunder, R.; Lancée, W.J.; Balderson, K.E.; Bennek, J.P.; Borgund Vaag, B.; Evans, S.; Fernandes, C.M.B.; Goldbloom, D.S.; Gupta, M.; Hunter, J.J.; et al. Long-Term Psychological and Occupagonal Effects of Providing Hospital Healthcare during SARS Outbreak. *Emerg. Infect. Dis.* 2006;12:1924–1932.
3. Sethi BA, Sethi A, Ali S, Aamir HS. Impact of coronavirus disease (COVID-19) pandemic on health professionals. *Pak J Med Sci.* 2020; 36(COVID19-S4): S6- S11. <https://doi.org/10.12669/pjms.36.COVID19-S4.2779>.
4. Gurgel BC, Borges SB, Borges RE, Calderón PD. COVID-19: perspectives for the management of dental care and education. *J Appl Oral Sci.* 2020;28:e20200358. <https://doi.org/10.1590/1678-7757-2020-0358>.
5. Jum'ah AA, Elsalem L, Loch C, Schwass D, Brunton PA. Perception of health and educational risks amongst dental students and educators in the era of COVID-19. *Eur J Dent Educ.* 2021;Aug;25(3):506-15.
6. Shacham M, Hamama-Raz Y, Kolerman R, Mijiritsky O, Ben-Ezra M, Mijiritsky E. COVID-19 factors and psychological factors associated with elevated psychological distress among dentists and dental hygienists in Israel. *Int J Environ Res Public Health* 2020;17(8):2900.
7. Amini, M.T.; Noroozi, R. Relationship between Self-Management Strategy and Self-Efficacy Among Staff of Ardabil Disaster and Emergency Medical Management Centers. *Heal. Emergencies Disasters Q.* 2018; 3:85–90.

CAPÍTULO II. CASOS CLÍNICOS.

MANEJO ODONTOLÓGICO INTEGRAL DE UN PACIENTE PEDIÁTRICO CON SÍNDROME DE NOONAN. REPORTE DE CASO.

Neira Constanza¹, Fuenzalida Isaac¹, Moncada Sandra³, Contreras Mauricio²

INTRODUCCIÓN.

El síndrome de Noonan (SN) es un trastorno genético de herencia autosómica dominante, con una prevalencia de 1/1000 a 1/2500 nacidos vivos. Los pacientes con SN presentan las siguientes condiciones: anomalías craneofaciales, talla baja y cardiopatías congénitas.

A nivel oral se describen paladar profundo y comprimido, alteraciones articulares, anomalías dentomaxilares (ADM), maloclusiones y micrognatia.

OBJETIVO.

Describir el manejo odontológico integral de un paciente con síndrome de Noonan.

REPORTE DE CASO.

Paciente sexo masculino 9 años 10 meses diagnosticado con SN, acude a la atención odontológica para evaluación de lesiones de caries. Al examen clínico y radiográfico se observan múltiples lesiones de caries profundas, anomalías de posición en sector anterior, mesioclusión canina izquierda, overbite aumentado y overjet disminuido, y ausencia de dientes 5.4 y 7.4 por exodoncia prematura debido a caries.

Durante la etapa rehabilitadora, se realizó tratamiento restaurador y rehabilitador de las lesiones de caries. Además dentro del plan de tratamiento fue necesario realizar exodoncias de dientes que no tenían buen pronóstico. Finalmente se derivó a ortodoncia para evaluación de ADM, maloclusiones, y pérdida de longitud del arco dentario a causa de extracciones prematuras. Actualmente el paciente se encuentra en tratamiento ortodóncico.

DISCUSIÓN.

En los pacientes con SN, dentro de las manifestaciones orales se describen: paladar alto y comprimido, anomalías dento-maxilares y alteraciones articulares, con una prevalencia de 55-100%, 50- 67% y 72% respectivamente, así mismo se pueden observar anomalías de posición y micrognatia.

En el caso clínico presentado del paciente con SN, se encontraron anomalías dentomaxilares, overjet disminuido y overbite aumentado, líneas medias no coincidentes, y anomalías de posición en sector anterior, presentando apiñamiento severo del grupo incisivo.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Para otorgar un tratamiento apropiado a los pacientes con SN, es fundamental la atención odontológica temprana y multidisciplinaria (odontopediatra y ortodoncista) con enfoque preventivo e integral, y de esta manera, lograr devolver la salud oral y armonía dentomaxilar.

Palabras Claves: Síndrome de Noonan.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

² Académico Odontología U. Finis Terrae Email: mcontrerasm2@uft.edu

³ Asistente de Investigación. Odontología U. Finis Terrae Email: smoncadao@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Azuola S., Vargas R., París R., "Síndrome de NOONAN. Revisión bibliográfica y reporte de caso clínico" caso clínico. Rev. Cient. Odontol 2015;11 (2): 24-33
2. Garduño-Picazo M, Magaña-Barrios G. Stomatological management, patient with Noonan syndrome novo case. Case report. Casos y Revisiones de Salud 2018;1(0): 26-30.
3. Briones Reyes J.L, Meléndez Wong C.A, Villarreal Rodríguez O, Hernández Quintero M.F, Holguin Santana M.P. Manejo Odontológico de Paciente con Síndrome de Noonan: Reporte de un Caso. Revista Medicina Torreón 2020;12:24.

REHABILITACIÓN COMPLEJA DE PACIENTE PEDIÁTRICO CON CARIES TEMPRANA DE LA INFANCIA SEVERA. REPORTE DE CASO.

Ávila José¹, Muñoz Cristóbal², Moncada Sandra³

INTRODUCCIÓN.

La caries temprana de la infancia (CTI) es una presentación clínica de caries dental en dentición primaria a temprana edad. La prevalencia de caries en niños chilenos de 4 años es 49,6%. El manejo rehabilitador en pacientes con CTI es complejo producto del gran daño causado por las lesiones de caries (LC) y difícil manejo de estos pacientes.

OBJETIVO.

Describir tratamiento rehabilitador integral de paciente pediátrico con CTI severa.

REPORTE DE CASO.

Paciente sexo masculino, 4 años, acude a Clínica del niño y del adolescente menor para tratamiento de caries. Presenta higiene oral deficiente, dieta cariogénica, en riesgo social, con riesgo biológico general (sobrepeso), en actividad de caries. Clínicamente se observan lesiones de caries dentinarias cavitadas en incisivos centrales superiores y primeros molares, fístula vestibular relacionada a diente 7.4 se diagnóstica caries temprana de la infancia severa. Se realiza como tratamiento inicial Instrucción de higiene oral y consejería dietética. Rehabilitación: pulpectomía en diente vital 6.4, pulpectomía en diente no vital 8.4, corona metálica preformada (CMP) dientes 5.4, 6.4 y 8.4, corona celuloide dientes 5.1 y 6.1, exodoncia diente 7.4 (resto radicular) y cementación de mantenedor de espacio (ME) de banda y doble barra. Sellantes terapéuticos en segundos molares primarios y terapia remineralizadora.

DISCUSIÓN.

Existen múltiples abordajes terapéuticos para CTI, según severidad, desde restauraciones directas de resina compuesta, vidrio ionómero hasta coronas preformadas. En este caso, producto del gran compromiso de integridad de primeros molares, se realizaron coronas preformadas, previos tratamientos pulpares.

