



VI VERSIÓN
SIMPOSIO DE ODONTOLOGÍA BASADA
EN LA EVIDENCIA
2 y 3 de junio 2017

LIBRO RESUMEN



Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

COMISIÓN ORGANIZADORA

Dirección de Carrera Odontología, Universidad del Desarrollo

- Director de Carrera: Dr. Danilo Ocaranza
- Coordinadora de Carrera: Dra. Macarena Cabello
- Director Técnico: Dr. Felipe Williamson
- Jefe de Clínica Docente – Asistencial: Dra. Claudia Vildósola

Directiva de SOCIAL UDD

- Gala Vargas Peralta
- Paulina Ricalde Manzur
- Felipe Rodriguez Oria

Directiva de ANACEO

- Presidente: Matías Navarro
- Vicepresidente: Javier Aedo Molla
- Secretario: José Mery Caballero
- Tesorero: Leonardo Meza Palma
- Directora de Comunicaciones: Gala Vargas Peralta

Equipo Docente - Evaluadores

- Dra. Begoña Ruiz
- Dra. Marcela Hernández
- Dr. Danilo Ocaranza

EXPOSITORES

Tm. Laura Trucios

“Evolución del Plasma Rico en Plaquetas y su uso en la actualidad”

Tm. Claudia Gordillo

“Sistemas de obtención de plasma rico en plaquetas Zimmerbiomet”

Dr. Nelson Pinto

“Derivados sanguíneos: del mito a la evidencia”

“Regeneración Naturalmente Guiada: L-PRF, lo que ayer parecía imposible, mañana podría ser rutinario”

Dr. Pedro Tapia

“Diferentes aplicaciones del PRF en el territorio bucomaxilofacial”

Dra. Constanza González

“Usos de PRF en Periodoncia: Evidencia en defectos periodontales y desarrollo de sitios”

Dr. Pablo Gaete

“Concentrados Plaquetarios aplicados a la implantología”

Dr. Alejandro Signorio

“Usos clínicos de los Concentrados Plaquetarios”

Dra. Silvana Palacios

“Ortodoncia Osteogénica Acelerada y remodelación ósea. Uso de plasma enriquecido en fibrina”

Dr. René Ocaranza

“Regeneración en la actualidad”

Cirugía en Vivo: “Regeneración ósea guiada con utilización de derivados plaquetarios para manejo de sitio”.

Dr. Fernando Solanes

Cirugía en Vivo: “Regeneración ósea guiada con utilización de derivados plaquetarios para manejo de sitio”.

Dra. Camila Gómez

“Uso de PRF en terapias regenerativas de tejido pulpar en dientes inmaduros y maduros”

Dr. Andrés Gaete

“Preparados Plaquetarios”

“Fundamentos y aplicaciones clínicas y Odontología”

Dr. Manuel Navajas

“Preparados Plaquetarios”

“Fundamentos y aplicaciones clínicas y Odontología”

Dr. Alfredo Von Marttens

“Concentrados plaquetarios aplicados a la implantología”



TRABAJOS GANADORES

I° LUGAR

“Asociación entre la percepción de calidad del sueño y dolor orofacial en estudiantes de odontología”

Autores: Pablo Venegas Quiñones – Bárbara Figueroa Morales

Tutor: Dr. Álvaro González

Universidad de Talca

GANADORES POR CATEGORÍA

Trabajos de Investigación

“Asociación entre la percepción de calidad del sueño y dolor orofacial en estudiantes de odontología”

Autores: Pablo Venegas Quiñones – Bárbara Figueroa Morales

Tutor: Dr. Álvaro González

Universidad de Talca

Casos Clínicos

“Sospecha de Condiloma Acuminado en CESFAM Hualqui: Reporte de un caso”

Autores: Isidora Gotelli – M^a Francisca Bobadilla

Tutor: Dra. Valeluscka Sánchez

Universidad del Desarrollo, Concepción

Revisiones Bibliográficas

“Prevalencia de enfermedad gingival y necesidad de tratamiento periodontal en niños”

Autores: Mariana Guzmán Jacob – Felipe Pizarro Díaz – Diego Gaete Altamirano

Tutor: Dra. Paola Carvajal

Universidad de Chile

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

1. *“Percepción de los pacientes de atención primaria sobre la inclusión del uso de PRP como tratamiento para exodoncias complicadas de terceros molares.”*

Camila Gacitua Aedo – Carlos Godoy Salinas – Paul Rijks Pincheira
Universidad del Desarrollo, Concepción

2. *“Extracciones seriadas, una alternativa preventiva para el desarrollo de maloclusiones en pacientes pediátricos.”*

Rodrigo Soto Urra – Carolina Sepúlveda Yáñez
Universidad del Desarrollo, Concepción

3. *“Situación de salud oral en adultos de 18 a 34 años, Yervas Buenas, Chile 2014.”*

Camilo Meza Cisternas – Ignacio Marchant Bouffanais – Carolina González Villareal
Universidad de Chile

4. *“Relación entre índices periodontales y caries radicular en adultos mayores autovalentes tratados con terapia no invasiva.”*

José Luis Valenzuela Ramirez – Carolina Izeta Pacheco
Universidad de Talca

5. *“Bases genéticas asociadas a agenesias no sindrómicas: revisión de la literatura.”*

Tomás Parada – Nathalie Vicencio C. – Hetiel Miranda G.
Universidad de Chile

6. *“Eficacia del Papacarie en la remoción químico mecánica de la caries dental”*

Valentina Aravena Cid
Universidad San Sebastián, Concepción

7. *“Sospecha de Condiloma Acuminado en CESFAM Hualqui: Reporte de un caso”*

Isidora Gotelli – M^a Francisca Bobadilla
Universidad del Desarrollo, Concepción

8. *“Plasma rico en plaquetas como alternativa de tratamiento frente a procesos infecciosos osteolíticos en los maxilares.”*

Pablo Aguilera Vera – Natalia Salgado Inostroza
Universidad del Desarrollo, Concepción

9. *“Utilización y valoración de los recursos imagenológicos para la pesquisa de lesiones intraóseas”*

Natalia Salgado Inostroza – Pablo Aguilera Vera
Universidad del Desarrollo, Concepción

