

Reunión Anual IADR División Venezolana

17 de Noviembre 2023
Valencia, Edo Carabobo Venezuela



Junta Directiva:

Maria Gabriela Acosta - Presidente
Jose Adolfo Cedeño - Past President
Aejandra Garcia Quintana - Vicepresidente
Annabella Frattaroli Pericchi - Secretaria
Sonia Feldman - Tesorero
Ana Maria Acevedo - Relaciones Internacionales
Matilde Hernández - Relaciones Internacionales
Victor Barrios - Coordinación de Proyectos
Marian Mueller - Coordinación de Comunicaciones

Reseña de la 13 Reunión Anual de la IADR División Venezolana

María Gabriela Acosta, Odontólogo, Odontopediatra

Presidente IADR-DV

El viernes 17 de noviembre del 2023 se llevó a cabo la 13 Reunión Anual de la IADR División Venezolana en el Instituto Docente de Urología en la ciudad de Valencia, Estado Carabobo, Venezuela. Iniciamos con una palabra de apertura de bienvenida dando a conocer nuestra división, nuestras metas y los beneficios que brinda pertenecer a una sociedad científica que después de más de 100 años de establecida, específicamente desde el 1919 en Estados Unidos de América, sigue esparciendo el conocimiento y los avances en el área de odontología a lo largo y ancho del mundo. Tuvimos el honor de contar con tres excelentes conferencistas. Abrió el ciclo de conferencias el Dr. Leo Acosta Palma, médico gineco-obstetra, profesor de la UCLA, teólogo de la Universidad IUNAV, hablando de Ética para la vida. Siguió el Dr. César Guerrero con una conferencia de Distracción osteogénica en Odontología, hablando de los 70 años de investigación clínica que tiene en el área de cirugía maxilofacial. Por último, el Dr. Luis Alonso Calatrava, doctor en odontología y exdecano de la Facultad de Odontología de la Universidad Santa María, expuso el tema de Odontología mínimamente invasiva desde el punto de vista biomimético. Contamos con la presencia de autoridades de la Universidad de Carabobo, Universidad Santa María y Universidad José Antonio Páez, además del apoyo de la Dirección de Postgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad de Carabobo con la Dra. Belkys Donmar. La afluencia de odontólogos, profesores, estudiantes y residentes de postgrado superó las 100 personas y fuimos deleitados con un buen número de intervenciones orales, digitales y aspirantes a los premios Hatton, Premio de Periodoncia Dr. Ernesto Muller y Premio de Cariología Dra. Ana María Acevedo. Estamos muy agradecidos de todo el apoyo brindado por las diferentes universidades que pudieron enviar a sus estudiantes, como lo fueron la Universidad Central de Venezuela, la Universidad del Zulia y la Universidad de los Andes.

Esta reunión fue una muestra clara y tangible de que cuando se hacen eventos bien organizados, se puede reunir la investigación de todo un país sin fronteras ni limitaciones. Esperamos poder difundir esta información para que el próximo año superemos con números todos los logros de este año. Asimismo, nuestro compromiso hacia todos los miembros de esta división es mejorar la visibilidad y hacer llegar toda la información necesaria para sacar aun más provecho de una asociación que brinda mucho para crecer y fortalecer la investigación en nuestras universidades. Les esperamos el año venidero.

IADR-DV en el 2024

Promoviendo Investigación de Calidad en Odontología

Alejandra Garcia Quintana, Odontólogo, MPH

Vicepresidente IADR-DV

La División Venezolana de la International Association of Dental and Cranoifacial Research se compromete a avanzar en el campo de la investigación en odontología mediante la implementación de un enfoque integral para promover el conocimiento y los métodos científicos dentro de la comunidad de estudiantes y profesionales. Uno de nuestros objetivos principales es mejorar las capacidades de investigación a través de cursos didácticos prácticos, brindando una plataforma para que los profesionales y estudiantes adquieran habilidades prácticas y se mantengan al tanto de los últimos avances en el campo. Al organizar y facilitar estas oportunidades educativas, aspiramos a empoderar a nuestros miembros con las herramientas necesarias para contribuir de manera significativa al avance de la investigación en odontología del país.

Además de las iniciativas educativas, nuestros planes futuros incluyen fomentar una comunidad internacional vibrante mediante la organización de eventos de networking. Estos encuentros servirán como foros para que los profesionales se conecten, intercambien ideas y colaboren en proyectos de investigación innovadores. Al construir conexiones sólidas dentro de la comunidad global de investigación en odontología, aspiramos a crear un entorno que fomente la intercambio de ideas y acelere el ritmo del descubrimiento científico.

Además, estamos dedicados a fomentar la próxima generación de investigadores. A través de programas de mentoría y orientación, nuestro objetivo es empoderar a los investigadores junior para que comuniquen de manera efectiva y proyecten su trabajo tanto a nivel nacional como internacional. Al proporcionarles el apoyo necesario, esperamos cultivar una nueva generación de líderes que realicen contribuciones significativas al avance de la profesión. Además, planeamos mejorar la participación de la comunidad mediante el uso estratégico de las redes sociales, asegurando que nuestras iniciativas y logros se compartan y celebren ampliamente. Este enfoque no solo aumentará la visibilidad de los trabajos realizados en el país, sino que también fomentará la participación activa y la colaboración dentro de la comunidad en general.

Publicación Artículos Científicos presentados en la 13 Reunión Anual de la IADR-DV: 17/11/2023

PI-001

Efecto del carbón activado en la micro-morfología del esmalte.

BORJAS UZCATEGUI AC, ACEVEDO AM.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología, Postgrado Odontología Operatoria y Estética. Venezuela

Entre los agentes blanqueadores comerciales para uso dental ha tomado protagonismo el carbón activado. Sin embargo, existe poca evidencia científica que sustente su efecto sobre el esmalte dental. **Objetivo:** Evaluar el efecto del carbón activado en la micro-morfología del esmalte dental bovino. **Métodos:** Se realizó un estudio in vitro experimental de corte longitudinal. La muestra estuvo conformada por 30 dientes de bovinos sanos, los cuales se dividieron en 2 grupos: Grupo T1 se aplicó el tratamiento a base de carbón activado (Purely White Deluxe) frotando de forma digital la superficie del esmalte y grupo T2 mediante cepillo eléctrico. La aplicación del carbón activado se realizó 2 veces al día durante 2 minutos por 15 días, posteriormente la superficie del esmalte fue examinada utilizando un microscopio electrónico de barrido. El análisis del producto se realizó utilizando espectroscopia de plasma inducido por láser (LIBS) y se calculó el tamaño de partícula. **Resultados:** La caracterización del producto indicó la presencia de impurezas que se correspondieron con partículas de óxido de sílice no declaradas en las especificaciones del fabricante, igualmente evidenció una distribución de tamaño de partículas de grandes magnitudes. La zona del esmalte expuesta al tratamiento T1 y T2 mostró diversos grados de alteración en la superficie, áreas de depresiones y poros profundos, generando un aspecto variable de la superficie del esmalte, comparados con grupo control. Las alteraciones observadas en grupo T2 fueron aparentemente menos profundas que las obtenidas en el grupo T1. **Conclusión:** El presente estudio in vitro demostró que el uso del carbón activado como agente abrasivo destinado a la eliminación de manchas extrínsecas, produce desgaste por abrasión en la microestructura del esmalte bovino, mostrando ciertas diferencias en el patrón relacionadas con la forma de aplicación del producto.