Los mantenedores de espacio (ME) son de gran importancia al perder dientes primarios. Similar al reporte de Ferreira D (2018), en el presente caso se realizó mantenedor de espacio posterior a exodoncia del diente 7.4.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

El tratamiento de la CTI exige emplear diversas técnicas y alternativas terapéuticas, acompañado de refuerzos constantes para mejorar hábitos de higiene y dietéticos.

Palabras clave: "Pediatric Dentistry"[Mesh], "Dental Caries"[Mesh], "Pulpectomy"[Mesh], Early childhood caries.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

² Cirujano Dentista U. finis Terrae.

³ Asistente de Investigación. Odontología U. Finis Terrae Email: smoncadao@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Ferreira D, Jacquett N, Ibarrola M. Caries temprana de la Infancia. Caso clínico. *Pediatr. (Asunción)*. 2018;45;3: 242-250.
2. Soto L, Jara G y col. Diagnóstico en Salud Bucal de los niños de 2 y 4 años de edad que asisten a la educación preescolar en la zona norte y centro del país. MINSAL, Chile, 2009.
3. Ceballos M, Acevedo C y col. Diagnóstico en Salud Bucal de niños de 2 y 4 años que asisten a la educación preescolar en la Región Metropolitana. MINSAL, Chile, 2007.
4. Cabrera D, López F, Ferrer O, Tellería Ana, et al. Factores de riesgo de caries dental en niños de la infancia temprana. *Rev. Med. Electrón.* 2012; 40(4):958-967.
5. Ferreira E, Jacquett L, Ibarrola M. Caries temprana de la infancia. Caso clínico. *Pediatr. (Asunción)*. 2018;45(3):242-250.
6. Echeverría-López S, Henríquez E, Werlinger F, Villarroel T. Determinantes de caries temprana de la infancia en niños en riesgo social. *Int. j interdiscip. dent.* 2020; 13(1):26-29.
7. Rojas S, Echeverría S. Caries temprana de infancia: ¿enfermedad infecciosa?. *REV. MED. CLIN. CONDES.* 2014; 25(3):581-587.
8. Martignon S, Usuga-Vacca M, Cortés F, Cortés A, et al. Factores de riesgo de experiencia de caries temprana expresada con criterios ICDAS en niños de Anapoima, Colombia. Estudio de corte transversal. *Acta Odontol. Latinoam.* 2018; 31(1):58-66.
9. Holland M, Carrico C, Williams T. Pediatric Dentists' Treatment Planning Decisions for Class II Carious Lesions in Primary Molars. *J Dent Child (Chic)*. 2018. 15; 85(1): 16- 22.

DIAGNÓSTICO Y MANEJO DE DIENTE MESIODENS EN PACIENTE DE 4 AÑOS. REPORTE DE CASO.

Tapia Consuelo¹, Zamorano Sebastián², Ponce Nicolás³

INTRODUCCIÓN.

La presencia de dientes supernumerarios es reportada entre un 0.15% a un 3.9%. En dentición primaria es 5 veces menos frecuente. Son más comunes en hueso maxilar, con una incidencia de un 80% a 90% en esta arcada y la mitad de estos se alojan en el sector anterior.

Los dientes mesiodens suplementarios son similares a un diente natural en tamaño y forma, mientras que aquellos rudimentarios muestran una forma anormal y menor tamaño. Aquellos cónicos suelen aparecer de forma única, y se ubican entre el paladar y los incisivos centrales.

OBJETIVO.

Describir el manejo de la presencia de un diente mesiodens en un paciente de 4 años.

REPORTE DEL CASO.

Paciente de 4 años y 8 meses de edad, sexo masculino. Acude con su madre a la consulta por un examen rutinario. Al examen se observan dientes anteriores con presencia de lesiones de caries, sin anomalías. Con un estudio radiológico complementario se pesquisa como hallazgo la presencia y ubicación de diente mesiodens.

Se planifica como tratamiento la exodoncia de 5.1 para permitir la erupción espontánea de mesiodens, se deja en control por 3 meses, para permitir erupción espontánea de mesiodens para posterior exodoncia.

DISCUSIÓN.

El tratamiento de los mesiodens depende del tipo de dentición y si su presencia genera o no posibles secuelas posteriores en estos pacientes

Se recomiendan extracciones en dentición mixta, permitiendo que las fuerzas eruptivas promuevan la erupción de los incisivos centrales después de la extracción en un 75% de los casos. De esta misma forma fue abordado el paciente.

CONCLUSIÓN.

La atención oportuna de estos casos permite en la mayoría de las situaciones la erupción correcta y continuidad de la evolución dentaria favoreciendo el desarrollo de la oclusión.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

El manejo oportuno de estos dientes disminuye las secuelas que generan su presencia, así como intervenciones más complejas.

Palabras claves: Supernumerary tooth, incisor abnormalities, oral surgical procedures.

¹ Estudiante Odontología U. San Sebastián.

² Estudiante Odontología U. Finis Terrae

³ Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Russell K, Folwarczna M. Mesiodens — Diagnosis and Management. J Can Dent Assoc. 2003;69(6):362–6.
2. Dias GF, Hagedorn H, Maffezzolli MDL, Silva F de F da, Alves FBT. Diagnosis and treatment of supernumerary teeth in the pediatric clinic - case report. Rev CEFAC. 2019;21(6):1–8.
3. Ben Salem M, Chouchene F, Masmoudi F, Baaziz A, Maatouk F, Ghedira H. Fusion or Gemination? Diagnosis and Management in Primary Teeth: A Report of Two Cases. Case Rep Dent. 2021 Jun 1;2021:6661776. doi: 10.1155/2021/6661776. PMID: 34123435; PMCID: PMC8189771.
4. Alsani A, Balhaddad AA. Delayed Eruption of Maxillary Central Incisors Associated with the Presence of Supernumerary Teeth: A Case Report with 18 Months Follow-up. J Contemp Dent Pract. 2018 Dec 1;19(12):1434-1436. PMID: 30713169.

CAPÍTULO III. REVISIONES BIBLIOGRÁFICAS.

BIBLIOMETRÍA 2003 – 2023 : INSTRUMENTOS QUE MIDEN ANSIEDAD EN EL QUEHACER DEL ESTUDIANTE DE ODONTOLOGÍA.

Zamorano Sesbastián¹ , Ale Javiera¹, Aranguiz Fredy¹, Ponce Nicolás³, Caro Juan Carlos²

INTRODUCCIÓN.

La calidad de vida y salud mental, responden a una nueva tendencia que se está abriendo a ser investigada en estudiantes de Odontología. En el quehacer del estudiante de Odontología las dimensiones son diversas: el realizar un tratamiento por primera vez , ser sometido a evaluaciones teóricas y prácticas, lidiar con la ansiedad del paciente al tratamiento odontológico. Para todo este tipo de dimensiones son utilizados diferentes instrumentos de medición.

OBJETIVO.

