



Mundo Organizacional
Grupo de Investigación Uinverington



CONGRESO INTERNACIONAL DE **ODONTOLOGÍA**

4, 5 y 6 de octubre de 2021

ISBN: 978-9942-844-41-5



**MEMORIAS CIENTIFICAS DEL
CONGRESO INTERNACIONAL DE
ODONTOLOGIA**

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Jorge Vásquez Posada
Presidente de Uniremington

Dr. Mario Flórez Guzmán
**Director del Grupo Mundo
Organizacional de la Corporación
Universitaria Remington**

Dra. Liliana Borbón
**Directora del Grupo Transnacional
VIDOCQ**

MsC. Max Olivares Alvares, M. Sc.
Director General - CIDE

Bryan Tello Cedeño
Director Operativo de Evento

Ing. Antonio Baque Martínez
Coord. General

MsC. Doriana Roa
Coord. Académica

COMITÉ CIENTIFICO

Dra. Eva Herrera de Alvarado
PhD. Enrique Gea Izquierdo
Dra. María Luisa Leal García
Dra. Beatriz Villamizar Carvajal

Venezuela
España
México
Colombia

**MEMORIAS CIENTIFICAS DEL
CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA**

COMPILADORES

Lilia Jadith Bernal Cepeda
Edgar Alberto Ruiz Ariza

ISBN: 978-9942-844-41-5
1° Edición septiembre 2021

Edición con fines académicos no lucrativos.
Impreso y hecho en Ecuador
Diseño y Tipografía: Lic. Pedro Naranjo Bajaña

Reservados todos los derechos.

Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquiera otro, sin la autorización previa por escrito al Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador (CIDE).

Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador
Cda. Martina Mz. 1 V. 4 Guayaquil, Ecuador
Tel.: 00593 4 2037524
Http. :/www.cidecuador.com

Índice General

Presentación.....	6
Conferencias Plenarias Invitadas.....	7
Ponencias Invitadas.....	19

PRESENTACIÓN

MEMORIAS CIENTIFICAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA

El libro de abstracts del CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA, recoge las comunicaciones presentadas y que formaron parte del foro de investigadores, profesionales y alumnado que, juntos, analizaron, reflexionaron y compartieron, aspectos conceptuales y metodológicos en ciencias de la educación en el área de odontología.

La filosofía de este congreso nació con la idea de Incentivar a los profesionales de la odontología a participar en actividades académicas, para actualizar sus conocimientos y mejorar sus niveles de atención en beneficio de los pacientes en nuestra población. Actualizar y capacitar a los profesionales de la odontología y estudiantes que estén vinculados con esta actividad médica, a través de conferencias, casos clínicos y talleres que procuren alcanzar conocimientos, normas de manejo y tratamiento de los principales problemas médicos que afecta a la población. Socializar, debatir y reflexionar sobre los conocimientos teóricos-metodológicos, experiencias prácticas y en investigación, los cuales constituyen las dimensiones de los estudios de la odontología, fortalecimiento profesional en los diferentes países.

No podemos acabar esta breve presentación sin nuestro más sincero agradecimiento a las instituciones y universidades colaboradoras en este evento. Nuestro agradecimiento se extiende también a todos los participantes y organizadores del congreso, por su intenso e interesante intercambio de ideas y enfoques orientados hacia la enseñanza de la odontología.



CONFERENCIAS PLENARIAS INVITADAS:



CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA



PhD. Andrés Osvaldo Celis Sersen

andres.celis@u.uchile.cl

University of Glasgow, Universidad de Chile

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DE CARIES DENTAL EN PREESCOLARES CHILENOS

Resumen: Objetivos: Con altos niveles de caries infantil, Chile ha desarrollado una serie de políticas preventivas, incluyendo “Sembrando Sonrisas”, un programa de cepillado supervisado y flúor barniz para guarderías y escuelas. El objetivo de este estudio fue evaluar el impacto de estos programas en los niveles de caries de los niños chilenos. **Métodos:** Se recopilaron datos municipales (n = 346) para: caries dental, programas dentales infantiles, fluoración del agua potable (FAP), socioeconómicos y ruralidad. Regresiones lineales (ajustando por nivel socioeconómico, ruralidad, tiempo, ponderada por tamaño poblacional) evaluaron el alcance de programas y efecto sobre experiencia de caries. **Resultados:** Se dispuso de datos de