10. *“Rehabilitación de sector anterior y posterior con prótesis fija unitaria y prótesis parcial removible: Caso clínico”*

Jorge Urrutia Rosales – Pamela Araya Toro
Universidad del Desarrollo, Concepción

11. *“Efectividad de la fibrina rica en plaquetas como tratamiento complementario al colgajo coronario avanzado para recesiones gingivales. Revisión sistemática”*

Camila Ruiz Chaura – Nicole Ulloa – Rocío Cárdenas
Universidad Austral de Chile

12. *“Gingivitis de células plasmáticas; una revisión bibliográfica de la evidencia”*

Diego Araya Bruna – Claudia Dahdal Guzmán – Marcela Gerrero Moyano
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar

13. *“Revascularización pulpar en dientes permanentes con ápice abierto por medio de plasma rico en plaquetas”*

Andrea Moya Ortega
Universidad Andrés Bello

14. *“Prevalencia de enfermedad gingival y necesidad de tratamiento periodontal en niños”*

Mariana Guzmán Jacob – Felipe Pizarro Díaz – Diego Gaete Altamirano
Universidad de Chile

*15. "Efectos del plasma rico en plaquetas en injurias de nervios periféricos.
Revisión bibliográfica."*

Claudia Arias Abarca – Luis Castro Herrera
Universidad de Chile

16. "Asociación entre la percepción de calidad del sueño y dolor orofacial"

Pablo Venegas Quiñones – Bárbara Figueroa Morales
Universidad de Talca

I. “PERCEPCIÓN DE LOS PACIENTES DE ATENCIÓN PRIMARIA SOBRE LA INCLUSIÓN DEL USO DE PRP COMO TRATAMIENTO PARA EXODONCIAS COMPLICADAS DE TERCEROS MOLARES.”

Camila Gacitua Aedo – Carlos Godoy Salinas – Paul Rijks Pincheira
Tutor: Dra. Andrea Ríos Rodríguez
Universidad del Desarrollo, Concepción

En atención primaria, el conocimiento de la existencia de unas proteínas plasmáticas denominadas Factores de Crecimiento (FC) y el uso de las mismas, es realmente reciente y no está claro. Poco se sabe que existe una manera de optimizar la forma de concentrar estas proteínas partiendo de pequeñas cantidades de sangre y buscando así una técnica sencilla, económica y repetible para la regeneración ósea en exodoncias complicadas de terceros molares.

Objetivo: Determinar la percepción de los pacientes de atención primaria acerca del uso del PRP como tratamiento para exodoncias complicadas de terceros molares.

Material y Método: Investigación cualitativa, con enfoque fenomenológico donde se empleó una muestra homogénea, de caso consecutivo con pacientes de atención primaria (CESFAM Los Álamos) de ambos sexos, de diferentes sectores, los cuales tuvieron exodoncias de terceros molares complicadas y que a la semana de control se les aplicó una entrevista acerca del PRP como tratamiento alternativo para la recuperación y regeneración de la zona en donde se efectuó la exodoncia, recolectando así la información mediante entrevistas semiestructuradas. El análisis de los resultados fue semántico estructural, lo cual permitió describir la percepción que tenían estos sobre la práctica, los beneficios y posible inclusión de este tipo de tratamiento al sistema de atención primaria.

Resultados: Éstos indicaron que la percepción general y específica respecto del uso del PRP en exodoncias complicadas de terceros molares complementaria y serviría como coadyuvante y a veces como tratamiento principal para algunas patologías como alveolitis seca post exodoncia complicada. En cuanto al conocimiento de esta técnica por parte de los pacientes de atención primaria, éste es vago y erróneo en cuanto al tiempo y costo que involucra.

Conclusiones: Los pacientes del CESFAM Los Álamos sometidos a exodoncias complicadas percibieron el PRP como un factor que colabora con la medicina convencional (fármacos). Si bien su uso en la odontología no fue mucho ni conocido por la mayoría, existieron algunos pacientes que se han informado de su uso pero como parte de otros tratamientos médicos.

2. “EXTRACCIONES SERIADAS, UNA ALTERNATIVA PREVENTIVA PARA EL DESARROLLO DE MALOCCLUSIONES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS.”

Rodrigo Soto Urra – Carolina Sepúlveda Yáñez

Tutor: Dra. Carolina Ulloa R.

Universidad del Desarrollo, Concepción

La extracción seriada es un tema de interés en diferentes campos de la odontología, especialmente en la odontopediatría y ortodoncia. En la literatura se señalan los criterios para su utilización, se comentan sus ventajas e inconvenientes, resaltando la necesidad de una anamnesis exhaustiva, estudio diagnóstico completo y un seguimiento cuidadoso de los casos en que se aplica este procedimiento. Dentro del campo del tratamiento ortodóncico en dentición mixta, las extracciones seriadas ocupan un espacio de gran importancia. Este procedimiento fundamentalmente se indica en casos en donde existe una falta severa de espacio en la arcada dentaria, sin embargo, es importante tener en consideración que este procedimiento pese a que puede tener un manejo relativamente sencillo debe ser correctamente indicado. Las extracciones seriadas puede definirse como la extracción de piezas temporales o permanentes durante el periodo de dentición mixta que de forma correctamente planificada y secuenciada en el tiempo, consiguen diferentes objetivos, dentro de los que destacan: reducir el apiñamiento incisivo en los casos de discrepancia óseo-dentaria, permitir una guía de erupción a los dientes aún no erupcionados con el fin de mejorar su posición futura (sobre todo los caninos) y disminuir o eliminar el periodo de terapia con aparatología fija. Por otro lado la demanda de especialidades odontológicas que se interesan en este tema suelen ser altas en el sistema de salud público chileno, es por esto, que es necesario que los odontólogos generales manejen a cabalidad el concepto de la extracción seriada, para que así puedan aplicarlo como una alternativa preventiva de tratamiento en sus pacientes, mientras se genera la interconsulta a la especialidad de ortodoncia y se evita que se instaure la maloclusión en el paciente. Dentro de la técnicas descritas de extracción seriada básicamente se conocen dos tipos, la secuencia directa y la secuencia inversa. El siguiente caso clínico muestra la aplicación de la técnica directa en un paciente pediátrico.