Determinar los instrumentos de medición de ansiedad utilizados entre el 2003 y 2023 en artículos científicos relacionados a ansiedad y estudiantes de odontología disponibles en Pubmed.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Se utilizó la llave de búsqueda : (((("Anxiety"[Mesh]) AND "Students"[Mesh])) AND ("School of Dentistry"[Mesh] OR " Dentistry"[Mesh]) Los criterios de inclusión son: artículos desde 2003 al 2023, en idioma inglés. Se realizó un test de Kappa de calibración entre los investigadores para concordancia entre las variables . La recolección de datos fue hecha en Enero 2023.

RESULTADOS.

Se encontraron 58 artículos. Los instrumentos más utilizado para medir la ansiedad es la escala de elaboración propia (29%), Escala de ansiedad dental (DAS) (15%) , encuesta de miedo dental (DFS) (8.6%) , escala de ansiedad (5%) .

DISCUSIÓN.

Los instrumentos de elaboración propia contemplaban una escala de visualización analógica (EVA) y la mayoría de los estudios fueron de tipo observacionales. Las limitaciones de la elaboración propia son mayores en comparación a instrumentos previamente validados

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

El desarrollo de estrategias de bibliometrías en relación a ansiedad y estudiantes de odontología es relevante para estructurar y validar la necesidad de estandarizar y validar previamente a los instrumentos de elaboración propia , con el fin de reducir sesgos en los estudios .

Palabras Claves: Bibliometría , Ansiedad , Estudiantes de Odontología.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae

² Académico Odontología U. Finis Terrae

³ Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

1. Crawford, J., & Henry J. The Depression Anxiety Stress Scales (DASS): Normative data and latent structure in a large non – clinical sample. *British Journal of Clinical Psychology*. 2003: 42, 111 – 131.
2. Lovibond, P., & Lovibond, S. The structure of negative emotiona states: comparison of the depression anxiety stress scales (DASS) with the Beck depression and anxiety inventories. *Behaviour Research and Therapy*. 1995: 33, 335 – 343.
3. Daza, P., Novy, D., Stanley, M., y Averill, P. The depression anxiety stress scale – 21: Spanish translation and validation with a hispanic sample. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*. 2002:24, 195 – 205.
4. Antúnez, Z., & Vinet, E. V. Escalas de Depresión, Ansiedad y Estrés (DASS - 21): Validación de la Versión abreviada en Estudiantes Universitarios Chilenos. *Terapia Psicológica*. 2012:30(3),49–55.doi:10.4067/s0718- 48082012000300005.

RECIDIVAS DE QUERATOQUISTE ODONTOGÉNICO UTILIZANDO SOLUCIÓN CARNOY MODIFICADA VS SOLUCIÓN CARNOY CONVENCIONAL: REVISIÓN SISTEMÁTICA.

Cancino Javiera¹, Gutierrez Sergio¹, Martinez Sebastian², Fonseca Diego³

INTRODUCCIÓN.

El Queratoquiste odontogénico (QQO) posee una recurrencia que varía del 6% al 62%. El uso de solución Carnoy convencional (SCC) se consideró el Gold estándar como tratamiento químico co-adyuvante para evitar recidivas, sin embargo su uso es controversial por poseer cloroformo, considerado carcinogénico. La solución Carnoy modificada (SCM) está libre de cloroformo y su uso está autorizado por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA).

OBJETIVO.

Sintetizar la evidencia disponible en cuanto a la eficacia de la SCM como coadyuvante químico en la prevención de recidivas de QQO versus la SCC.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Se realizó una revisión sistemática de la literatura en las bases de datos de Pubmed, Scopus y Web of Science utilizando una combinación de las palabras clave “carnoy solution”, “Odontogenic keratocyst” y “recurrence”. Se incluyeron estudios de cohorte en idioma inglés publicados hasta Marzo de 2023. La calidad de la evidencia fue evaluada mediante la herramienta de análisis de “National Institutes of Health” para estudios de cohorte.

RESULTADOS

El periodo de seguimiento de los artículos varió desde 5 hasta 15 años, 3 artículos cumplieron con los criterios de inclusión con un total de 279 pacientes. Dos de los estudios incluidos no encontraron diferencias estadísticamente significativas en la recidiva de QQO en pacientes intervenidos con SCC versus SCM.

DISCUSIÓN.

La evidencia que respalde la eficacia de la SCC versus SCM es limitada. La prohibición de la FDA a compuestos con cloroformo ha producido una reducción en el uso de adyuvantes químicos en el tratamiento de los QQO

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Los resultados de los estudios deben ser interpretados con cautela considerando que las recidivas de QO pueden ocurrir hasta 25 años posterior a la intervención inicial. Los estudios a futuros debieran centrarse en comparar el uso de SCM con otros compuestos como 5 Fluoruracilo.

Palabras claves: “Solución Carnoy” “Queratoquiste odontogénico” “Recidiva”

¹ Cirujano dentista U. Finis Terrae,

² Cirujano dentista U. Diego Portales.

³ Residente de cirugía oral y maxilofacial. U. de los Andes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Dashow JE, McHugh JB, Braun TM, Edwards SP, Helman JI, Ward BB. Significantly Decreased Recurrence Rates in Keratocystic Odontogenic Tumor With Simple Enucleation and Curettage Using Carnoy's Versus Modified Carnoy's Solution. *Journal of oral and maxillofacial surgery : official journal of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons*. 2015;73(11):2132-5.
2. Donnelly LA, Simmons TH, Blitstein BJ, Pham MH, Saha PT, Phillips C, et al. Modified Carnoy's Compared to Carnoy's Solution Is Equally Effective in Preventing Recurrence of Odontogenic Keratocysts. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2021;79(9):1874-81.
3. Hunter WP, Mah-Ginn K, Zhang F, Faquin W, August M, Peacock ZS. Risk Factors for Malignant Transformation of Squamous Intraepithelial Lesions. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2020;78(10):e30.
4. Janas-Naze A, Zhang W, Szuta M. Modified Carnoy's Versus Carnoy's Solution in the Management of Odontogenic Keratocysts—A Single Center Experience. *Journal of Clinical Medicine*. 2023;12(3):1133.
5. Karthik R, Lakshmi Rathan AC, Sapna S, Cynthia S, Sathyakumar M, Magesh KT. Is modified Carnoy's solution as effective as Carnoy's solution in terms of amount of bone necrosis and depth of penetration? *British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2023;61(3):233-9.
6. Lal B, Kumar RD, Alagarsamy R, Shanmuga Sundaram D, Bhutia O, Roychoudhury A. Role of Carnoy's solution as treatment adjunct in jaw lesions other than odontogenic keratocyst: a systematic review. *British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2021;59(7):729-41.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

INFLUENCIA DEL ESTRÉS Y ANSIEDAD EN LA PREVALENCIA DE BRUXISMO EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.

Peralta Nicolás¹, Figueroa Valentina²

INTRODUCCIÓN.

El bruxismo es un grupo de hábitos parafuncionales orales asociado a movimientos rítmicos e inconscientes mandibulares y rechinar dental, considerado factor de riesgo para los trastornos temporomandibulares. Es una enfermedad multifactorial, donde se incluye en su etiología, trastornos psicosociales, como estrés y ansiedad.

OBJETIVO.