PI-002

Tasa de Flujo Salival Estimulada en relación con Edad y Género.

PINILLA J, CÓRDOVA MF, RODRÍGUEZ V, CHAWA A, VIGIL D, FERNÁNDEZ G, CHÁVEZ D, CASTILLO A, GAMBOA S, BORGES Y, SUÁREZ-ROJAS ME, ROJAS-SANCHEZ F, MONTERO M, ACEVEDO AM.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología.

Objetivos: Determinar la tasa de flujo salival estimulada (TFS-E) en un grupo de jóvenes venezolanos y relacionarla con la edad y el género. **Metodología:** Se realizó un estudio exploratorio transversal con una muestra de 184 estudiantes, de ambos géneros, 24 del género masculino (13,0%) y 160 del género femenino (87%), con edad promedio de $22,2 \pm 2,0$ años. Los sujetos se distribuyeron en tres rangos de edad: 1: 20-24 años, 2: 25-30 años y 3: más de 31 años. Las muestras de saliva estimulada fueron recolectadas por los participantes de la investigación, previamente entrenados utilizando el método reportado por Sreebny (1996). La estimulación se realizó por masticación de papel parafilm durante 5 minutos. Los datos fueron analizados estadísticamente utilizando el test de Student. Todos los participantes firmaron el consentimiento informado previo a la realización del estudio. **Resultados:** El promedio de la tasa de flujo salival estimulada de la población total fue de $1,10 \pm 0,55$ y osciló entre 0,5 y 4,0 ml/min, edades mayores de 31 año ($TFS-E=0,60 \pm 0,28$) estuvieron asociadas con una menor tasa de flujo salival. De acuerdo al género la TFS-E fue de $1,30 \pm 0,58$ para el género masculino y de $1,10 \pm 0,54$ para el género femenino. En comparación con las mujeres, los hombres presentaron una mayor TFS-E sin diferencia estadística ($p=0,084$) entre ambos grupos. La TFS-E promedio por rango de edad fue de $1,10 \pm 0,54$; $1,13 \pm 0,67$ y $0,60 \pm 0,28$ respectivamente. **Conclusiones:** En jóvenes sanos la TFS-E pareciera estar asociada con la edad. Los resultados indicaron una TFS-E poco variable en el total de sujetos, sin embargo, se observaron valores extremos. Por lo tanto, recomendamos para futuras investigaciones considerar el tamaño de muestra, estandarizar la toma de la muestra, y la ausencia de enfermedades sistémicas.

PI-003

Efecto de Medicamentos en la Tasa de Flujo Salival Estimulada.

CHÁVEZ D, VIGIL D, GAMBOA S, CASTILLO A, PINILLA J, BORGES Y, SUÁREZ-ROJAS ME, CÓRDOVA MF, RODRÍGUEZ V, CHAWA A, FERNÁNDEZ GE, LABBAD V, ROJAS-SANCHEZ F, MONTERO M, ACEVEDO AM.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología

Objetivo: Evaluar el efecto de medicamentos en la tasa de flujo salival estimulada en adultos jóvenes venezolanos. **Metodología:** Se realizó un estudio exploratorio transversal con una muestra de 184 sujetos de ambos géneros, 24 del género masculino (13,0%) y 160 del género femenino (87%), con edad promedio de $22,2 \pm 2.0$ años. Los sujetos fueron distribuidos en dos grupos: A 42 (22,8%) utilizaron medicamentos y B: 142 (77,2%) no utilizaron medicamentos. Para determinar la tasa de flujo salival estimulada se recolectaron muestras de saliva por los participantes de la investigación, previamente entrenados, utilizando el método reportado por Sreebny (1996). La estimulación se realizó por masticación de papel parafilm durante 5 minutos. Los datos fueron analizados estadísticamente utilizando el test de Student. Todos los participantes firmaron el consentimiento informado previo a la realización del estudio. **Resultados:** La TFS-E promedio de la muestra total fue de $1,10 \pm 0,55$. De acuerdo al género la TFS-E fue de $1,30 \pm 0,58$ para el género masculino y de $1,10 \pm 0,54$ para el femenino sin diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,084$). La TFS-E para el grupo que consume medicamentos (A) fue de $1,00 \pm 0,45$ mientras que el grupo B que no consume fue de $1,20 \pm 0,57$; observándose una reducción significativa del 20% en la TFS-E del grupo que usa medicamentos ($p = 0,046$). Al analizar estos dos grupos por género se observó una disminución significativa ($p = 0,041$) en los sujetos del género femenino que consumían medicamentos. No se estableció diferencia significativa en el grupo de sujetos correspondientes al género masculino que consumían o no medicamentos posiblemente debido al tamaño de la muestra. **Conclusión:** Los resultados señalan una disminución de la TFS-E en los sujetos que utilizan medicamentos, así como también cuando se compararon los sujetos del género femenino que utilizan o no medicamentos. Se recomienda para investigaciones confirmatorias incrementar la muestra, especificar el tipo y tiempo de uso del medicamento.

PI-004

Anticonceptivos orales y parámetros salivales en jóvenes venezolanas.

SUÁREZ-ROJAS ME, VIGIL D, CHÁVEZ D, GAMBOA S, CASTILLO A, PINILLA J, BORGES Y, CÓRDOVA MF, RODRÍGUEZ V, CHAWA A, FERNÁNDEZ GE, ROJAS-SANCHEZ F, MONTERO M, ACEVEDO AM.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología.

La saliva como fluido diagnóstico puede verse alterado por consumo de anticonceptivos los cuales modifican el funcionamiento del organismo a través de hormonas. **Objetivos:** Evaluar el efecto del consumo de anticonceptivos orales en los parámetros salivales de jóvenes venezolanas estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela. **Metodología:** Se realizó un estudio exploratorio transversal que incluyó una muestra de 60 estudiantes del género femenino de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela con edad promedio de $22,4 \pm 2,3$ años, distribuidos en dos grupos: A consumidoras de anticonceptivos y B no consumidoras de anticonceptivos. Para determinar la tasa de flujo salival estimulada se recolectaron muestras de saliva por los participantes de la investigación, previamente entrenados utilizando el método reportado por Sreebny (1996). La estimulación se realizó por masticación de papel parafilm durante 5 minutos. El pH se determinó utilizando el método potenciométrico. Los datos fueron analizados estadísticamente utilizando el test de Student. Todos los participantes firmaron el consentimiento informado previo a la realización del estudio. **Resultados:** El promedio de la tasa de flujo saliva estimulada fue en el grupo A de $1,42 \pm 0,78$ y de $1,20 \pm 0,53$ en el grupo B observándose un incremento del 10,2% en el grupo A sin diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,05$). Los valores de pH en ambos grupos fueron de A $6,81 \pm 0,32$ y B $6,90 \pm 0,24$ sin diferencia estadística ($p > 0,05$). **Conclusión:** Los resultados del estudio indicaron un incremento, aunque no significativo, en la tasa de flujo salival en el grupo que consume anticonceptivos, mientras que los valores de pH fueron muy similares en ambos grupos. Para confirmar los resultados obtenidos, es necesario utilizar una muestra representativa, así como también identificar el tipo de hormona utilizada.