3. "SITUACIÓN DE SALUD ORAL EN ADULTOS DE 18 A 34 AÑOS, YERBAS BUENAS, CHILE 2014."

Camilo Meza Cisternas – Ignacio Marchant Bouffanais – Carolina González Villareal

Tutor: Andrea Muñoz Martínez

Universidad de Chile

Introducción: Trabajos Comunitarios de Odontología ejecutó en la comuna rural de Yervas Buenas un operativo clínico para resolver las principales problemáticas de salud bucal para la población no beneficiaria de planes y programas ministeriales. Para la evaluación de impacto de la estrategia de intervención, se plantea el levantamiento basal de indicadores odontológicos y la reevaluación de ellos (en un plazo de 3 años) en la población atendida.

Objetivo General: Determinar la morbilidad bucal en adultos(as) de 18 a 34 años de la Comuna de Yervas Buenas

Objetivos Específicos: Determinar indicadores odontológicos en relación a prevalencia de caries, situación periodontal y desdentamiento de adultos de 18 a 34 años de Yervas Buenas.

Materiales y Métodos: Estudio descriptivo transversal. Durante la ejecución de actividades preventivas, promocionales y clínicas, se efectuaron exámenes bucodentales basados en criterios OMS. Se utilizó como registro una ficha clínica generada en la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, considerando situación de caries, indicadores periodontales, etc. Se solicitó consentimiento informado.

Resultados: Fueron examinados 142 adultos, de nivel socioeconómico bajo. El COP-d promedio fue de 10,2. La prevalencia de caries es de 98,6%. Prevalencia de Periodontitis 9,1%, prevalencia de gingivitis 73,9% y Desdentamiento 79,5%.

Conclusiones: Se observa en Yervas Buenas una mayor prevalencia de enfermedades bucodentarias, en la población de 18 a 34 años, en comparación con la situación de salud a nivel nacional. Determinantes sociales como pobreza y ruralidad influyen en estos resultados. En conjunto con la generación de políticas públicas, con focalización en grupos vulnerables, que mejoren el acceso a la atención, deben generarse políticas que apunten a la prevención de nuevas enfermedades y aseguren la permanencia de una mejor situación de salud del país.

4. “RELACIÓN ENTRE ÍNDICES PERIODONTALES Y CARIES RADICULAR EN ADULTOS MAYORES AUTOVALENTES TRATADOS CON TERAPIA NO INVASIVA.”

José Luis Valenzuela Ramírez – Carolina Izeta Pacheco

Tutor: Dra. Soraya León

Universidad de Talca

Introducción: La tasa de envejecimiento ha aumentado durante los últimos años, dando paso a alteraciones en el sistema estomatognático, siendo las más prevalentes la enfermedad periodontal y la caries. Los conocimientos actuales sobre caries radicular apuntan a que la enfermedad periodontal es un factor de riesgo para su desarrollo. Sin embargo, no existen estudios que relacionen el estado periodontal de adultos mayores, con la actividad de caries radicular y el efecto de la presencia de placa bacteriana y sangrado gingival a nivel de la superficie radicular.

Objetivo: Establecer si existe una relación entre indicadores de estado periodontal y presencia y actividad de caries radicular en adultos mayores autovalentes, tratados con terapia no invasiva.

Metodología: Estudio clínico prospectivo que evaluará a 219 sujetos de clubes de adulto mayor de la ciudad de Talca, en relación a presencia de caries según criterios ICDAS II, actividad de caries según criterios de Nyvad e indicadores de estado periodontal utilizando el índice de sangrado y el índice de Löe y Silnes, a los 12 y 24 meses, divididos aleatoriamente en dos grupos de intervención de acuerdo a terapia no invasiva con pastas fluorada de 1450 ppm y 5000 ppm. Los criterios de inclusión del estudio corresponden a personas mayores de 60 años, ser autovalente de acuerdo al Examen Funcional del Adulto Mayor, residir en una comunidad con agua potable fluorurada (0.7 ppm de flúor aproximadamente), tener como mínimo cinco dientes con exposición de la superficie radicular y al menos una lesión de caries radicular. Los criterios de exclusión son el deterioro cognitivo, determinado por el MiniMental y alcoholismo a través del AUDIT-C Test.

Resultados Esperados: Al comparar las variables en estudio entre grupo de intervención, se esperan diferencias significativas entre los indicadores de estado periodontal y presencia y actividad de lesiones radiculares.

5. “BASES GENÉTICAS ASOCIADAS A AGENESIAS NO SINDRÓMICAS: REVISIÓN DE LA LITERATURA.”

Tomás Parada – Nathalie Vicencio C. – Hetiel Miranda G.

Tutor: Dra. Gisela Pimentel

Universidad de Chile

Introducción: La agenesia dental se define como la ausencia de uno o más dientes, tanto en dentición primaria como permanente. Se considera una anomalía del desarrollo craneofacial con un 0,1-0,9% de prevalencia en dentición primaria y 2-10% en dentición permanente, la cual puede ocurrir como parte de un síndrome o como un rasgo aislado no sintomático. De acuerdo a la cantidad de dientes ausentes, se clasifica en hipodoncia, que es ausencia de 1- 6 dientes, excluyendo terceros molares; oligodoncia, ausencia mayor a 6 dientes, excluyendo terceros molares, y anodoncia, ausencia total de dientes. El conocimiento sobre los genes que están involucrados en la generación de agenesias aún no está del todo claro, pero se sabe que la mutación de algunos en las diferentes etapas del desarrollo y formación dental son fundamentales en estos procesos. Sin embargo, durante algunos años se han estudiado los genes PAX9 y MSX1, quienes podrían explicar esta anomalía.

Objetivo: Identificar diversas bases genéticas relacionadas a agenesias de tipo no sintomáticas.

Materiales y métodos: La búsqueda de información se realizó a través de Pubmed-Clinical Queries con términos “Hypodontia”, “oligodontia”, “non-syndromic”, “genetics”, “agenesis”, “not permanent”, con un rango de 10 años.

Resultados: Fueron seleccionados 14 artículos de un total de 21. 4 fueron revisiones sistemáticas, 1 estudio observacional descriptivo, 3 reportes de casos clínicos, 6 revisiones bibliográficas. Actualmente, aún se desconoce el mecanismo molecular responsable de las agenesias, el cual se cree que se deben a alteraciones genéticas ocurridas durante la iniciación y morfogénesis temprana del germen dentario.