Determinar la influencia del estrés y ansiedad en la prevalencia de bruxismo en niños y adolescentes.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Búsqueda bibliográfica en motores PubMed, Cochrane Library y sCielo, empleando la terminología controlada [MeSH]. Uso de conector booleano AND y OR. Se incluyeron artículos desde el 2013 al 2022 en idioma inglés/español que relacionaran bruxismo asociado a estrés y ansiedad en niños y adolescentes. Se excluyeron aquellos que hacían referencia a pacientes adultos.

RESULTADOS.

Se encontraron 37 artículos. Al aplicar los criterios de inclusión, se obtuvieron 16 artículos. Al aplicar los criterios de exclusión se obtuvieron 11 artículos.

DISCUSIÓN.

En niños y adolescentes, la sobreexigencia académica, autopercepción, autoestima, relaciones familiares, sociales, consumo de drogas, bullying, son algunas señales negativas que se dirigen al sistema límbico que genera una especie de respuesta parafuncional en el organismo.

Algunas investigaciones han relacionado a pacientes jóvenes que obtuvieron mayor puntaje en el cuestionario de ansiedad estado-rasgo, con la presencia de bruxismo.

En estos pacientes el sistema nervioso central podría presentar una alteración, específicamente, en el sistema límbico e hipotálamo, ocasionando mayores tensiones musculares, aumento de respiraciones agitadas y de secreción de adrenalina en el organismo, generando desgaste dentario debido a las tensiones físicas que presenta el individuo, siendo un hábito característico del bruxismo, en estado de vigilia o mientras duerme.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Una de las causas principales del bruxismo presente en niños y adolescentes es la ansiedad y el estrés. Estos se desarrollan mientras adquieren experiencias de vida. Si posee estrés y/o ansiedad tienen una mayor probabilidad de presentar bruxismo.

Palabras clave: Bruxismo, niños y adolescentes, trastornos psicosociales, ansiedad, estrés, etiología.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

² Académico Odontología U. Finis Terrae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Rodríguez-Robledo E, Martínez-Rider R, Ruiz-Rodríguez M, Márquez-Preciado R, Garrocho-Rangel J, Pozos-Guillén A, Rosales-Berber M. Prevalencia de Bruxismo y Trastornos Temporomandibulares Asociados en una Población de Escolares de San Luis Potosí, México. *Int. of odontostomatology*. 2018; 12(4): 382-387.
2. Klein R. Una clínica adecuada para el bruxismo. *Revista Ateneo Argentina. Odontológica*, 2019; 60(1): 44-47.
3. García D, Cabrera L, Reyes O, Méndez D. Tendencias contemporáneas de las bases fisiopatológicas del bruxismo. *MediSan*. 2014; 18(8): 1180-1187.
4. Firmani M, Reyes M, Becerra N, Flores G, Weitzman M, Espinosa P. Sleep bruxism in children and adolescents. *Revista chilena de pediatría*. 2015; 86(5): 373-379.
5. Wieckiewicz M, Paradowska-Stolarz A, Wieckiewicz W. Psychosocial aspects of bruxism: the most paramount factor influencing teeth grinding. *BioMed Research International*. 2014; 1(1): 1-7.
6. Cruz Fierro N, González-Ramírez M. Estrés percibido y factores asociados al bruxismo. Reporte de caso de una familia. *Ajayu Órgano de Difusión Científica del Departamento de Psicología UCBSP*. 2017; 15(2); 133-152.
7. De Oliveira M, Bittencourt S, Marcon K, Destro S, Pereira JR. Sleep bruxism and anxiety level in children. *Braz Oral Res*. 2015; 29(1): 1-5.
8. Cerón-Bastidas X. Relación de calidad de vida y salud oral en la población adolescente. *CES Odontología*. 2018; 31(1): 38-46.
9. López J, Hernández G. Bruxismo y estrés académico en estudiantes de las ciencias médicas. *Humanidades Médicas*. 2020; 20(2):401-420.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

TERAPIA BIOFOTOMODULADORA EN LA RECUPERACIÓN NEUROSENSORIAL DEL NERVI ALVEOLAR INFERIOR EN CIRUGÍA ORAL. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

Hurtado Ángel¹, Ávila José¹, Moncada Sandra²

INTRODUCCIÓN.

Procedimientos quirúrgicos realizados en la región mandibular como exodoncia de terceros molares, colocación de implantes, osteotomías y cirugías ortognáticas podrían producir una alteración en el nervio alveolar inferior (NAI) generando trastornos neurosensoriales como hipoestesia, parestesia, disestesia temporal o permanente.

La literatura describe tratamientos para recuperación neurosensorial (RNE) como terapia farmacológica, quirúrgica, ozonoterapia, etc, con resultados impredecibles. Por ello han surgido alternativas terapéuticas como terapia láser de baja intensidad (TLBI) que presenta efecto biomodulador sobre las células nerviosas, disminuyendo inflamación y estimulando la regeneración nerviosa (RN).

OBJETIVO.

Determinar si el uso de la terapia láser de baja intensidad es efectiva en la recuperación neurosensorial del nervio alveolar inferior.

MATERIAL Y MÉTODO.

Búsqueda estructurada en Pubmed, LILACS, Scopus y Cochrane empleando términos [MeSH] y conector booleano "AND". Criterios de inclusión actualidad (2013-2023), idioma (español/inglés), estudios realizados en humanos y acceso al texto completo. Criterios de exclusión: artículos no relacionados al tema.

RESULTADOS.

Búsqueda inicial: 28 artículos. Aplicado criterios de actualidad e idioma: 20 textos. Posterior a criterios: estudios en humanos y acceso al texto completo: 17 textos. Luego de criterios de exclusión y eliminación de duplicados: 13 artículos.

DISCUSIÓN.

En casos de injuria leve del nervio alveolar inferior, la farmacoterapia es el tratamiento de elección para la recuperación neurosensorial, empleándose antiinflamatorios, antiepilépticos, antidepresivos, etc., casos más severos, se indica intervención quirúrgica, ambos tratamientos presentan alta morbilidad y variada eficacia.

La TLBI es un tratamiento mínimamente invasivo y eficaz empleado en casos de neuropraxia y axonotmesis. Genera un efecto biomodulador al emitir fotones que estimulan las células de

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

Schwann, causando disminución de la inflamación y estimulación de la regeneración del NAI. La literatura no reporta efectos adversos asociados a su uso.

CONCLUSIÓN.

La TLBI en la RNE del NAI es un tratamiento prometedor y eficaz de mínima invasividad y ausencia de efectos adversos Sin embargo, se requieren de más estudios para definir un protocolo para la utilización de esta terapia.