PI-005

Caries dental en adolescentes de 12 años Municipio Hatillo.

ZAMBRANO O, MONTERO M, VILLENA R, BORDONI N, ACEVEDO AM.

Universidad del Zulia, Facultad de Odontología, Universidad Central, Facultad de Odontología Venezuela, Universidad San Martín de Porras, Facultad de Odontología Perú, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Argentina.

Objetivo: Describir la experiencia de Caries dental en adolescentes del Municipio El Hatillo, Venezuela. **Métodos:** Un estudio de corte transversal fue realizado con 97 adolescentes seleccionados como parte de la muestra en Venezuela para el Estudio del Observatorio de Investigación de Caries Dental para Latinoamérica (OICAL), edad promedio de $11,4 \pm 0,6$ años, matriculados en dos unidades educativas públicas del Municipio El Hatillo, Distrito Capital, Venezuela. La presencia y severidad de las lesiones de caries dental fueron detectadas y evaluadas utilizando los criterios de ICDAS modificados para estudios epidemiológicos. Todas las superficies dentales fueron evaluadas por un examinador entrenado y calibrado (Kappa inter e intra mayor de 0.85). Los resultados fueron analizados utilizando el programa SPSS. Un análisis descriptivo de los resultados es presentado en tablas de distribución de frecuencia absoluta y relativa y medida de tendencia central. **Resultados:** El número de dientes afectados vario de 1 a 5, el promedio de dientes con lesiones iniciales, moderadas o extensas (códigos 2-6) fue de $3,58 \pm 2,46$ dientes, con lesiones moderadas y extensas (códigos 3-6), de $1,01 \pm 1,43$ dientes y lesiones extensas (códigos 5-6) $0,25 \pm 0,60$ dientes. Solo el 9,3% de la población estaba libre de lesiones (códigos 2-6) El 50,5% estaba libre de lesiones moderadas y extensas, y el 81,4% de los sujetos de lesiones extensas. En los sujetos con lesiones, las lesiones iniciales fueron las más frecuentes seguidas de las lesiones moderadas (45,5% = lesiones iniciales, 34,1% = moderadas y 20,5% = extensas. **Conclusión:** La prevalencia de lesiones de caries dental fue alta en los adolescentes, siendo las iniciales las más frecuentes, dejando evidencia que la enfermedad caries dental se está expresando con progresión lenta de las lesiones; posiblemente debido al uso masivo de cremas dentales fluoruradas. Estos resultados nos exhortan a desarrollar estrategias a fin de controlar la aparición de lesiones en la dentición permanente.

PI-006

Fiabilidad de los Predictores de Dificultad Quirúrgica de Terceros Molares.

MIELE CAMPOS LA, PRADO RONDON CA, COLMENARES PINZON PG, LOPEZ AREVALO BH.

ULAC - IDOLA

Objetivo: El objetivo principal de esta revisión sistemática fue determinar la fiabilidad de los predictores de dificultad quirúrgica utilizadas en el abordaje de terceros molares. **Materiales y métodos:** Se realizó una búsqueda exhaustiva en cuatro repositorios especializados de internet (PUBMED, ScienceDirect, Cochrane y Directory of Open Access Journals) durante octubre de 2023. Se realizó la siguiente pregunta de investigación basada en la estrategia PICO ¿Cuál es la fiabilidad de los predictores de dificultad quirúrgica utilizadas en terceros molares? y se trabajó en base a la metodología PRISMA para revisiones sistemáticas, se incluyeron variables pre y post operatorias que permitieran identificar la fiabilidad de los predictores de dificultad quirúrgica. Los criterios de inclusión fueron artículos originales, revisiones sistemáticas, estudios cohortes, estudios de caso – control y año de publicación entre 2018 y 2022. El análisis de sesgo de los estudios incluidos fue realizado utilizando la herramienta ROBINS - I avalada por Cochrane. **Resultados:** El texto completo del 10% de 269 artículos inicialmente identificados fue analizado y 10 artículos fueron finalmente incluidos en la revisión final, los tipos de estudios incluidos fueron estudios de cohorte prospectivos y estudios de caso – control. El 80% de los estudios incluidos se enfocaron en predictores de dificultad ya establecidos mientras el 20% restante presentaron la propuesta de nuevas clasificaciones de dificultad quirúrgica **Conclusiones:** Existen diferentes predictores para la evaluación preoperatoria de la dificultad de extracción quirúrgica de terceros molares como las escalas de Pell & Gregory o Winter o el índice de Pederson, aunque la fiabilidad de estos se ve comprometida por factores externos a las clasificaciones tradicionales como la edad, sexo, morfología radicular, IMC, experiencia quirúrgica, relación con estructuras anatómicas y otros. Se recomienda el uso de un instrumento de valoración preoperatoria estandarizado donde se incluyan diversas variables para determinar la verdadera dificultad de extracción quirúrgica de terceros molares.

PI-007

Piezocirugía sobre instrumento rotario en cirugía de terceros molares mandibulares.

SILVA ROMERO YM, TORRES GARCIA PA, PACHECO SA, LOPEZ BLASCO HJ.

ULAC-IDOLA

Objetivo: El objetivo principal de esta revisión sistemática fue determinar la eficiencia del piezocirugía sobre los instrumentos rotatorios convencionales en cirugía de terceros molares mandibulares. **Materiales y métodos:** Se realizó una búsqueda exhaustiva en tres repositorios especializados de internet (PUBMED, ScienceDirect, Cochrane) durante octubre de 2023. Se realizó la siguiente pregunta de investigación basada en la estrategia PICO ¿El uso del piezocirugía disminuye el tiempo quirúrgico y la aparición de complicaciones intra y post operatorias en la cirugía de terceros molares mandibulares? Y se trabajó con base en la metodología PRISMA para revisiones sistemáticas, se incluyeron variables intra y post operatorias que permitieran identificar la eficiencia del piezocirugía sobre los instrumentos rotatorios convencionales en cirugía de terceros molares mandibulares. Los criterios de inclusión fueron artículos originales, ensayos clínicos aleatorizados, revisiones sistemáticas, y metanálisis con año de publicación entre 2020 y 2023. **Resultados:** El texto completo del 11% de 403 artículos inicialmente identificados fue analizado y 5 artículos fueron finalmente incluidos en la revisión final, los tipos de estudios incluidos fueron ensayos clínicos y revisión sistemática con metanálisis. El 80% de los estudios incluidos se enfocaron en la aplicación clínica de el piezocirugía y el 20% realizaron una revisión sistemática y metanálisis de la aplicación de piezocirugía en cirugía de terceros molares. **Conclusiones:** En los estudios evaluados se tomaron como parámetros de referencia tiempo de procedimiento, dolor, inflamación y trismos. Podemos concluir que el piezocirugía es un método alternativo seguro que se puede utilizar para la extracción de terceros molares mandibulares, sin embargo ningún estudio evaluado puede determinar la eficiencia el uso de piezocirugía sobre el uso de material rotatorio convencional.