Discusión: De acuerdo a la literatura, los únicos genes que se han relacionado a una agenesia de tipo no sintomática corresponden a MSX1 y PAX9, que codifican factores de transcripción que juegan un papel crítico en el desarrollo dental. Sin embargo, aún no se han esclarecido los mecanismos en la etapa de desarrollo y formación de los gérmenes dentarios en los cuales las mutaciones en MSX1 y PAX9 ejercen su efecto en el fenotipo del paciente y tampoco se descarta la influencia de mutaciones de otros genes.

Conclusión: La identificación de factores genéticos puede ser útil en la predicción temprana y en el desarrollo de estrategias de prevención y nuevos tratamientos para esta condición. Sin embargo, son necesarios más estudios que esclarezcan la asociación de genes y otro tipo de factores en común con agenesias sintomáticas.

6. "EFICACIA DEL PAPACARIE EN LA REMOCIÓN QUÍMICO MECÁNICA DE LA CARIES DENTAL"

Valentina Aravena Cid – Héctor Meza Palma – Daniela Valenzuela Palma – Cristhian Rubio Arias

Tutor: Dr. Pedro Silva Torres
Universidad San Sebastián, Concepción

Introducción: Los métodos convencionales para la extirpación de la caries dental mediante el uso de fresas presentan diferentes inconvenientes como la incomodidad del paciente, uso de anestesia, presencia de molestia o dolor, mayor tiempo clínico, etc. La odontología mínimamente invasiva es el enfoque moderno en tratamientos dentales; el gel enzimático Papacarie, método químico mecánico, genera proteólisis del colágeno removiendo tejido dentinario infectado prometiendo ser una alternativa eficaz ante el método convencional.

Objetivo: Determinar la efectividad del papacarie en la remoción de caries dental.

Materiales y métodos: La búsqueda sistemática de información se realizó en EBSCO y PubMed. Las bases de datos analizadas fueron desde 2010, no se reportaron documentos en años anteriores, se utilizó los conceptos de búsqueda "papacarie AND caries AND effectiveness or efficacy". Los criterios de inclusión fueron: artículos originales en inglés y español, área de investigación in vivo e in vitro. Fueron excluidos artículos de casos clínicos y retracciones. Se hicieron comparaciones de la eficacia entre papacarie y técnica convencional para la remoción de caries, degradación de Streptococcus Mutans y Lactobacillus, percepción de dolor, uso de anestesia y destrucción de tejido dentario.

Resultados: se obtuvieron 23 artículos (Pubmed 18 y Ebsco 23). Veinte de los artículos se inclinan al uso preferente de Papacarie. El tiempo medio es de 2 a 17,96 minutos con uso de Papacarie. En ningún estudio se necesitó anestesia para eliminar caries con el Gel enzimático. Mayor presencia de dolor utilizando método convencional v/s Papacarie. Preservación de dentina sana con túbulos dentinarios sin destrucción y con menor taponamiento v/s método convencional. Disminución del recuento de Streptococcus Mutans y Lactobacillus luego de aplicación de Papacarie sin inhibición de bacterias residuales en dentina.

Conclusión: Papacarie es eficaz para remover tejido infectado de la dentina cariada transformándose en una excelente alternativa al método convencional sin la necesidad de infiltrar anestesia local. Es un tratamiento conservador que preserva tejido dentario sano, eliminando microorganismos cariogénicos y disminuyendo el riesgo de exposición pulpar. El tiempo clínico para remover la caries con el gel enzimático puede resultar prolongado dependiendo de la extensión y profundidad de esta, sin embargo, la aprobación y comodidad del paciente es mayor, permitirá una mejor experiencia frente al tratamiento dental siendo de gran ayuda en pacientes pediátricos u odontofóbicos.

7. "SOSPECHA DE CONDILOMA ACUMINADO EN CESFAM HUALQUI: REPORTE DE UN CASO"

Isidora Gotelli – M^a Francisca Bobadilla

Tutor: Dra. Valeluscka Sánchez

Universidad del Desarrollo, Concepción

Introducción: El virus del papiloma humano (VPH) es un virus de ADN de alta prevalencia a nivel mundial debido al incremento de relaciones sexuales sin protección y práctica de sexo oral, se estima que el 18% de la población adolescente está infectada. Este virus tiene predilección por las células epiteliales, y dentro de sus manifestaciones bucales podemos encontrar el papiloma, verruga vulgar, condiloma acuminado e hiperplasia epitelial focal. El condiloma acuminado se presenta generalmente como múltiples nódulos pequeños de color blanco o rosado, que proliferan y coalescen. El tratamiento es la extirpación quirúrgica o láser, y la recidiva es muy frecuente.

Objetivo: Describir la lesión y el manejo de un caso de condiloma acuminado, presente en paciente en tratamiento odontológico en el CESFAM Hualqui

Caso clínico: Paciente género femenino de 13 años de edad presenta una lesión ubicada en la línea media de la cara ventral de la lengua. Al examen clínico muestra un aspecto papular similar a la coliflor, de aprox. 8 mm de diámetro, base sésil, de color rosado y consistencia firme. No existe dolor asociado a la lesión. Se realiza interconsulta con telepatología para así establecer el tratamiento requerido de la lesión.

Conclusiones: Es importante pesquisar la vía de contagio del condiloma, la cual puede ser por transmisión sexual o autoinoculación, para así poder realizar educación sobre el tema y poder tomar las medidas preventivas necesarias. Si bien el tratamiento de la lesión es simple, la recidiva de ésta es muy frecuente.

8. "PLASMA RICO EN PLAQUETAS COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO FRENTE A PROCESOS INFECCIOSOS OSTEOLÍTICOS EN LOS MAXILARES."

Pablo Aguilera Vera – Natalia Salgado Inostroza

Tutor: Dr. Francisco Jara B.

Universidad del Desarrollo, Concepción

Introducción: El plasma rico en plaquetas (PRP) es un material biológico autólogo muy utilizado en la actualidad debido a sus grandes propiedades regenerativas. El efecto de el PRP sobre la cicatrización de una herida depende de diversas variables como es la concentración, volumen y extensión de la lesión. Se han reportado excelentes resultados en el acortamiento temporal del proceso de regeneración de tejidos duros y blandos.