Palabras clave: inferior alveolar nerve, oral surgery, laser therapies, low level

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

² Asistente de Investigación. Odontología U. Finis Terrae Email: smoncado@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. De Oliveira RF, Da Silva AC, Simões A, et al. Laser Therapy in the Treatment of Paresthesia: A Retrospective Study of 125 Clinical Cases. *Photomed Laser Surg.* 2015;33(8):415-23.
2. Pol R, Gallesio G, Riso M, et al. Effects of superpulsed, low-level laser therapy on neurosensory recovery of the inferior alveolar nerve. *J. Craniofac. Surg.* 2016;27(5):1215-9.
3. Miloro M, Criddle TR. Does Low-Level Laser Therapy Affect Recovery of Lingual and Inferior Alveolar Nerve Injuries? *J. Oral Maxillofac. Surg.* 2018;76(12):2669-75.
4. Eshghpour M, Shaban B, Abrari F, et al. Is Low-Level Laser Therapy Effective for Treatment of Neurosensory Deficits Arising From Sagittal Split Ramus osteotomy? *J. Oral Maxillofac. Surg.* 2017;75(10):2085-90.
5. Hakimiha N, Bassir SH, Romangs GE, et al. Efficacy of photobiomodulation therapy on neurosensory recovery in patients with inferior alveolar nerve injury following oral surgical procedures: A systematic review. *Quintessence Int.* 2021; 52(2):140-53.
6. Buysse, Temprano AV, Piva FH, Omaña JO, et al. Laser therapy for neurosensory recovery after sagittal split ramus osteotomy. *Rev Esp Cir Oral Maxillofac.* 2017;39(4):191-8.
7. Abdelkarim H, Acevedo M, Parada I, España-Tost A, et al. Effect of Photobiomodulation (Diode 810 nm) on Long-Standing Neurosensory Alterations of the Inferior Alveolar Nerve: A Case Series Study. *Photobiomodul Photomed Laser Surg.* 2021;39(1):4-9.
8. Santos FT, Sciescia R, Santos PL, Weckwerth V, et al. Is Low-Level Laser Therapy Effective on Sensorineural Recovery After Bilateral Sagittal Split Osteotomy? Randomized Trial. *J. Oral Maxillofac. Surg.* 2019;77(1):164-73.
9. Guarini D, Gracia B, Ramírez-Lobos V, Noguera-Pantoja A, et al. Laser Biophotomodulation in Patients with Neurosensory Disturbance of the Inferior Alveolar

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

Nerve after Sagittal Split Ramus Osteotomy: A 2-Year Follow-Up Study. *Photomed Laser Surg.* 2018;36(1):3-9.

10. Ravera S, Colombo E, Pasquale C, Benedicenti S, et al. Mitochondrial Bioenergetic, Photobiomodulation and Trigeminal Branches Nerve Damage, What's the Connection? A Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22; 4347.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

FACTORES DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE LA CARIES TEMPRANA DE LA INFANCIA

Ugarte Dilán¹, Olave Rocío¹, Sumba Camila¹, Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

La caries temprana de la infancia (CTI) es una forma severa de caries en niños que avanza de forma rápida, llegando a causar caries rampante cuando no llega a ser tratada. Esta enfermedad cariosa comienza un poco después de la erupción dental, afecta a niños de hasta 72 meses de edad.

OBJETIVO.

Describir la relevancia de educar sobre las medidas de prevención, para prevenir la caries de la temprana de la infancia.

MATERIAL Y MÉTODO.

Se realizó una búsqueda en la base de datos PubMed con los términos “Early childhood caries AND Risk factors”. De los cuales se aplicaron criterios de inclusión a aquellos artículos de hasta 5 años de antigüedad y que fueran revisiones sistemáticas.

RESULTADOS.

Se obtuvieron 630 artículos, de los cuales posterior a los criterios de inclusión, se seleccionaron 17 artículos.

DISCUSIÓN.

La CTI enfermedad de propagación rápida si no es tratada a tiempo, produciendo lesiones irreversibles en la dentición primaria, por lo que, si no son tratadas o se toman las medidas de precaución, producen la destrucción progresiva del tejido duro dental

CONCLUSIÓN.

Las medidas aplicadas a la prevención de esta enfermedad tanto en su etapa inicial como en los factores de riesgo que la originan, pueden crear hábitos que influyan en los estilos de vida de estos pacientes, que permitan evitar caries en el futuro en sus dientes permanentes.

Palabras claves: Caries, odontopediatría, prevención.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae

² Asistente de Investigación. Encargado Semillero de Investigación Salud Pública. Odontología U. Finis Terrae Email: nponcei@uft.edu

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Manohar N, Hayen A, Fahey P, Arora A. Obesity and dental caries in early childhood: A systematic review and meta-analyses. Vol. 21, Obesity Reviews. Blackwell Publishing Ltd; 2020.
2. Ajay K, Azevedo LB, Haste A, Morris AJ, Giles E, Gopu BP, et al. App-based oral health promotion interventions on modifiable risk factors associated with early childhood caries: A systematic review. *Frontiers in Oral Health*. 10 de marzo de 2023;4.
3. Kotha SB. Prevalence and risk factors of early childhood caries in the Middle East region: A systematic review. *Journal of Population Therapeutics and Clinical Pharmacology*. 24 de agosto de 2022;29(3):e43–57.
4. Elamin A, Garemo M, Mulder A. Determinants of dental caries in children in the Middle East and North Africa region: a systematic review based on literature published from 2000 to 2019. *BMC Oral Health*. 1 de diciembre de 2021;21(1).
5. Lam PPY, Chua H, Ekambaram M, Lo ECM, Yiu CKY. Does Early Childhood Caries Increase Caries Development among School Children and Adolescents? A Systematic Review and Meta-Analysis. Vol. 19, *International Journal of Environmental Research and Public Health*. MDPI; 2022.
6. Shi L, Jia J, Li C, Zhao C, Li T, Shi H, et al. Relationship between preterm, low birth weight and early childhood caries: A meta-analysis of the case–control and cross-sectional study. *Biosci Rep*. 1 de agosto de 2020;40(8).
7. Lam PPY, Chua H, Ekambaram M, Lo ECM, Yiu CKY. RISK PREDICTORS OF EARLY CHILDHOOD CARIES INCREMENT—A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS. Vol. 22, *Journal of Evidence-Based Dental Practice*. Elsevier Inc.; 2022.
8. Castañeda-Sarmiento S, Uchima Koecklin KH, Barahona Hernandez MB, Santos GP, Bruno Luyo JC, Sánchez Sotomayor JC, et al. Association between developmental defects of enamel and early childhood caries in children under 6 years old: A systematic review and meta-analysis. *Heliyon*. 1 de septiembre de 2022;8(9).
9. Sardana D, Galland B, Wheeler BJ, Yiu CKY, Ekambaram M. Effect of sleep on development of early childhood caries: a systematic review. Vol. 24, *European Archives of Paediatric Dentistry*. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH; 2023. p. 1–14.
10. Kimmie-Dhansay F, Barrie R, Roberts T, Naidoo S. Maternal and infant risk factors and risk indicators associated with early childhood caries in South Africa: a systematic review. *BMC Oral Health*. 1 de diciembre de 2022;22(1).
11. Moynihan P, Tanner LM, Holmes RD, Hillier-Brown F, Mashayekhi A, Kelly SAM, et al. Systematic Review of Evidence Pertaining to Factors That Modify Risk of Early Childhood