PI-008

Colorimetría traducida en coordenadas lab en tejidos periodontales como lenguaje ante la ventana terapéutica de la fotobiomodulación.

IZZEDDIN ABOU R, NOBILR PUCHE MC, NIÑO RAMIREZ C, MUÑOZ MORALES A.

Departamento de Prostodoncia y Oclusión Facultad de Odontología, Universidad de Carabobo. Instituto de Investigaciones Médicas y Biotecnológicas de la Universidad de Carabobo (IIMBUC)

El espacio de color LAB, o CIELAB, es un sistema de color que se utiliza en diversas aplicaciones científicas incluyendo periodoncia, La 'L' en LAB representa la luminosidad, mientras que 'a' y 'b' son las coordenadas de color. **Objetivo:** El objetivo del presente estudio es comprobar los cambios que genera la Fotobiomodulación bajo ambiente colorimétrico. Una vez que la imagen se ha convertido a LAB, los datos pueden ser analizados. La 'L' representa la luminosidad del color (donde 0 es negro y 100 es blanco), mientras que 'a' y 'b' representan las coordenadas de color. 'a' puede variar desde verde (-) hasta rojo (+), y 'b' puede variar desde azul (-) hasta amarillo (+). **Métodos:** En cuanto a la metodología aplicada fue exploratoria de tipo experimental, con muestra intencional de 16 zonas periodontales con cambios inflamatorios notorios. Como técnica se empleó láser diodo con una ventana terapéutica de 600 a 800 nm, en dichas zonas, se realizaron fotografías profesionales analizadas bajo un software especializado inicial y final para su posterior análisis. **Resultados:** En cuanto a resultados promedio hubo cambios en L desde inicial de 65,85 al final de 51,84, en cuanto al valor de A inicial 24,81 y final 18,78 y el valor de B -0,41 y después a -0,15 estuvo una disminución en el inicial se acerca a los valores negativos por los tonos azulados de tejidos inflamado, mientras en el final se aleja del rango. Los resultados se traducen en una disminución de los valores de L, sinónimo de disminución del brillo característico de tejidos sanos, donde los valores muestran diferencias entre el color inicial donde en el post-tratamiento con láser muestra una disminución en A lo que se evidencia un tejido en menor escala de rojo. **Conclusión:** En conclusión en periodoncia, la Fotobiomodulación es de suma importancia para regeneración como coadyuvante a respuesta biológicas.

PI-009

Tratamiento quirúrgico secuencial con distracción osteogénica bivectorial para Microsomía Craneofacial.

MORA G, GELVES A, CABRERA J, MUÑOZ R.

Postgrado de Cirugía Bucal y Maxilofacial del Hospital Universitario Dr. Ángel Larralde–Universidad de Carabobo, Venezuela

La microsomía craneofacial, es un trastorno en el cual se altera el desarrollo del componente craneofacial, con una afectación principal de la región mandibular, bucal y auricular. Para realizar un correcto diagnóstico y plan de tratamiento, se debe tomar en cuenta la clasificación de Pruzansky-Kaban (1988), que hace referencia al grado de hipoplasia y deformidad mandibular. **Objetivo:** Demostrar las ventajas del tratamiento quirúrgico secuencial con distracción osteogénica bivectorial para la corrección de microsomía craneofacial en pacientes pediátricos. **Método:** Se realizó una revisión sistemática de tipo cualitativa sobre el manejo quirúrgico de la microsomía craneofacial desde hace 30 años, siguiendo la declaración PRISMA, seleccionando artículos en bases de datos como PubMed, Scopus y ResearchGate, encontrando que el tratamiento de la microsomía craneofacial sigue siendo controversial por las diferentes alternativas quirúrgicas y el tiempo de inicio. Diversos autores como Weichman (2017), defienden el uso de distracción osteogénica bivectorial en edades tempranas para obtener mejores resultados estéticos y funcionales. **Resultado:** La revisión realizada evidencia que clínicamente este tratamiento mejora la asimetría facial de manera considerable; asimismo, la imagenología convencional y tomografía computarizada confirman el éxito de la distracción osteogénica bivectorial iniciada de forma temprana en los pacientes pediátricos a los cuales se les realiza, demostrando la elongación de la rama mandibular afectada. Sin embargo, en ocasiones, puede ser necesario realizar osteotomías secundarias para lograr una mejor apariencia estética. **Conclusión:** El tratamiento quirúrgico secuencial con distracción osteogénica bivectorial permite la colocación de dispositivos a lo largo de la rama y el cuerpo mandibular, logrando la elongación adecuada de ambos para la corrección de la asimetría facial en la microsomía craneofacial. Este protocolo mejora la altura vertical de la cara y corrige la posición anteroposterior de la mandíbula, con mejores efectos al ser empezado de forma primaria.

Desarrollo de un nanocomposito biomimético a partir de un biocerámico.

AQUINO GUERRA AZ.

Universidad de Carabobo

Los materiales restauradores son empleados para reemplazar la estructura dental perdida, por lo tanto deben integrar propiedades biológicas, químicas, físicas y mecánicas que imiten la naturaleza de los tejidos dentarios. Las resinas compuestas se presentan como el material restaurador por excelencia, sin embargo, los inconvenientes relacionados con la adhesión a dentina, resistencia al desgaste, a la compresión, una interfase diente-restauración poco longeva y la consecuente aparición de caries secundarias continúan estando presentes. Se ha demostrado que las partículas de relleno de tamaño nanométrico optimizan las propiedades de los biomateriales, por lo que la inclusión de nanotecnología en el desarrollo de materiales restauradores con una composición que sea compatible con el esmalte y la dentina, e incluso que se asemejen a estos tejidos, podría reducir las discrepancias entre el diente y la restauración. Esta investigación propone desarrollar un nanocomposito biomimético a partir de un biocerámico dopado con aminoácidos para uso odontológico. Para ello se plantea la síntesis de nanohidroxiapatita mediante método de precipitación por vía húmeda y método sol-gel utilizando como precursores fosfato ácido de amonio y acetato de calcio dihidratado. El sólido obtenido será impregnado con aminoácidos por el método de humedad incipiente. Las partículas serán caracterizadas mediante difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier (FTIR). El nanocomposito se formulará con los monómeros de resina, bisfenol glicidil metacrilato (BisGMA), trietilenglicoldimetacrilato (TEGMA) y la incorporación de diversas fracciones de masa de nanohidroxiapatita dopada con aminoácidos. Las propiedades mecánicas del nanocomposito se medirán con prueba de resistencia al cizallamiento y resistencia a la compresión utilizando una maquina universal de ensayos, en tanto que la bioactividad del mismo se evaluará mediante su capacidad de inducir mineralización en esmalte humano en ensayo con dientes naturales en saliva artificial y análisis por microscopía electrónica de barrido.