Descripción del caso: Paciente 17 años de edad presenta fístula en relación a pieza 2.2. Se observa tratamiento endodóntico con falta de longitud, amplitud y lesión apical radiolúcida circunscrita de tamaño considerable. Al corte sagital se observa un conducto principal deficientemente obturado e indicios de un posible segundo conducto o falsa vía. **Objetivo:** Evaluar el efecto de plasma rico en plaquetas como opción de tratamiento frente a lesiones osteolíticas en los maxilares.

Tratamiento: Se recomienda realizar retratamiento endodóntico con énfasis en la irrigación y desinfección intraconducto, entendiendo que la complejidad de la anatomía dificultará la instrumentación biomecánica ante la imposibilidad de acceder a los conductos laterales y/o accesorios en al menos dos oportunidades previo a la indicación del a cirugía apical. Una vez erradicada la infección en su totalidad se puede proceder a la aplicación de PRP con el objetivo de lograr aposición ósea y así recuperar las tablas óseas perdidas que permitan estabilizar nuevamente el diente en la arcada.

Conclusiones: Existe una correlación estadísticamente positiva entre el uso de PRP y el acortamiento del proceso de curación y cicatrización de heridas, esto ya que contiene una alta concentración de trombocitos y por consiguiente es rico en factores de crecimiento. El uso de concentrados plaquetarios para la regeneración de lesiones en el territorio maxilofacial se está haciendo cada día mas frecuente por la gran cantidad de factores inductores en la regeneración de tejidos duros y blandos que permiten, posterior a la erradicación completa de la infección intraconducto, lograr reparación de la lesión.

9. “UTILIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RECURSOS IMAGENOLÓGICOS PARA LA PESQUISA DE LESIONES INTRAÓSEAS”

Natalia Salgado Inostroza – Pablo Aguilera Vera

Tutor: Dr. Francisco Jara B.

Universidad del Desarrollo, Concepción

Introducción: Actualmente tanto en odontología como en el área médica existen diversos métodos imagenológicos que se pueden emplear para realizar un buen diagnóstico de lesiones intraóseas y un correcto plan de tratamiento. Dentro esta gran variedad de métodos cobran especial relevancia para el estudio del área maxilofacial radiografías periapicales, ortopantomografía y la tomografía computarizada Cone-beam.

Descripción del caso: Paciente género femenino, 24 años edad, sin antecedentes mórbidos de relevancia. Presenta pieza 2.3 retenida y se encontraba en tratamiento ortodoncia de forma particular con cirujano dentista para mejorar tanto la estética como la función. En los inicios del tratamiento un cirujano dentista solicitó solamente una radiografía panorámica, examen que para estos fines no otorga toda la información necesaria, lo cual derivó a que los procedimientos iniciales durante el tratamiento de ortodoncia no tuvieran éxito.

Objetivo: Concientizar acerca del uso de métodos diagnósticos imagenológicos que el Cirujano Dentista puede solicitar para diagnosticar, planificar y prever situaciones de importancia clínica.

Tratamiento: Debido a la sospecha inmediata de alguna estructura, se solicitaron radiografías periapicales con distorsión. A la hora de analizar las imágenes, se observó una estructura radiopaca en íntima relación a la pieza 2.3. Debido a este hallazgo radiográfico, se solicitó además una tomografía computarizada Cone-beam, para así evaluar con mayor exactitud la estructura encontrada y programar cirugía para extraerla. El cuerpo extraño fue enviado a biopsia confirmando el diagnóstico de Odontoma complejo.

Discusión: Existen diversas alternativas en cuanto a exámenes imagenológicos que se pueden solicitar para programar y planificar de mejor manera cirugías o tratamientos. En algunas ocasiones para disminuir los costos asociados al paciente se decide solicitar radiografías de menor costo, pero que no entregan una información completa.

Conclusiones: A la hora de enfrentarse a tratamientos de mayor complejidad se debe tener claridad en cuanto a las herramientas imagenológicas que se deben solicitar. En el caso de la tomografía computarizada Cone-beam, garantiza una entrega de información completa y precisa para el odontólogo.

10. "REHABILITACIÓN DE SECTOR ANTERIOR Y POSTERIOR CON PRÓTESIS FIJA UNITARIA Y PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE: CASO CLÍNICO"

Jorge Urrutia Rosales – Pamela Araya Toro

Tutor: Dr. Cristián Medina

Universidad del Desarrollo, Concepción

Introducción: El deseo de un paciente por rehabilitar su sonrisa nos trae una gran responsabilidad, por lo que tenemos que ser capaces de acoplar las distintas áreas de la odontología para poder entregarle un tratamiento de calidad en cuanto, a salud, estética, funcionalidad y no menos importante que se ajuste a sus expectativas.

Objetivo: Generar debate sobre el desarrollo de una rehabilitación en sector anterior y posterior con prótesis fija unitaria y prótesis parcial removible.

Caso clínico: Paciente femenino 53 años, sana, no fumadora. Acude a la consulta para mejorar estética y utilización de prótesis. Dentada superior e inferior clase I de Kennedy. A nivel dentario presenta restauraciones, restos radiculares, caries y lesiones no cariosas en múltiples piezas. A nivel periodontal presenta Periodontitis crónica localizada severa. En cuanto al plano endodóntico se aprecia pieza 2.3 tratada, con fractura coronaria y lesión periapical asociada. Se indica exodoncia de restos radiculares, pieza 1.4 y terceros molares; planos estabilizadores; prótesis fija unitaria metalcerámica con hombro cerámico para piezas 1.1 1.2 y 2.3, con anclaje a conducto mediante espiga muñón metálico; tratamiento periodontal completo; prótesis parciales removibles superior e inferior. De todo el tratamiento las prótesis removibles están aún en desarrollo.

Conclusiones: es importante siempre realizar una anamnesis exhaustiva para entregar un mejor diagnóstico y posterior tratamiento multidisciplinario. El factor socioeconómico del paciente es una limitante que debe ser muy bien conversada al momento de desarrollar un plan de tratamiento que sea el mejor para éste. Pese a que el color de las cerámicas no es el correcto, al ofrecerle a la paciente repetir el proceso, ésta no quiso pues a ella le parecían bien y no encontraba necesario volver a realizar la cerámica.