1.397.377 niños y niñas de seis años. La experiencia de caries mejoró significativamente del 83% (IC 95%: 82%,85%) en 2008 al 66% (65%, 68%) en 2019, reducción del 17% (-21%,-13%). Se observaron diferencias significativas entre nivel socioeconómico alto y bajo (-12%; IC 95%:-16%,-10%), rural y urbano (-2%;-1%,-3%) y con FAP (-10%; -9%, -11%). Concentración y cobertura de FAP, intervenciones preventivas en clínicas públicas y alcance de Sembrando Sonrisas se asociaron con la disminución de la experiencia de caries. **Conclusiones:** Mejora en salud dental de niños chilenos se asoció con incorporación de políticas preventivas, en conjunto con FAP y prevención clínica.

Descriptor clave: caries dental, prevención, flúor en el agua, barniz de flúor, cepillado dental.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA

Dr. Cristian Andrés Fernández Rivera

cfernandez@odontologia.uchile.cl

Universidad De Chile

PLANIFICACIÓN PROTESICA PARA EL PACIENTE CANDIDATO A IMPLANTES: SINERGIA DEL FLUJO ANALOGICO Y DIGITAL

Resumen: Mostrar la filosofía de trabajo en la planificación protésica del paciente candidato a implantes, tanto de rehabilitaciones unitarias, múltiples y del edentulo total, basado en la evidencia científica y las bondades que la tecnología ha brindado en imagenología, diseño y ejecución de los distintos procesos que llevan a lograr

restauraciones de excelencia en rehabilitaciones implantoasistidas. La conferencia planteará las bases teóricas con un fuerte sustento científico y ejemplificará con casos clínicos la filosofía de trabajo en los distintos escenarios clínicos.

Descriptor clave: implantes, flujo digital, rehabilitación oral.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA

Dr. Edgar Alberto Ruiz Ariza
earuiza@unal.edu.co
Universidad nacional de Colombia

UNA VISIÓN ETOLÓGICA DE LA BIOMECÁNICA DE LA OCLUSIÓN HUMANA

Resumen: Se hace una revisión de algunos de los conceptos tradicionales de la oclusión dental humana y de la biomecánica de la

oclusión, haciendo una comparación con otros exponentes del reino animal.

Descriptor clave: etología, fisiología mandibular, oclusión humana.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA



PhD. Eduardo Maximiliano Fernández Godoy
edofdez@yahoo.com
Universidad de Chile

EFECTO DEL BLANQUEAMIENTO INTRACORONAL SOBRE BIOMARCADORES EN TEJIDOS PERIODONTALES

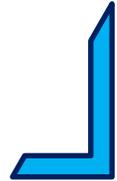
Resumen: El riesgo de reabsorción cervical se ha asociado con frecuencia a este procedimiento de blanqueamiento, incluidas las técnicas intracoronales. Recientes estudios valoraron biomarcadores RECEPTOR ACTIVADOR PARA FACTOR NUCLEAR K B LIGAND e Interleucina -1 β en pacientes tratados con técnica de blanqueamiento intracoronal (blanqueador ambulante). Los resultados son relevantes para la clínica. Los niveles de Interleucina -1 β y RECEPTOR ACTIVADOR DEL FACTOR NUCLEAR K

B LIGAND mostraron un aumento con el tiempo. Los niveles de interleucina -1 β y RECEPTOR ACTIVADOR PARA FACTOR NUCLEAR K B LIGAND tuvieron una correlación positiva significativa en los dos grupos y en todos los puntos temporales. Los niveles de interleucina -1 β y RECEPTOR ACTIVADOR DE FACTOR NUCLEAR K B LIGAND en GCF aumentan después de realizar el blanqueamiento intracoronal y este efecto persiste un año después del tratamiento.