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

- Caries. Vol. 4, JDR Clinical and Translational Research. SAGE Publications Ltd; 2019. p. 202–16.
12. Murugan M, Saikia A, Kirubakaran R. O SYSTEMATIC REVIEW AND META- ANALYSIS Risk Factors for Early Childhood Caries: A Systematic Review and Meta- Analysis of Case Control and Cohort Studies ext ra.
 13. Khan S, Javed F, Ebadi M, Schroth R. Prevalence and risk factors for ECC among preschool children from India along with the need of its own CRA tool-A systematic review. Vol. 12, Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry. Wolters Kluwer (UK) Ltd.; 2022. p. 295–308.
 14. Al Anouti F, Abboud M, Papandreou D, Haidar S, Mahboub N, Rizk R. Oral Health of Children and Adolescents in the United Arab Emirates: A Systematic Review of the Past Decade. *Frontiers in Oral Health*. 29 de septiembre de 2021;2.
 15. Chou R, Pappas M, Dana MT, Selph S, Hart E, Fu RF, et al. Evidence Synthesis Number 210 Screening and Interventions to Prevent Dental Caries in Children Younger Than Age Five Years: A Systematic Review for the U.S. Preventive Services Task Force Acknowledgments [Internet]. 2021. Disponible en: www.ahrq.gov/www.ohsu.edu/epc
 16. Rogalnikovaite K, Bendoraitiene E, Andruskeviciene V. Associations of Prenatal Vitamin D status with Oral Health in Offspring: A Systematic Review. *Oral Health Prev Dent* [Internet]. 20 de octubre de 2022;20(1):393–400. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36264559>
 17. Dondi A, Piccinno V, Morigi F, Sureshkumar S, Gori D, Lanari M. Food insecurity and major diet-related morbidities in migrating children: A systematic review. Vol. 12, *Nutrients*. MDPI AG; 2020.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

COMPLICACIONES ASOCIADAS A LA TÉCNICA DE APLICACIÓN DE ÁCIDO HIALURÓNICO. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

González Sofía¹, Spencer María Ignacia¹, Vásquez Claudia¹, Figueroa Valentina².

INTRODUCCIÓN.

La corrección de imperfecciones en la región facial con ácido hialurónico(AH), se ha vuelto muy común, ya que es un tratamiento inyectable muy útil para retrasar el envejecimiento, seguro, reversible con mínimos efectos secundarios. Sin embargo, todos los rellenos utilizados en la región orofacial pueden inducir a una isquemia cutánea, relacionándose a la obliteración de vasos sanguíneos, impidiendo la oxigenación de tejidos, en consecuencia, necrosis.

OBJETIVO.

Determinar complicaciones asociadas a las técnicas de infiltración con ácido hialurónico reticulado según la literatura actual disponible.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, Cochrane Library y sCielo, empleando la terminología controlada [MeSH]. Uso de conector booleano AND y OR. Criterios de inclusión: Actualidad (2012-2022), idioma inglés/español/portugués y aplicación profesional. Criterios de exclusión: pacientes con rinoplastía y que se hayan inyectado algún otro material de relleno distinto al AH.

RESULTADOS.

Se encontraron 151 artículos. Al aplicar los criterios de inclusión, se obtuvieron 121 artículos. Al aplicar los criterios de exclusión se obtuvieron 33 artículos. Tras la eliminación de duplicados se obtuvieron 20 artículos.

DISCUSIÓN.

El aumento del uso de AH ha aumentado la prevalencia de complicaciones inmediatas y/o tardías, la mayoría son reversibles, temporales y no significativas. Asociadas principalmente a una mala técnica empleada. Las zonas de mayor riesgo son, glabella y área nasal. Signos más frecuentes: dolor, eritema, edema, equimosis, nódulos y necrosis. La complicación más precoz es la oclusión arterial o venosa por inyección de éstas, con posterior necrosis de la piel, hasta pérdida de visión.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

CONCLUSIÓN.

Los profesionales que realizan procedimientos con AH, deben comprender la anatomía vascular de la región orofacial, informar previamente al paciente, detectar cualquier signo o síntoma asociado a una complicación y tratar inmediatamente para evitar efectos irreversibles en el aspecto físico, estético, incluso psicológico del paciente, y controlar en el tiempo.

Palabras claves: Complicaciones, ácido hialurónico, necrosis, inyección.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae.

² Académico Odontología U. Finis Terrae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Echaniz Arrese P. Complicaciones agudas de los materiales de relleno. Universidad Católica de Valencia; 2021.
2. Rosada Dônola Furtado G, Lopes Barbosa K, Dozzi dos Reis Tardni C, Ricardo de Albergaria Barbosa J, Marisa Rizzatti Barbosa C. Necrose em ponta nasal e lábio superior após rinomodelação com ácido hialurônico – relato de caso. Aesth Orofacial Sci [Internet]. 2020;1(1):62–7. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.51670/ahof.v1i1.17>.
3. Manganaro NL, Pereira JGD, Silva RHA da. Complicações em procedimentos de harmonização orofacial: uma revisão sistemática. Rev Bras Cir Plást [Internet]. 2022 [citado el 25 de noviembre de 2022];37(02):204–17. Disponible en: <http://www.rbc.org.br/details/3130/complications-in-orofacial-harmonization-procedures--a-systematic-review>.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

IMPACTO COGNITIVO EN PACIENTES REHABILITADOS CON PRÓTESIS FIJA SOBRE PIEZAS DENTARIAS NATURALES VERSUS IMPLANTES.

Valenzuela Claudia¹, Figueroa Valentina²

INTRODUCCIÓN.

Los dientes naturales (DN) permiten el mejor funcionamiento del sistema estomatognático, ya que el ligamento periodontal entrega información sobre la fuerza y dirección de la masticación al cerebro a través de mecanorreceptores, protegiendo este sistema.

En ausencia de los DN y en presencia de implantes, son otros receptores los que proporcionan información mecanosensorial para la sensibilidad sinestésica, en relación a la función mandibular.

Durante la masticación se irrigan áreas cerebrales como el hipocampo, se ha observado que la disminución de la estimulación masticatoria regular, produce daño en las neuronas de esta zona cerebral.

OBJETIVO.

Comparar el deterioro cognitivo en pacientes con rehabilitaciones realizadas sobre dientes naturales y rehabilitaciones sobre implantes.

MATERIAL Y MÉTODO.

Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, Cochrane Library y SciELO, empleando terminología [MeSH] Uso de conector booleano AND y OR. Criterios de inclusión: Actualidad (2012-2023), idioma inglés/español.

RESULTADO.

Se encontraron 36 artículos. Al aplicar los criterios de inclusión, se obtuvieron 24 artículos. Tras la eliminación de duplicados se obtuvieron 6 artículos.

DISCUSIÓN.

Del punto de vista cognitivo, la rehabilitación sobre dientes naturales tiene ventajas sobre la realizada en implantes, ya que las piezas dentarias poseen mecanorreceptores que ayudan a modular la fuerza de masticación para una correcta función, también es necesario movimientos musculares coordinados y la fuerza necesaria para triturar los alimentos, lo cual es mejor modulado por la dentición natural que por la dentición rehabilitada con implantes. La estimulación masticatoria puede prevenir la degeneración en cerebros seniles y/o con desórdenes degenerativos, se ha observado que la disminución de la función masticatoria por

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

pérdida de molares, asociado a una dieta blanda por un largo tiempo, puede inhibir el aprendizaje y la memoria.

Los pacientes con prótesis implanto-soportadas presentan alteraciones en la coordinación neuromuscular durante la masticación, menor capacidad de sensibilidad táctil y peor control del motor fino de la mandíbula.