II. "EFECTIVIDAD DE LA FIBRINA RICA EN PLAQUETAS COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO AL COLGAJO CORONARIO AVANZADO PARA RECESIONES GINGIVALES. REVISIÓN SISTEMÁTICA"

Camila Ruiz Chaura – Nicole Ulloa – Rocío Cárdenas

Tutor: Dr. Diego Halabi
Universidad Austral de Chile

Introducción: La recesión gingival es el desplazamiento del borde gingival apical a la unión cemento-esmalte con exposición oral de la superficie radicular (Padma, 2013). Se reconoce que una zona inadecuada de la encía facilita la formación de placa subgingival así como la extensión apical de las lesiones gingivales asociadas a la placa. La conclusión extraída de varios estudios es que se requiere un mínimo de 2 mm de encía queratinizada para asegurar la salud gingival (Rajaram,2015).

Si no se trata, la recesión gingival puede progresar y puede comprometer el pronóstico del diente afectado. Además, la exposición a la superficie de las raíces puede dar lugar a hipersensibilidad dentinaria, dolor, higiene bucal deficiente, caries radiculares, abrasión y pérdida de inserción periodontal (Rajaram,2015).

Numerosos procedimientos quirúrgicos han sido descritos para lograr la cobertura radicular (RC) basados en colgajos coronarios avanzados (CAF), injertos de pedículo, injertos gingivales libres; Injertos subepiteliales de tejido conectivo (CTG); y la regeneración tisular guiada.(Uraz,2015)

CAF es frecuentemente combinado con diversos materiales regenerativos y factores biológicos con el objetivo de lograr tanto la regeneración del aparato de fijación funcional como la cobertura radicular. (Agarwal, 2016)

Una innovación en la odontología es el uso de concentrados plaquetarios de segunda generación, como la fibrina rica en plaquetas (FRP), que contiene factores de crecimiento y propiedades de cicatrización para los procedimientos de cobertura radicular (Meza,2014).

La FRP de Choukroun es una matriz de fibrina, considerada un material autógeno y bioactivo que fue inicialmente utilizado en la implantología oral. Actualmente, varias investigaciones muestran su aplicación en diversas disciplinas de la odontología (Escalante,2016). Es utilizada en procedimientos periodontales, incluyendo recesiones gingivales, aumento del piso sinusal y corrección de defectos intraóseos (Meza,2014).

Objetivo: Evaluar la efectividad de la fibrina rica en plaquetas como tratamiento complementario al colgajo coronario avanzado para recesiones gingivales.

Material y método: Realizamos una búsqueda en la bases de datos Pubmed en el mes de mayo de 2017. Los términos utilizados para la búsqueda fueron los siguientes: "platelet rich fibrin", "Gingival Recession", "Multiple Gingival Recessions", "recession defects" y "coronally advanced flap", además se agregó el filtro para estudios de los últimos cinco años. Los criterios de inclusión para la selección de los estudios fueron: 1) ensayo clínico aleatorizado, 2) Título o abstract relevante al tópico de estudio. Cada investigadora realizó la búsqueda y selección en forma independiente. Cada artículo que cumplió con los criterios de inclusión establecidos fue evaluado por tres investigadoras para realizar el estudio de calidad, donde se

identificaron los siguientes parámetros: aleatorización, diseño del estudio, cegamiento, el grupo control y la cantidad de sujetos que completaron el estudio.

Resultados: La búsqueda bibliográfica arrojó 15 artículos, de los cuales solo 3 fueron seleccionados por título y abstract. Todos los artículos seleccionados fueron asequibles y posibles de ser descargados.

Resultados Esperados: Se espera que la fibrina rica en plaquetas como tratamiento complementario a CAF, sea más efectivo que el CAF por sí solo, para tratar las recesiones gingivales.

12. "GINGIVITIS DE CÉLULAS PLASMÁTICAS; UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA EVIDENCIA"

Diego Araya Bruna – Claudia Dahdal Guzmán – Marcela Gerrero Moyano

Tutor: Dr. Jaime Segovia Chamorro

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar

Introducción: La Gingivitis de células plasmáticas es una rara enfermedad que afecta a la cavidad oral, la cual se caracteriza por encía eritematosa y edematosa, la cual sangra ante un mínimo trauma, y que se puede extender incluso hasta la unión mucogingival. La etiología es desconocida, pero se cree que es una reacción de hipersensibilidad. Su diagnóstico requiere de un examen clínico, hematológico e histopatológico. Es esencial su diagnóstico precoz, debido a que los cambios patológicos son similares a los observados en otras entidades patológicas, como leucemia, infección por VIH, Gingivitis descamativa, entre otras.

Objetivo General: Conocer sobre la gingivitis causada por células plasmáticas.

Objetivo Específico:

- Describir características de su presentación clínica.
- Reconocer su etiopatogenia
- Analizar nivel de evidencia de los estudios.

Materiales y Métodos: Se utilizaron dos bases de datos (Medline y LILACS) utilizando los términos "*Gingivitis*" AND "*plasma cell*", los criterios de inclusión fueron estudios realizados en humanos, hasta 5 años de antigüedad, idioma inglés y español, gingivitis y texto completo. Se obtuvieron 24 estudios, de los cuales se seleccionaron 8* estudios los cuales eran atinentes al tema a estudiar, además de excluir individuos sistémicamente comprometidos y que estaban en tratamiento periodontal.

Discusión: La gingivitis de células plasmáticas, es descrita en numerosos estudios como una inflamación exagerada, la cual se manifiesta con aumento de volumen exacerbados, y un profuso sangrado ante un estímulo, sin tener una explicación evidente. La etiología de la Gingivitis de células plasmáticas es indefinida, sin embargo numerosos autores coinciden en la clara evidencia de un infiltrado de células plasmáticas, por lo cual esta condición podría deberse a una reacción inmunológica ante alérgenos. Dentro de la información recopilada se ha descrito que estos alérgenos pueden estar en pastas de dientes naturales, comidas y chicles que están fuertemente condimentados o que contengan algunas hierbas. Si bien la evidencia más actualizada es coincidente respecto a sus conclusiones, debemos hacer énfasis en que la calidad de la estructura de éstas, no es la más alta, siendo casi en su totalidad reportes de casos aislado, por lo que se hace imperante la necesidad de realizar estudios metodológicamente más significativos.