Descriptor clave: Blanqueamiento; Biomarcadores; Peroxido de Carbamida, Peroxido de Hidrogenp.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA



Icda. Erita Cordero Carrasco
eritac@uchile.cl
Universidad De Chile

TRATAMIENTO Y EVALUACION DE LAS FISURAS LABIO PALATINAS

Resumen: en este trabajo presentamos la etiología de las fisuras labio palatinas (flmp), epidemiología y factores predisponentes de las mismas. analizamos factores diagnosticos , anatomia y clasificacion de flmp.

se revisan las indicaciones y tiempo quirurgicos y la filosofia y estrategia de tramiento para la resolucion de esta patolgia de prevalencia en chile y en otros paises del area latinoamericana

Descriptores claves: fisura, labio, palatina.

MSc. Gonzalo Andrés Rodríguez Martínez
grodrigu@odontologia.uchile.cl
Departamento de Odontología Restauradora
Facultad de Odontología Universidad de Chile

USO DE PROBIÓTICOS PARA EL CONTROL DE LA CARIES DENTAL EN NIÑAS Y NIÑOS

Resumen: Los probióticos son microorganismos que, consumidos en cantidades adecuadas, pueden ser benéficos para la salud. Hay múltiples tipos de probióticos, pero los ampliamente usados e investigados en medicina son los *Lactobacillus sp* y *Bifidobacterium sp*. En la actualidad, la evidencia sugiere que los probióticos se pueden aplicar al control de la caries dental. En particular, las especies de *Lactobacillus* y *Bifidobacterium*, pueden ejercer efectos beneficiosos en la cavidad oral mediante la inhibición de *Streptococcus* y *Candida sp*. Existe evidencia contradictoria en los estudios clínicos realizados en niños respecto del efecto de los probióticos, aunque aquellos en los que el objetivo medido fue incidencia de caries, sugieren que

los probióticos son más beneficiosos que riesgosos para la salud dental. En Chile realizamos un ensayo clínico comunitario controlado randomizado por conglomerados, triple ciego, con el fin de evaluar el efecto del consumo diario de leche enriquecida con *Lactobacillus rhamnosus* SP1, en la prevalencia e incidencia de niños preescolares, en comparación a aquellos que consumen regularmente leche sin probióticos. Finalmente, los preescolares que consumen regularmente leche enriquecida con probióticos en sus jardines infantiles presentan una menor incidencia, prevalencia y severidad de caries que los preescolares que consumen regularmente leche sin probióticos.

Descriptoros claves: Caries dental, Probióticos, Preescolares.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA



MSc. José Manuel Pech Ramírez
josmpech@uacam.mx
Universidad Autónoma de Campeche
Facultad de Odontología

REVASCULARIZACIÓN, CASOS CLÍNICOS

Resumen: Los siguientes casos de ápice abierto fueron resueltos con revascularización. El primer caso, O.D. 25 en un paciente de 13 años, al cual, 6 años después, se le diagnóstica la misma patología, ahora en el O.D. 15. La segunda paciente de 12 años, es un O.D. 45. En ambos pacientes se realizó trabajo biomecánico, irrigando con hipoclorito de sodio al 4-6 %, con posterior colocación de pasta poli antibiótica (Ciprofloxacino, Metronidazol y Azitromicina). Se estableció barrera de MTA con torunda de algodón húmedo y sellado provisional con

resina. A las 48 horas se confirmó el fraguado del MTA y se selló con resina. A los 15 días se eliminó la resina y el MTA, se irrigó con NaOCl. Después de secar el conducto, se provocó sangrado punzando la región periapical con una lima No. 30 K. Cuando el coágulo se obtuvo, se procedió a sellar con MTA y al segundo día se colocó resina definitiva. Fueron observados radiográficamente por diversos períodos observándose en todos los casos cicatrización periapical y formación ápices dentarios con apariencia amorfa.