CONCLUSIÓN.

Es mejor rehabilitar sobre DN ya que entrega más información al cerebro, haciendo que los movimientos masticatorios sean más precisos, además mantiene una buena actividad cerebral.

Palabras clave: dientes naturales, implantes, función cognitiva, mecanorreceptores periodontales.

¹ Estudiante Odontología U. Finis Terrae

² Académico Odontología U. Finis Terrae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Ohkubo C, Morokuma M, Yoneyama Y, Matsuda R. y Lee JS. Interactions between occlusion and human brain function activities. *J Oral Rehabil*, 2013;40: 119-129. Recuperado a partir de: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1365-2842.2012.02316.x>
2. Martínez Treviño JA. Cirugía oral y maxilofacial. México; 2009. 578 p.
3. Castaño Navarro L, Dib Zaitun, I (dir). Propiocepción en implantología [trabajo de fin de grado en internet] [español]: Universidad de Salamanca; 2017 [citado el 4 de septiembre de 2021]. Recuperado a partir de: <https://gredos.usal.es/handle/10366/137409>
4. Vargas V, Garcia EJ, Torrez AG. Propiocepción del ligamento periodontal, la clave para el éxito en las rehabilitaciones orales. *Odontología Actual* [internet]. 2017 [citado el 28 de septiembre de 2021]; 46-50. Recuperado a partir de: <http://dicyt.uajms.edu.bo/revistas/index.php/odontologia/article/view/116/94>
5. Huayue C, Mitsuo I, Minoru O, Kin-Ya K. Chewing Maintains Hippocampus-Dependent Cognitive Function. *Int. J. Med. Sci.* [internet]. 2015 [citado el 6 de noviembre de 2021]; 502-509. Recuperado a partir de: doi: 10.7150/ijms.11911.
6. Heitor C, Rodrigues G, Rianni JL, Rodrigues R. Correlation of cognitive and masticatory function in Alzheimer's disease. *Clin Oral Invest.* [internet]. 2016 [citado el 8 de noviembre de 2021]. Recuperado a partir de: DOI 10.1007/s00784-016-1923-z.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

DESIGUALDAD EN LA DISTRIBUCIÓN DE DENTISTAS EN CHILE.

Cadenas Laura¹, Zamorano Sebastián¹, Cofre Richard¹, Ponce Nicolás²

INTRODUCCIÓN.

Según la Organización Mundial de la Salud, por cada dos mil habitantes se requiere de un odontólogo. En Chile, existen más de treinta mil odontólogos capacitados, sin embargo, menos del 1% está inscrito en FONASA, sistema de salud público al cual pertenece el 80% de la población.

OBJETIVO.

Caracterizar la distribución laboral de los cirujanos dentistas en la salud pública chilena.

MATERIAL Y MÉTODO.

Se realizó una búsqueda en la base de datos Scielo con los términos “Dentistas AND Recursos Humanos”. De los cuales se aplicaron criterios de inclusión a aquellos artículos que estuvieran en español y/o inglés, con 10 años de antigüedad y que incluyeran como tópicos la distribución de dentistas.

RESULTADOS.

Se encontraron aproximadamente 32 artículos, de los cuales se utilizaron 5 para la revisión, posterior a la aplicación de los criterios de inclusión.

DISCUSIÓN.

En 2016 según el registro de prestadores individuales de la Superintendencia de Salud, había 19.827 cirujanos dentistas registrados. De acuerdo con la Subsecretaría de Redes Asistenciales, hay 2.855 cirujanos dentistas contratados en APS, es decir, 1 dentista cada 5.752 personas inscritas en FONASA. Antecedentes que reflejan una distribución desigual de profesionales entre el sistema público y privado. Y la evidencia muestra que tanto nacional como internacionalmente los dentistas tienden a centrarse en las grandes ciudades, cuando la mayor atención tiende a requerirse en áreas rurales.

CONCLUSIÓN.

Se deben implementar medidas que incentiven la descentralización tanto de dentistas como otros profesionales de salud, que permitan dar mayor acceso a la población que pueda tener mayores necesidades de salud que permitan cumplir un real cobertura universal en salud.

Palabras clave: Salud pública, Desigualdad, Dentistas.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

¹Estudiante Odontología U. Finis Terrae

²Académico Odontología. Gestor de Línea. U. Finis Terrae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Minsal.cl. [citado el 12 de abril de 2023]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/minsal-lanza-plan-nacional-de-salud-bucal-2021-2030/>
2. Palomer Roggerone L. Inequidades en salud bucal: Factores que determinan su realidad en Chile. Acta Bioeth [Internet]. 2016 [citado el 12 de abril de 2023];22(2):315– 9. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S1726-569X2016000200018&script=sci_arttext
3. Castillo CA, Molina Milman H. El Sistema de Salud chileno: análisis y perspectivas en el marco del estallido social de octubre de 2019 (dossier). 2020 [citado el 12 de abril de 2023]; Disponible en: <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/handle/10469/16273>
4. Alcota M, Ruiz de Gauna P, González FE. La Carrera de Odontología en el Contexto Actual de la Educación Superior Chilena. Int J Odontostomatol [Internet]. 2016 [citado el 12 de abril de 2023];10(1):85–91. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-381X2016000100014&script=sci_arttext&tlng=en.
7. Cascaes AM, Dotto L, Bomfim RA. Tendências da força de trabalho de cirurgiões- dentistas no Brasil, no período de 2007 a 2014: estudo de séries temporais com dados do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde. Epidemiol Serv Saude. 2018;27(1):e201723615.
8. Campoy LT, Ramos ACV, Souza LLL, Alves LS, Arcoverde MAM, Berra TZ, et al. A distribuição espacial e a tendência temporal de recursos humanos para o Sistema Único de Saúde e para a Saúde Suplementar, Brasil, 2005 a 2016. Epidemiol Serv Saude. 2020;29(2):e2018376.
9. Moscoso-Matus K, Véliz C, García-Huidobro R, Cantarutti C, Guzmán D, Vargas JP. Análisis descriptivo del concurso de ingreso al ciclo de destinación y formación de cirujanos dentistas entre los años 2009 y 2018. International journal of interdisciplinary dentistry. 2021;14(2):135–9.
10. Craveiro IMR, Hortale VA, de Oliveira APC, Dussault G. Social inequality, health policies and the training of physicians, nurses and dentists in Brazil and in Portugal. Ciencia e Saude Coletiva. 2015;20(10):2985–98.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

EFFECTIVIDAD DE LA CRIOTERAPIA EN LA REDUCCIÓN DEL DOLOR POST-OPERATORIO ENDODÓNTICO. REVISIÓN NARRATIVA.

Provoste Camilo¹, Carvalho Jan², Vargas Javiera², Lucero Joaquín³

INTRODUCCIÓN.

El dolor post-operatorio endodóntico (DPOE) es un efecto adverso difícil de abordar. Presenta prevalencia variable (3-58%). Se debe a diferentes factores (mecánicos-químicos, estados preoperatorios). Se proponen diversos tratamientos, como la crioterapia intracanal (CI), que consiste en la aplicación de solución salina fría para reducir el DPOE.