Tratamiento de la lesión de caries dental profunda en Odontopediatría.

CASTRO A, ZAMUDIO Y.

Universidad de Carabobo

Introducción: el tratamiento de la lesión de caries dental profunda en pacientes pediátricos tiene una variedad de protocolos no estandarizados; con todos los avances científicos y la mínima intervención en odontopediatría se observa comúnmente dudas e inquietudes entre los profesionales al tomar decisiones de cómo tratar una lesión profunda de caries dental. **Objetivo:** evaluar las acciones terapéuticas más utilizadas para el tratamiento de la lesión de caries dental profunda en pacientes preescolares que han asistido al postgrado de odontopediatría de la Universidad de Carabobo en el periodo 2017-2023. **Resultados esperados:** los resultados de esta investigación servirán para estructurar una guía sistemática con técnicas innovadoras para el tratamiento de la lesión de caries dental profunda en niños de edad preescolar. Conclusiones: se espera finalmente establecer un protocolo estandarizado al cual pueda el profesional acceder como guía que le ayude a tratar eficazmente las lesiones de la enfermedad caries dental en niños de edad preescolar que asisten al postgrado de Odontopediatría de la UC.

PD- 1.01

Caries de la Primaria infancia en niños Municipio El Hatillo

GOMEZ-LEAL BV, BALAN-ALEMAN BE, ESAA-LEZAMA AC, GONZALEZ-FERREIRA JJ, ZAMBRANO O, ACEVEDO AM.

Universidad Central, Facultad de Odontología Venezuela, Universidad del Zulia, Facultad de Odontología.

Objetivo: Describir la experiencia de caries de infancia temprana en niños del Municipio El Hatillo, Venezuela **Métodos:** Se realizó un estudio observacional cohorte transversal en una Unidad Educativa pública del Municipio El Hatillo, Venezuela. Se examinaron 67 niños de ambos géneros 36 masculinos (53,7%) y 31 femeninos (46,3%), con edad promedio de $3,85 \pm 0,87$ años. La presencia y severidad de las lesiones de caries dental fueron detectadas por un examinador ($\kappa = 0,85$) utilizando los criterios de ICDAS modificados para estudios epidemiológicos. Los resultados fueron analizados utilizando el programa SPSS. Todos los representantes firmaron un consentimiento informado. **Resultados:** El 7,5% de la población estaba libre de lesiones de caries (códigos 2-6). Del total de sujetos con lesiones (62) el 37,1% presentó lesiones iniciales, el 29,0% moderadas y el 33,9% extensas. El 41,8% estaba libre de lesiones moderadas y extensas, y el 68,7% de los sujetos de lesiones extensas. Del total de individuos con lesiones de caries el 92,5% presentó entre 1 y 20 dientes afectados. El promedio de dientes con lesiones iniciales, moderadas y extensas (códigos 2-6 ICDAS) fue de $6,64 \pm 4,39$, con lesiones moderadas y extensas (códigos 3-6) = $2,49 \pm 3,27$ y lesiones extensas (códigos 5-6) = $1,18 \pm 2,22$ dientes. **Conclusión:** La prevalencia de lesiones de caries dental fue alta, siendo las iniciales las más frecuentes, dejando evidencia que la enfermedad caries dental se está expresando con progresión lenta de las lesiones; posiblemente debido al uso masivo de cremas dentales fluoruradas. Estos resultados nos exhortan a desarrollar estrategias de manejo de la enfermedad a fin de controlar la aparición de nuevas lesiones en la dentición permanente.

PD- 1.02

Experiencia de Caries Dental en poblaciones Indígenas (E'ñepa), Maniapure, Venezuela.

ZAMBRANO JG, ABUCHANER R, GARCIA C, MONTERO M, **ROJAS-CHACON GA**, ORTEGA-EBRIE A, MULLER M, BARRIOS-RODRIGUEZ VD, MARQUEZ-BETANCOURT J, ACEVEDO AM.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones Odontológicas Raúl Vincentelli

Objetivo: Estimar la experiencia de caries dental en indígenas (Eñepa) de Maniapure, Estado Bolívar, Venezuela. **Método:** estudio transversal realizado con una muestra no probabilística y aleatoria conformada por 110 individuos habitantes de una etnia (Eñepa) de Corozal, Macanilla, El Guamal, Cviripa, Las Bateas, Turiba y Colorado, ubicados en el estado Maniapure Bolívar, Venezuela. Después de obtener el consentimiento del jefe de familia, así como de la comunidad, se realizó un examen clínico con examinadores estandarizados utilizando los criterios de Radike (1972), modificados por Acevedo et al., (2005). El examen se realizó con los pacientes sentados en un pupitre escolar utilizando luz artificial, espejo dental N° 5, explorador N° 23 y se realizaba la limpieza de los dientes con gasas antes de hacer el diagnóstico de caries dental. **Resultados:** el 97,2% de la población evaluada tuvieron aun tipo de experiencia de lesiones de caries dental. Del total de lesiones de caries detectadas, las lesiones no cavitadas fueron las menos frecuentes con un 26,4%. La media de CPOS y ceos fueron de $25,26 \pm 29,01$ y $12,34 \pm 10,79$ respectivamente. El DMFS en el grupo femenino fue de $30,56 \pm 29,69$ en contraste con $18,42 \pm 27,06$. Por otro lado, la ceos fue mayor en los hombres $15,25 \pm 11,04$ en comparación con las mujeres $6,08 \pm 7,12$. El CPOS en sujetos entre 51 a 70 años fue de $72,91 \pm 34,16$ y el ceos en niños entre 4 a 6 y 7 a 12 años fue de $15,90 \pm 11,23$ y $8,6 \pm 9,1$ respectivamente. **Conclusión:** La población indígena eñepa venezolana está experimentando caries dental severa y de rápida progresión por los altos índices de lesiones de caries y la mayor presencia de lesiones cavitadas que lesiones no cavitadas. Por ende, se hace imperativa la necesidad de controlar los factores de riesgo, la detección temprana de la enfermedad y la atención primaria de salud en esta población poco atendida.

PD- 1.03

Extracto de Cannabidiol en Scaffolds para Pulpa Dental: Innovación Odontológica.

DAVID C, DE SOUZA JF, SILVA AF, GRAZIOLI G, BARBOZA AS, LUND RG, FAJARDO A, MORAES RR.