Descriptor clave: Antecedentes Históricos, Fundamentación científica, Aplicación de la metodología del tratamiento, Control radiográfico, Conclusiones.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA



MSc. Lilia Jadith Bernal Cepeda
ljbernalc@unal.edu.co
Universidad Nacional de Colombia

MANEJO DEL DOLOR DENTAL: UN RETO PARA LOS PROFESIONALES EN ODONTOLOGÍA

Resumen: El dolor es una experiencia emocional y sensorial desagradable que se asocia con una lesión tisular actual o potencial y es considerado como el síntoma más común de enfermedad o daño que genera que el paciente asista al odontólogo o al médico para recibir terapia. El dolor constituye un serio problema de salud pública que afecta la calidad de vida de las personas que lo presentan. Durante la consulta odontológica, el profesional se enfrenta a manejo de dolor de tipo agudo, inflamatorio, postquirúrgico o neuropático, con diferentes intensidades (leve, moderado o severo) y debe tener las destrezas

necesarias para ofrecer la mejor terapia analgésica, dado que no todos los tipos de dolor requieren el mismo tratamiento farmacológico por la variedad en su fisiopatología. En odontología se dispone de múltiples agentes para realizar el manejo del dolor como son los AINES, el acetaminofén, los opiodes, además de algunas combinaciones existentes, los cuales actúan a nivel central o periférico para generar su efecto. La comprensión de las características propias de cada agente, así como de las particularidades de los pacientes, podrá direccionar al odontólogo en la elección del mejor medicamento.

Descriptoros claves: odontoblasto, dolor dental, analgesia.

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA



Lcda. Liliana Abaunza Zafra
labaunzaz@unal.edu.co
Universidad Nacional De Colombia

EL PAPEL DEL ODONTOLOGO EN LA INTERVENCIÓN DE LA APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO

Resumen: Introducción: El síndrome de apneas-hipopneas del sueño SAHS es un trastorno frecuente e infradiagnosticado y con una elevada morbi-mortalidad asociada. En Odontología, la educación y formación en el diagnóstico de los trastornos del sueño y en el uso de terapias de aplicación oral, es limitado. Material y métodos: Este estudio se ha basado en una revisión bibliográfica de los principales estudios publicados recientemente sobre la apnea-hipopnea del sueño. Resultados: Los estudios publicados coinciden en señalar que el odontólogo se

~~encuentra en una posición estratégica para~~ contribuir al diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del sueño. Por otra parte, son necesarios más estudios que valoren la eficacia de los tratamientos de aplicación oral en el síndrome de apneas del sueño y en las principales consecuencias asociadas al mismo. Discusión: En esta revisión se resumen los principales resultados publicados hasta la fecha, en los que se evidencia la necesidad de una mayor formación y la importancia del odontólogo en el abordaje de esta patología.

Palabras claves: Apnea del sueño, dispositivo oral, tratamiento ortodóncico, aparato dental.

MSc. Marcela Alejandra Farías Vergara
mfarias@odontologia.uchile.cl
Universidad de Chile

RESPUESTA INMUNE ANTITUMORAL EN CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL

Resumen: El estudio de los mecanismos de respuesta inmune frente al Carcinoma Oral de Células Escamosas (COCE) son fundamentales para el entendimiento y búsqueda de mejores alternativas diagnósticas, pronósticas y terapéuticas. **Objetivo:** Comparar la relación entre cantidad de infiltrado inflamatorio, eosinófilos, Natural Killer (NK) y la presencia de Linfocitos T Reguladores (T reg) en COCE. **Material y Método:** Desde la base de datos del servicio de anatomía patológica FOUCH, se seleccionaron 37 muestras con diagnóstico histopatológico COCE, Carcinoma Verrucoso. Para al evaluar infiltrado inflamatorio y presencia de eosinófilos se realizó tinción hematoxilina- eosina. Para NK se realizó

inmunohistoquímica con el anticuerpo anti CD56. Para la evaluación Treg se realizó marcaje anti FOXP3, conjugado con Alexa Flúor 488 para microscopia confocal. **Resultados:** La mayor cantidad de infiltrado inflamatorio total, NK y Treg se observó en COCE pobremente diferenciado. La mayor cantidad de eosinófilos se observó en COCE bien diferenciado. **Conclusiones:** La cantidad células eosinófilas observada en COCE bien diferenciado en comparación a la mayor cantidad de Infiltrado inflamatorio, Treg y NK observado en COCE pobremente diferenciado, nos hace fomentar la importancia de estudiar el rol de Treg en la evasión a la acción de las células NK presente en COCE.