13. “REVASCULARIZACIÓN PULPAR EN DIENTES PERMANENTES CON ÁPICE ABIERTO POR MEDIO DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS”

Andrea Moya Ortega – Juan Olivares

Tutor: Germán Buchheister

Universidad Andrés Bello

Introducción: La revascularización pulpar es un procedimiento enmarcado dentro de la endodoncia regenerativa, que pretende lograr el cierre apical, engrosar las paredes dentinarias y la resolución apical producto de una patología pulpar y/o periapical en dientes inmaduros. La revascularización busca regenerar y no reparar, basándose en tres componentes principales: las células madre, que pueden diferenciarse en células implicadas en el desarrollo radicular; los factores de crecimiento, que inducen la diferenciación celular y por último los andamios físicos, los cuales pueden promover la migración y el crecimiento celular. Dentro de los andamios más conocidos se encuentra el Plasma Rico en Plaquetas (PRP), del cual se liberan diversos factores de crecimiento que promueven la proliferación y diferenciación celular, estimulando la neovascularización y mejorando la respuesta inflamatoria local.

Objetivo: Describir la respuesta clínica e histológica en la revascularización pulpar de dientes permanentes con ápice abierto, tras el uso de plasma rico en plaquetas.

Metodología: Se utilizaron 2 bases de datos (EBSCO y PUBMED) aplicando los términos “*Platelet rich plasm*”, “*endodontic*”. Filtros empleados: estudios en humanos, publicaciones de los últimos 5 años y contar con el texto completo. Se obtienen 13 resultados.

Resultados: Se seleccionaron 9 artículos, se excluyen aquellos que no incluyeron dientes con ápice abierto, ni aquellos que no especificaron el estado de del desarrollo radicular. Se analiza 1 estudio de cohorte, 3 revisiones bibliográficas y 5 reportes de caso.

Discusión: El PRP es un preparado autólogo de suero, con alta concentración de plaquetas y proteínas, como la fibronectina y la fibrina, capaces de aumentar la adhesión celular y conformar una matriz para la formación de hueso, tejido conectivo y epitelio. Además, ha demostrado acelerar la cicatrización de los tejidos blandos y la formación de hueso.

Dentro de los hallazgos clínicos, luego de tratar dientes permanentes con ápice abierto encontramos: dientes asintomáticos, sin sensibilidad a la percusión ni al frío, radiográficamente se observa resolución de las lesiones apicales y el desarrollo radicular continúa con el cierre del ápice.

En cuanto a lo histológico se vio que el tejido formado dentro de los conductos radiculares era principalmente hueso, con algo de cemento. En cuanto al ligamento periodontal este tiene crecimiento continuo con los tejidos periradiculares, por lo tanto, es probable que el PRP facilite la migración de células madre desde los tejidos periapicales.

14. "PREVALENCIA DE ENFERMEDAD GINGIVAL Y NECESIDAD DE TRATAMIENTO PERIODONTAL EN NIÑOS"

Mariana Guzmán Jacob – Felipe Pizarro Díaz – Diego Gaete Altamirano

Tutor: Dra. Paola Carvajal

Universidad de Chile

Introducción: En la literatura científica es posible encontrar numerosos estudios sobre prevalencia de enfermedades periodontales, sin embargo, la cantidad se limita cuando la población estudiada corresponde a niños, a pesar de ser relevante conocer su prevalencia para determinar necesidad de tratamiento periodontal y realizar acciones preventivas desde temprana edad.

Objetivo: Conocer la prevalencia de enfermedad gingival en niños de Chile.

Metodología: Se realizó una búsqueda electrónica en la base de datos Pubmed con los términos "Periodontal Index", "Gingivitis" y "Child", y en Scielo utilizando los términos "Gingivitis" y "Niños". Además, se utilizó la base de datos del Ministerio de Salud de Chile.

Resultados: Existen pocos estudios sobre prevalencia de inflamación gingival en niños a nivel mundial. Massler et al. examinaron escolares en Chicago y Filadelfia y demostraron que la prevalencia y extensión de gingivitis aumenta con la edad, alcanzando un peak en la pubertad, mientras que Pari et al. menciona que la prevalencia de gingivitis es menor en niñas que en niños. Un estudio reciente realizado en Jordania en estudiantes de 6-11 años de edad, mostró que un 70,2% tenía gingivitis, de los cuales 38,5% tenía gingivitis leve, 31,4% moderada y 0,3% severa.

En Chile, el perfil epidemiológico de salud bucal en el ciclo vital con estudios del año 2007, menciona que la frecuencia de niños con gingivitis aumenta con la edad, siendo de 2,6% a los 2 años, 6,2% a los 4 años, 55% a los 6 años y 66% a los 12 años. Otros estudios muestran un 9,2% en niños de 4-5 años de una población rural y 93,1% en niños de 4 años de Calbuco. En la Región Metropolitana, un estudio realizado en escolares de 6-8 años de edad, estratificados según nivel socioeconómico, determinó una prevalencia de gingivitis de 68,42%; además, la prevalencia aumentó con la edad, pero fue similar para ambos sexos.

Discusión: Entre los problemas detectados al realizar esta revisión, se encuentra la falta de una definición de caso uniforme de gingivitis en niños, el punto de corte para determinar su presencia y la diversidad de índices periodontales utilizados, que pueden llevar a sobre o sub estimar prevalencia de la enfermedad.

Conclusiones: No existen estudios actuales sobre prevalencia de gingivitis en niños chilenos, ni sobre su necesidad de tratamiento periodontal. Por lo tanto, es importante realizar estudios epidemiológicos que aportarían evidencia para detectar poblaciones en riesgo e implementar medidas preventivas desde edades tempranas.

15. "EFECTOS DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN INJURIAS DE NERVIOS PERIFÉRICOS. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA."