Grupo de Investigación Biopatológica, Facultad de Odontología (GIBFO), Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela Programa de Posgrado en Odontología, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Brasil, Laboratorio de Tecnología y Desarrollo de Materiales Compuestos y Poliméricos–LaCoPol, Universidade Federal de Pelotas, Brasil, Departamento de Materiales Dentales, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Objetivo: Sintetizar y caracterizar hidrogeles integrados con micropartículas cargadas de aceite de cannabidiol (CBD) para evaluar su viabilidad y sus propiedades como biomateriales en células mesenquimáticas pulpares. **Método:** En este estudio experimental, se desarrollaron micropartículas de poli (ácido láctico-co-glicólico) con aceite de CBD (PLGA@CBD) mediante la técnica de evaporación de solvente de emulsión única (O/W). Estas micropartículas se incorporaron hasta un 10% en peso en una matriz de hidrogel de sulfato de condroitina/alcohol polivinílico utilizando la técnica de congelación/descongelación. Se realizaron análisis detallados, incluyendo tamaño de partícula, eficiencia de encapsulación (EE%) y capacidad de carga de la droga (DL%). Las caracterizaciones de los hidrogeles incluyeron microscopía electrónica de barrido (MEV), espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR), análisis termogravimétricos (TGA), degradación in vitro, grado de absorción, ángulo de contacto, porosidad y citotoxicidad. Los datos se analizaron con el software Sigmaplot 12 ($p \leq 0.05$). **Resultados:** Las micropartículas PLGA@CBD presentaron una morfología esférica y una distribución de tamaño uniforme de $81,1 \pm 7,7 \mu\text{m}$. La EE% del CBD fue del 52%, con una DL% del 50%. A pesar de la naturaleza hidrofóbica del CBD, las propiedades físicoquímicas y morfológicas de los hidrogeles con y sin las micropartículas cargadas de CBD fueron generalmente similares. La viabilidad de las células mesenquimáticas de pulpa dental humana primaria durante 21 días no se vio afectada por las micropartículas PLGA@CBD y se estimuló el crecimiento con el tiempo. **Conclusión:** Las micropartículas PLGA@CBD se fabricaron e integraron exitosamente en una matriz de hidrogel. A pesar de la hidrofobicidad del CBD, las propiedades de los hidrogeles se mantuvieron consistentes.

Estos hallazgos sugieren que este biomaterial innovador, cargado con aceite de CBD, podría ser una plataforma eficaz para la regeneración de tejidos y células en aplicaciones odontológicas.

PD- 1.04

Prevalencia de defectos del Esmalte en un grupo de niños venezolanos

RODRIGUEZ RODRIGUEZ M, CARRASCO-COLMENARES W, OSORIO AY, BERMÚDEZ S.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología

Los defectos del desarrollo del esmalte (DDE) se consideran alteraciones en la amelogénesis resultantes de una disfunción en el órgano del esmalte. Los DDE pueden influenciar el estado de salud general y la calidad de vida, aumentando el riesgo de desarrollar lesiones de caries dental. **Objetivo:** El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia y distribución de los DDE en los niños entre 6 y 12 años de edad, atendidos en la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela entre los años 2019 y 2020. **Método:** Se realizó un estudio transversal, observacional y retrospectivo para la determinación del Índice DDE, analizando las hojas de registro de una investigación preliminar en la cual un examinador calibrado ($Kappa=0,878/0,831$) realizó una evaluación clínica utilizando un instrumento validado y confiable. **Resultados:** La muestra total estuvo contituída por 62 pacientes con una media de $8,73\pm 1,63$ años de edad. Se determinó una prevalencia de DDE para la muestra total y evaluación de boca completa (EBC) de 30,65% (IC 95%=18,84%-42,45%) y para la evaluación de dientes indicadores (EDI) de 29,03% (IC 95%=17,41%-40,65%). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la proporción de niños afectados con DDE con respecto al sexo (p -valor chi cuadrado= 0,950 para la EBC), tampoco para la cantidad de unidades dentales afectadas con respecto al sexo (p -valor T de Student=0.314). Se encontró una prevalencia global de DDE de 39,68% (IC 95%= 27,26%-52,10%) para el registro de cualquier tipo de defecto encontrado en cualquier superficie de dientes primarios o permanentes de la muestra total. **Conclusión:** Debido a que no fueron encontradas diferencias estadísticas en ninguna de las comparaciones realizadas, los resultados de la investigación acentúan la importancia de la capacitación del clínico en la identificación y diagnóstico de los DDE considerando que son un hallazgo frecuente en la evaluación odontopediátrica.

Ganador Premio Mejor Trabajo Científico en el Área de Periodoncia "Ernesto Müller"

PD- 1.06

Antagonismo de Lactobacilos probióticos sobre *Porphyromonas gingivalis* aisladas de sacos periodontales.

QUINTERO-ROJAS J, VARELA-RANGEL YY, SALAS-OSORIO E.

Universidad de Los Andes, Facultad de Odontología, Departamento de Biopatología, Cátedra de Microbiología, Mérida, Venezuela.

Introducción. Actualmente se reconoce que la mayoría de las enfermedades periodontales están relacionadas a la pérdida de la biodiversidad de la microbiota bucal, siendo *Porphyromonas gingivalis* la bacteria predominante, por otra parte, los probióticos son microorganismos benéficos asociados a la producción de metabolitos con propiedades antibacterianas. **OBJETIVO.** Evaluar el efecto antagónico de tres diluciones del sobrenadante del cultivo de *L. plantarum* PV01, *L. paracasei* subs *paracasei* PV02 y *L. rhamnosus* PV03 sobre 10 cepas de *Porphyromonas gingivalis*. **Metodología.** Se desarrolló una investigación de alcance explicativo y diseño experimental puro, empleando el método de dilución en agar. A partir de un cultivo de 24 horas, se resuspendieron colonias en caldo de tioglicolato sin indicador hasta alcanzar una turbidez 0,5 McFarland; paralelamente se prepararon placas con medio de agar Brucella enriquecido con 5% de sangre de carnero lacada, vitamina K1 (5 µg/ml) y hemina (5 µg/ml), suplementadas con sobrenadante (1/10; 1/100; 1/1000) y dos placas control sin sobrenadante. Se inocularon por triplicado 9µL de la suspensión bacteriana en la superficie del agar y se permitió su absorción, las placas se incubaron en microaerobiosis con 5% de CO₂ y otras en anaerobiosis, durante 42-48 horas. **Resultados.** Se llevó a cabo la lectura examinando en primer lugar las placas control, considerando como concentración mínima inhibitoria (CMI) aquella concentración de sobrenadante donde se observó una reducción marcada del crecimiento bacteriano respecto a la placa control. Se observó el efecto antagónico del sobrenadante sobre el 100% de las 10 cepas evaluadas, mostrando inhibición del crecimiento en todas las diluciones empleadas. Todas las cepas mostraron crecimiento en las placas control. **Conclusiones.** El uso de lactobacilos probióticos representa una alternativa

terapéutica biológica y natural al tratamiento de la periodontitis crónica asociada a la presencia de *Porphyromonas gingivalis*.

PD- 1.07

Efecto de alternativas de protección del paladar para manejo del dolor.

GARCÍA O, ACEVEDO A.

Universidad Santa María, Universidad Central de Venezuela.