OBJETIVO.

Conocer la efectividad de la crioterapia intracanal en la reducción del dolor post-operatorio endodóntico.

MATERIAL Y MÉTODO.

Búsqueda basada en sistemática PRISMA, en motores: PubMed, EBSCO, Scielo y Scopus utilizando terminología controlada [MeSH] "Cryotherapy", "Pain, Postoperative", "Endodontics" y conector booleano "AND". Criterios de inclusión: Actualidad (2012-2022), idioma (inglés/español/portugués) y acceso al texto completo. Criterios de exclusión: Textos sin relación al tema y estudios en animales.

RESULTADOS.

Inicialmente se obtuvieron 227 artículos. Aplicando criterios de inclusión quedaron 75 estudios. Al aplicar criterios de exclusión y eliminación de duplicados, se obtuvo un total de 23 artículos.

DISCUSIÓN.

La CI es un método no farmacológico simple y económico que reduce el DPOE; se postula que aplicando baja temperatura local se produce vasoconstricción, reduciendo el metabolismo celular, inflamación y velocidad del impulso nervioso. Además baja el umbral de activación de nociceptores térmicos.

Se ha usado solución salina fría intracanal previo a la OCR en dientes previamente diagnosticados con pulpitis irreversible y periodontitis apical, reduciendo el DPOE en las 6-24 horas post endodoncia; pero su descenso no es significativo post 48 horas respecto al control. También se indica reducción del consumo de analgésicos post tratamiento.

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

Sin embargo, existen diferencias en las metodologías aplicadas (Diferentes escalas de medición del dolor, métodos de control de temperatura y el tiempo aplicado). Tampoco se indican potenciales efectos adversos.

CONCLUSIÓN.

La crioterapia intracanal es efectiva reduciendo el DPOE. Pero la evidencia aún es limitada y carece de protocolos estandarizados. Se necesitan ensayos clínicos con mejores metodologías para considerar la temperatura, escalas de dolor y tiempo de la irrigación adecuados, así como sus efectos adversos.

Palabras Clave: Cryotherapy, Pain Postoperative, Endodontics.

¹ Cirujano Dentista U. Finis Terrae

² Estudiante Odontología U. Finis Terrae

³ Académico Odontología. Gestor de Línea. U. Finis Terrae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Alharthi AA, Aljoudi MH, Almaliki MN, Almalki MA, Sunbul MA. Effect of intracanal cryotherapy on post-endodontic pain in single-visit RCT: A randomized controlled trial. *The Saudi Dental Journal*. 2019;31(3):330-5.
2. Brignardello-Petersen R. Cold irrigation results in less severe pain after root canal treatment than conventional irrigation in teeth with symptomatic apical periodontitis, but the difference may be negligible after the first day. *The Journal of the American Dental Association*. 2018;149(2):e48.
3. Emad A, Abdelsalam N, Fayyad DM. Influence of intracanal cryotherapy on postendodontic. *Saudi Endodontic Journal*. 2021;11(2):6.
4. Fayyad DM, Abdelsalam N, Hashem N. Cryotherapy: A New Paradigm of Treatment in Endodontics. *Journal of Endodontics*. 2020;46(7):936-42.
5. Gundogdu EC, Arslan H. Effects of Various Cryotherapy Applications on Postoperative Pain in Molar Teeth with Symptomatic Apical Periodontitis: A Preliminary Randomized Prospective Clinical Trial. *Journal of Endodontics*. 2018;44(3):349-54.
6. Jain A, Chauhan S, Bahuguna R, Agarwal A, Sharma R, Khan F. Effect of cryotherapy on postoperative pain: Randomized controlled trial. *Indian J Dent Sci*. 2021;13(4):236.
7. Karataş E. Postoperative pain after the use of sodium hypochlorite gel and solution forms: A Randomized Clinical Study. *Eur Endod J* [Internet]. 2020 [citado 29 de noviembre de 2022]; Disponible en: <https://eurendodj.com/jvi.aspx?un=EEJ-08370&volume=>

Libro de resúmenes de las I Jornadas Científicas de Estudiantes de Odontología 2023.

8. Karataş E, Ayaz N, Uluköylü E, Baltacı MÖ, Adigüzel A. Effect of final irrigation with sodium hypochlorite at different temperatures on postoperative pain level and antibacterial activity: a randomized controlled clinical study. *J Appl Oral Sci.* 2021;29:e20200502.
9. Kirkevang L, El Karim IA, Duncan HF, Nagendrababu V, Kruse C. Outcomes reporting in systematic reviews on non-surgical root canal treatment: A scoping review for the development of a core outcome set. *Int Endodontic J.* 2022;55(11):1128-64.
10. Kumari N, Kaur H, Choudhary R, Yeluri R. Comparative evaluation of intracanal cryotherapy and curcumin as a final irrigant in reducing post endodontic pain in primary teeth. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry.* 2022;40(3):5.
11. Leguisamo Diaz JA, Vidal Alvarez SR, Espinosa Vásquez XE. Crioterapia como una alternativa no farmacológica para el manejo del dolor endodóntico postoperatorio: Una revisión integrativa de la literatura. *RSD.* 2021;10(9):e2010917762.
12. Monteiro LPB, Guerreiro MYR, de Castro Valino R, Magno MB, Maia LC, da Silva Brandão JM. Effect of intracanal cryotherapy application on postoperative endodontic pain: a systematic review and metaanalysis. *Clin Oral Invest.* 2021;25(1):23-35.
13. Nandakumar M, Nasim I. Effect of intracanal cryotreated sodium hypochlorite on postoperative pain after root canal treatment - A randomized controlled clinical trial. *J Conserv Dent.* 2020;23(2):131.
14. Pauletto G, Bello MDC. Efeito da crioterapia intracanal no controle da dor pós-operatória após terapia endodôntica: uma revisão de literatura. *R Fac Odontol Porto Alegre.* 2021;62(2):122-32.
15. Sadaf D, Ahmad MZ, Onakpoya IJ. Effectiveness of Intracanal Cryotherapy in Root Canal Therapy: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Clinical Trials. *Journal of Endodontics.* 2020;46(12):1811-1823.e1.
16. Santos BT da S, Oliveira DP de, Bueno CSP, Silva LC, Pereira PLR, Espíndola LCP, et al. Análise das atuais evidências sobre a dor pós-operatória ao tratamento endodôntico: revisão de literatura. *RSD.* 2021;10(12):e525101220346.
17. Vera J, Ochoa J, Romero M, Vazquez-Carcaño M, Ramos-Gregorio CO, Aguilar RR, et al. Intracanal Cryotherapy Reduces Postoperative Pain in Teeth with Symptomatic Apical Periodontitis: A Randomized Multicenter Clinical Trial. *Journal of Endodontics.* 2018;44(1):4-8.
18. Vieyra J, Guardado J. Reduction of Post-Endodontic Pain after One-Visit Root Canal Treatment Using Three Cryotherapy Protocols with Different Temperature. *Annals of Materials Science & Engineering.* 2018;3(2):1033.
19. Zhou X, Nanayakkara S. Intracanal cryotherapy may reduce postoperative endodontic pain. *Journal of Evidence-Based Dental Practice.* 2022;22(1):101678.