Descriptoros claves: COCE, Respuesta Inmune Antitumoral, Cáncer Oral

PhD. Sonja Buvinic Radic
sbuvinic@odontologia.uchile.cl
Facultad de Odontología, Universidad de Chile
Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas

ALTERACIONES MOLECULARES, CELULARES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO MASTICATORIO POR INYECCIÓN INTRAMUSCULAR DE TOXINA BOTULÍNICA

Resumen: La Toxina Botulínica tipo A (BoNTA) bloquea la liberación de acetilcolina desde la neurona motora, lo que induce parálisis flácida en el músculo inyectado. La inyección intramuscular de BoNTA en músculos masticatorios, pese a ser una intervención no aprobada por el fabricante (“off label”), es una estrategia ampliamente utilizada en clínica y estética. Considerando que músculos y huesos funcionan de manera coordinada y altamente cooperativa, el objetivo del presente estudio fue evaluar el impacto de la parálisis de músculo masetero inducida por inyección de BoNTA en el cóndilo mandibular adyacente, a nivel morfológico, histológico, celular y molecular. Se utilizó un modelo preclínico de ratón macho adulto, que se inyectó unilateralmente con BoNTA en músculo masetero. Luego de 2-7-14 días, se aislaron los diferentes músculos masticatorios y la mandíbula para análisis moleculares, histológicos, morfológicos y

microestructurales. Desde los 2 días post intervención se observó atrofia progresiva del músculo masetero del lado intervenido con BoNTA, comparado con el lado contralateral. Además, se observa atrofia del músculo temporal y pterigoideo medial del lado ipsilateral a la inyección. En el cóndilo mandibular, a los 2 días post BoNTA aumenta la expresión del marcador de resorción ósea RANKL en el lado ipsilateral a la inyección. Paralelamente, luego de 14 días el cóndilo adyacente al músculo inyectado con BoNTA cambia su forma y altera su microestructura (disminuye fracción de volumen óseo y grosor trabecular) respecto del lado contralateral, incrementando la superficie de osteoclastos y la apoptosis de osteocitos. Lo anterior demuestra una clara pérdida en la calidad ósea del cóndilo mandibular asociada a inyección de BoNTA en músculo masetero, que debe considerarse al momento de utilizarla como herramienta terapéutica.

Descriptor clave: Músculos masticatorios, Cóndilo Mandibular, Articulación Temporomandibular, Toxina Botulínica Tipo A, Comunicación Cruzada Músculo-Hueso

CONGRESO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA MEMORIAS

CONFERENCIA

MSc. Fátima Elena Sansores Ambrosio
fesansor@uacam.mx
Universidad Autónoma De Campeche

CARIES Y LA TERAPIA PULPAR EN DIENTES INFANTILES.

Resumen: La caries dental es nuestro principal objetivo como profesionales de la salud bucal, los niños son la población más vulnerable a este padecimiento que inicia con la desmineralización del esmalte por la presencia de la biopelícula ó biofilm, como respuesta biológica a los microorganismos como evolución a su propio medio. En la ciudad de Campeche, Mexico se han realizado diferentes estudios de caries dental con resultados alarmantes que nos lleva a la revisión bibliográfica de la evolución de las

terapias pulpares por la frecuencia con que se presentan aun hoy en la consulta dental. Alternativas de tratamiento con materiales biocompatibles que nos den resultados favorables para la preservación del diente hasta su exfoliación natural, para evitar el daño al paquete vasculo-nervioso que nutre al diente y puede ocasionar severos daños como pérdidas prematuras, perdidas de espacios y alteraciones en el sistema gnático que tiene gran influencia en las maloclusiones y consecuentemente en toda la economía corporal

Descriptores claves: Descriptores claves: Caries dental, Terapia pulpar.

ISBN: 978-9942-844-41-5



9789942844415