Los defectos mucogingivales son condiciones que se presentan con bastante frecuencia según estudios en la población y se tratan mediante el uso de diversas técnicas las cuales en muchos casos involucran el uso de un injerto gingival. Se ha documentado con el tiempo que la toma de un injerto autólogo del paladar puede generar algún tipo de incomodidad y/o dolor al paciente durante la fase del post-operatorio, ya que es una zona que está expuesta al roce con alimentos, tejidos blandos y tiene una gran predisposición a sentir dolor. **Objetivo:** comparar el dolor experimentado por los pacientes durante el periodo del post- operatorio. Se realizó un estudio prospectivo donde se tomaron veinte injertos del paladar de veinte pacientes, los cuales presentaban alguna deformidad periodontal o periimplantar. Metodología: Los grupos experimentales utilizaron como técnica de protección esponjas de gelatina de colágeno (Hemospon), sutura 5-0 de polipropileno y resina fluida. En cambio el grupo control solo uso Hemospon y sutura 5-0 de polipropileno. Todos tuvieron el mismo tratamiento antibiótico y analgésico. Los pacientes fueron observados al día 7 y 14 analizando la intensidad del dolor, y fue registrado por medio de una puntuación subjetiva en la escala de EVA. **Resultados:** Los pacientes del grupo experimental reportaron sentir menos dolor e incomodidad post-operatoria con la protección de resina fluida en el paladar, y en este grupo el consumo de analgésicos fue menor. El grupo control si presentó altas tasas de dolor aún con la ingesta de analgésicos. **Conclusión:** La protección del sitio donador después de obtener un injerto de tejido conectivo con las distintas técnicas aplicadas ayuda a disminuir el dolor post-operatorio, siendo la opción más efectiva el uso de resina fluida, presentando la tasa más baja de dolor sobre la zona donadora, en comparación con el grupo control.

PD- 1.08

Ingesta de azúcares en la primera infancia: Estudio en dos poblaciones rural y urbana en Venezuela

ZAMBRANO O, FERRER E, SANCHEZ-CANELON MA, CALATAYUD E, VILLENA R, BORDONI N, ACEVEDO AM.

Universidad del Zulia, Facultad de Odontología, Universidad Central, Facultad de Odontología Venezuela, Universidad San Martín de Porras, Facultad de Odontología Perú, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Argentina

Objetivo: Comparar la ingesta de azúcares durante la infancia temprana de niños venezolanos residenciados en dos poblaciones, rural y urbana. **Métodos:** Se seleccionaron 200 madres o responsables del cuidado de niños entre 24 y 71 meses de edad inscritos en dos centros de Educación Inicial, uno ubicado en el Municipio Mauroa (Rural) Estado Falcón y el otro ubicado en el Municipio Libertador, distrito Capital (Urbano), Venezuela. Todas las madres o responsables del cuidado del niño respondieron un cuestionario validado y estructurado, con respuestas en escala tipo Likert, relacionado con el comportamiento en la frecuencia del consumo de bebidas y alimentos azucarados. Diferencias entre los grupos fueron detectadas con el chi cuadrado de Pearson a un nivel de 0,05. **Resultados:** El 90% de los cuidadores en la población rural indicaron que siempre o casi siempre agregaban azúcar a la leche o jugos que consume el niño, comparado con el 57,2% en la población urbana ($p < 0,05$). El consumo de refrescos en las meriendas del niño es menos frecuente, con un 15,7% en los niños de la población rural en contraste con el 7,3% en la población urbana ($p < 0,05$). En cuanto a la ingesta de alimentos con azúcares añadidos, el 30,7% de los cuidadores de los niños de la población de Mene Mauroa refieren que siempre o casi siempre se añade azúcar a los alimentos comparado con un 10,2% ($p < 0,05$) en los niños de la zona urbana La frecuencia de la ingesta de golosinas entre comidas también fue significativamente mayor en la población rural ($p < 0,05$). **Conclusiones:** Este estudio evidenció en la infancia temprana un mayor consumo en la ingesta de azúcares en niños de la zona rural en contraste a lo observado en la zona urbana.

PD- 1.09

Factores de protección a caries dental en Primera Infancia. Estudio en una población rural y urbana Venezuela.

ZAMBRANO O, CALATAYUD E, SANCHEZ-CANELON MA, **PIMENTEL K**, VILLENA R, BORDONI N, ACEVEDO AM.

Universidad del Zulia, Facultad de Odontología, Universidad Central, Facultad de Odontología Venezuela, Universidad San Martín de Porras, Facultad de Odontología Perú, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Argentina

Objetivo: Comparar los factores de protección a caries de infancia temprana de niños venezolanos residenciados en poblaciones rural y urbana. **Métodos:** Se seleccionaron 200 madres o responsables del cuidado de niños entre 24 y 71 meses de edad inscritos en dos centros de Educación Inicial, uno ubicado en el Municipio Mauroa (Rural) Estado Falcón y el otro ubicado en el Municipio Libertador, distrito Capital (Urbano), Venezuela. Todas las madres o responsables del cuidado del niño respondieron un cuestionario validado y estructurado, relacionado con el cepillado dental, uso de dentífricos fluorados y asistencia a la consulta odontológica. Diferencias entre los grupos fueron detectadas con el chi cuadrado de Pearson a un nivel de 0,05. **Resultados:** No se encontraron diferencias entre los grupos de estudio en la frecuencia del cepillado sin la ayuda o asistencia del cuidador ($p=0.36$) y uso de la crema dental antes de los dos años de edad ($p=0.57$). Sin embargo, la cantidad de crema dental que utiliza el niño para cepillarse y el cepillado dental más de una vez al día sí mostraron diferencias significativas ($p=0.0$) y ($p=0.35$). Así mismo, la primera visita al odontólogo antes de los dos años es más frecuente en la población urbana con 20.87%, de la misma manera, el motivo de la visita por control o rutina fue 37.5% en la población urbana comparado con el 24.42% en la rural. **Conclusiones:** Este estudio evidenció diferencias en los factores de protección a caries de infancia temprana, en niños residenciados en zona rural y urbana.

PD- 1.10

Caries de la Primera Infancia. Estudio en dos poblaciones rural y urbana de niños venezolanos.

ZAMBRANO O, CALATAYUD E, ACEVEDO AM, VILLENA R, BORDONI N.

Universidad del Zulia, Facultad de Odontología, Universidad Central, Facultad de Odontología Venezuela, Universidad San Martín de Porras, Facultad de Odontología Perú, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Argentina.

Objetivo: Comparar la prevalencia y severidad de la caries de infancia temprana (CIT) en dos poblaciones rural y urbana de niños venezolanos. **Métodos:** Se seleccionaron 200 niños entre 24 y 71 meses de edad inscritos en dos centros de educación inicial, uno ubicado en el Municipio Mauroa (Rural) y el otro en el distrito Capital Caracas (Urbano) Venezuela. La experiencia de CIT se registró según los criterios del Sistema Internacional de Valoración y Detección de Caries modificado para estudios epidemiológicos, Todas las superficies dentales fueron examinadas por dos examinadores entrenados y calibrados ($Kappa$ Inter e intra = mayor del 0.85) utilizando una lámpara frontal de luz halógena y una sonda de la OMS. **Resultados:** La proporción de niños libres de lesiones varió de 18 a 28% en la población rural y urbana respectivamente, estos resultados no mostraron diferencias significativas entre los grupos de estudio. Los niños con lesiones iniciales y moderadas alcanzaron la mayor prevalencia, por encima de 40% seguido de 30% de los niños con lesiones cavitadas extensas. **Conclusiones:** Este estudio no encontró evidencias de diferencias significativa en la prevalencia y severidad de la caries de infancia temprana entre niños venezolanos residentes de zonas urbanas y rural.