Claudia Arias Abarca – Luis Castro Herrera

Tutor: Dra. Estefanía Castro

Universidad de Chile

Introducción: Una de las complicaciones más frecuente durante los procedimientos de cirugía en el territorio máxilo-facial es la injuria a nervios periféricos (INP), principalmente el nervio alveolar inferior (NAI), que pueden o no, presentar una evolución favorable. Existen diversos métodos de tratamiento entre los que destaca los injertos nerviosos como gold standard.

Estudios recientes en la comprensión de las vías moleculares y su rol fisiológico han demostrado que los factores de crecimiento tienen un rol importante en el desarrollo, mantención y regeneración del sistema nervioso. El plasma rico en plaquetas (PRP) por su alta concentración de factores de crecimiento ha surgido como una opción terapéutica.

Objetivo: Identificar efectos de aplicación de terapia en base a PRP en injurias a nervios periféricos con miras a regeneración de INP en territorio máxilo-facial

Materiales y Métodos: Se realizó una búsqueda bibliográfica en Pubmed utilizando los términos Mesh: "Peripheral Nerve Injuries" y "Platelet-Rich Plasma". Criterios de inclusión: Ensayos clínicos y revisiones sistemáticas publicadas en revistas ISI desde 1990 hasta 2016. Se encontraron un total de 7 resultados.

Resultados: Dentro de los estudios encontrados aplicados en modelos animales, se halló un potencial neurotrófico del PRP asociado a sutura directa del epineuro, con un efecto positivo en la recuperación funcional del nervio (al comparar con injerto autólogo de nervio); sin embargo el mecanismo propiamente tal es desconocido, aunque se cree que los factores de crecimiento juegan un importante rol en el proceso.

Discusión: El PRP tiene efectos regenerativos en INP, muestra gran potencial ante estas complicaciones. No obstante, debido a la poca cantidad de estudios y los diversos métodos de procedimiento empleados en los mismos, se hace necesaria más investigación para definir el rol de PRP en INP por sobre los injertos. Se debe analizar el efecto según dosis, frecuencia de aplicación, y sujeto de experimentación.

16. "ASOCIACIÓN ENTRE LA PERCEPCIÓN DE CALIDAD DEL SUEÑO Y DOLOR OROFACIAL"

Pablo Venegas Quiñones – Bárbara Figueroa Morales

Tutor: Dr. Álvaro González

Universidad de Talca



Introducción: Las alteraciones o disturbios del sueño son una de las más importantes comorbilidades presentes en pacientes con dolor crónico. Estudios prospectivos indican que los trastornos del sueño aumentan el riesgo de incidencia de dolor crónico en individuos sanos, influencia negativamente en las fluctuaciones diarias de dolor y aumenta el consumo de analgésicos en pacientes con cefaleas, dolor musculoesquelético, entre otros. Aunque la dirección de causalidad no sea completamente clara, varias líneas investigativas y estudios señalan que los trastornos del sueño son factores de riesgo con un mayor valor predictivo en la aparición y aumento de la severidad del dolor, más que el dolor sobre las alteraciones del sueño, teniendo un menor valor predictivo. A nivel del sistema estomatognático ocurre algo similar, ya que en pacientes con Trastornos Temporomandibulares (TTM) y Dolor Orofacial (DOF) los trastornos del sueño son predictores más fuerte de desarrollo de dolor. Sin embargo, no existen estudios que relacionen la calidad subjetiva del sueño y nivel de severidad de dolor orofacial en Chile, y la relación de las dimensiones de nivel de somnolencia diurna excesiva y nivel de insomnio con dolor orofacial.

Objetivo: Establecer si existe asociación entre percepción de calidad de sueño y dolor orofacial en estudiantes universitarios de la carrera de Odontología de la Universidad de Talca.

Metodología: Estudio observacional (descriptivo) de corte transversal que evaluará a 225 sujetos de la carrera de odontología en la Universidad de Talca que se encuentren cursando entre 1° y 5° año en relación a la calidad del sueño según Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), nivel de somnolencia según Epworth Sleepiness Scale (ESS), nivel de Insomnio según Insomnia Severity Index (ISI) y dolor orofacial según DC/TMD Symptom Questionnaire y Graded Chronic Pain Scale Version 2.0 (GCPS), pertenecientes al Eje I y II respectivamente de DC/TMD. Los criterios de inclusión del estudio corresponden alumnos regulares de la carrera de Odontología de la Universidad de Talca, de 1° a 5° año y firma consentimiento Informado. Criterios de exclusión estudiantes con diagnóstico de alguna condición de dolor crónico generalizado como Fibromialgia, Artritis Reumatoide, etc., no contestar completamente y de forma correcta las encuestas.

Resultados Esperados: Al analizar la variable del estudio, se espera establecer una relación significativa en la calidad subjetiva del sueño y la severidad de dolor orofacial, así como en las dimensiones de somnolencia diurna excesiva e insomnio.

AGRADECIMIENTOS

La Comisión Organizadora agradece a quienes fueron partícipes de esta nueva versión del Simposio de Odontología Basado en la Evidencia 2017 (SOBE), tanto asistentes como expositores de trabajos científicos.

Se extiende el agradecimiento a todos los docentes que presentaron su ayuda y entregaron tiempo y esfuerzo a los alumnos asistentes. Además agradecemos el apoyo entregado desde las propias autoridades de carrera, quienes facilitaron las gestiones necesarias para llevar a cabo el evento.

Finalmente, agradecemos a todas aquellas personas que con su participación o ayuda, fueron parte de esta gran actividad, que convocó docentes y alumnos de varias universidades y especialidades, y que permitieron que este evento pudiera llevarse a cabo.

A todos ellos, muchas gracias.

DECLARACIÓN

La comisión organizadora de la VI versión del Simposio de Odontología Basado en la Evidencia, y las autoridades de la Escuela de Odontología de la Universidad del Desarrollo, aprueban y certifican que los resúmenes publicados en este libro, fueron pre-seleccionados, expuestos, evaluados y premiados, durante el día 2 de Junio del 2017, fecha en la cual se realizó el SOBE.

A stylized, cursive signature in black ink.

Gala Vargas Peralta

A stylized, cursive signature in black ink.

Paulina Ricalde Manzur

A stylized, cursive signature in black ink.

Felipe Rodríguez Oria