H1

Estudio inmunohistoquímico de la angiogénesis en mucosa bucal tratada con PRP.

MOBILI-ROCARO DV, MARCANO-AGUILERA JC.

Universidad de Carabobo, Universidad Arturo Michelena

La angiogénesis es un proceso fundamental en la reparación y regeneración tisular, existen numerosas terapias que buscan estimular este mecanismo, el Plasma Rico en Plaquetas (PRP) se ha considerado una de las alternativas más sencilla, económica y segura. **Objetivo:** Evaluar el efecto del Plasma Rico en Plaquetas sobre la angiogénesis de la mucosa oral lesionada de conejos mediante técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas. **Método:** Se contó con 6 conejos machos Nueva Zelanda divididos en 2 grupos, a todos se les realizó una incisión en la mucosa oral, el grupo experimental fue tratado con PRP autólogo obtenido de sangre extraída por punción cardíaca, mientras que el grupo control no recibió tratamiento. Se realizó estudio histológico de la mucosa correspondiente a los 7, 14 o 21 días según el grupo, para ello se empleó la coloración histológica de Hematoxilina/Eosina, Histoquímica Tricrómico de Masson y la Inmunotinción CD31. Los vasos sanguíneos fueron contados utilizando el programa ImageJ, desarrollado en el National Institutes of Health y posteriormente se realizó el cálculo de la Densidad Vascular (DV). **Resultado:** Se evidenció un aumento en la DV en ambos grupos y al compararlos se evidenció que la DV en los conejos que recibieron PRP fue estadísticamente mayor a los reportados en los conejos no tratados. **Conclusión:** Existe una estimulación del proceso de angiogénesis en la mucosa oral tratada con PRP, por lo que esta puede ser una terapéutica regeneradora de la mucosa oral. **Conclusión:** Existe una estimulación del proceso de angiogénesis en la mucosa oral tratada con PRP, por lo que esta puede ser una terapéutica regeneradora de la mucosa oral.

H2

Seudoquiste de extravasación salival. Manejo convencional y no convencional.

LLOVERA G, BLASCO D, BERRIOS L, VERA L, ALARCÓN N, MUÑOZ R.

Postgrado Cirugía Bucal y Maxilofacial UC – HUAL

Introducción: El seudoquiste de extravasación salival es una patología benigna sin potencial de malignidad, asociada a la glándula submandibular y sublingual. Se desarrolla en el piso de boca y puede extenderse a la región cervical al sobrepasar el músculo milohioideo. Tiene mayor prevalencia en pediátricos y adultos jóvenes, con predilección al género masculino (2:1). La Sialografía y Resonancia Magnética, permiten evaluar la inflamación u obstrucción del conducto de Warthon y Bartholini. El manejo quirúrgico se determina según la extensión de la lesión, tomando en cuenta la marsupialización como tratamiento conservador y la sialoadenectomía como procedimiento radical, mediante un abordaje submandibular para acceder a la glándula asociada.

Objetivo: Comparar el manejo convencional y no convencional del seudoquiste de extravasación salival. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio de campo, descriptivo y comparativo sobre manejo quirúrgico de seudoquiste de extravasación salival. Se presenta un caso de preescolar masculino de 05 años de edad, atendido en el servicio de CBMF del Hospital Universitario “Dr. Ángel Laralde” con diagnóstico de dicha patología en glándula submandibular izquierda, presentando recidiva ante un manejo primario con marsupialización. Posteriormente se realiza intervención quirúrgica mediante sialoadenectomía, la cual permitió proporcionar un manejo adecuado.

Resultados: Se realizó sialoadenectomía de glándula submandibular izquierda, obteniendo una muestra para estudio Histopatológico de 5,0mmx3,5mmx2,5mm, reportando seudoquiste de extravasación salival. Al valorar imagenología en conjunto con clínica se correlacionó diagnóstico presuntivo. Se mantuvo control postoperatorio, siendo satisfactorio posterior a los tres meses de la cirugía. **Conclusión:** El diagnóstico temprano de esta patología ayuda a evitar su evolución. A pesar de que la marsupialización es una técnica conservadora, presenta un índice de recidiva alta en comparación a la sialoadenectomía, la cual resulta más precisa y eficaz para el tratamiento de dicha patología.

H3

Impact of traditional, conservative and ultraconservative access cavity on root canal preparation

JIMÉNEZ-ROJAS LF.

Dentistry Faculty, Central University of Venezuela (UCV), Caracas, Venezuela. Postgraduate Program in Dentistry, University of Grande Rio (UNIGRANRIO), Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

Introduction This study evaluated the impact of traditional (TradAC), conservative (ConsAC) and ultraconservative (UltraAC) access cavities on the root canal shaping, using micro-computed tomography (micro-CT). **Materials and methods.** Mesial canals from freshly extracted mandibular molars with pulp vitality were scanned in micro-CT for sample selection. Specimens matched by anatomic similarities were distributed into 3 experimental groups according to the endodontic access cavity types (traditional, conservative, and ultraconservative). After canal preparation, the specimens were once again scanned to assess the several shaping parameters, including unprepared surfaces, volume, area, and structure model index (SMI). **Results.** Both the root canal volume and area increased significantly after preparation, with significant differences only between ultraconservative and traditional ($p < 0.05$). The amount of unprepared canal areas was significantly higher with the ultraconservative access cavity when compared with the other groups ($p < 0.05$). Intergroup analysis did not reveal significant differences in volume, area, and SMI values after conservative and ultraconservative group preparations ($p > 0.05$). **Conclusions.** Ultraconservative access cavities did not offer any advantage compared to traditional and conservative endodontic cavities in any of the parameters considered. The latter two, in turn, showed no significant differences in the parameters evaluated.

H4

Condilectomía proporcional para el manejo de hiperplasia condilar.

CABRERA J, MORA G, GELVES A, OROZCO M MUÑOZ, R.

Universidad de Carabobo

Las condilectomías altas o bajas son una opción para el tratamiento de la hiperplasia condilar activa (HCA). Primeramente, debemos determinar el patrón de crecimiento y posteriormente determinar la progresión de la asimetría mediante los estudios complementarios para el diagnóstico y así decidir la alternativa de tratamiento más adecuada. En la última década se ha propuesto la técnica de condilectomía proporcional como una alternativa capaz de igualar o mejorar los resultados obtenidos con el beneficio de disminuir el requerimiento de una cirugía ortognática adicional.

Objetivo: Analizar las ventajas clínicas de la Condilectomía Proporcional para el manejo de hiperplasia condilar. **Materiales y Métodos:** Se realizó un estudio comparativo retrospectivo mediante la revisión de historias clínicas de pacientes que acudieron al Servicio de Cirugía Bucal y Maxilofacial del Hospital Dr. Ángel Larralde, en un periodo de 10 años (enero 2009 - diciembre 2019) presentando asimetrías faciales e hiperplasia condilar. **Resultados:** Se incluyeron en el estudio 46 pacientes, intervenidos quirúrgicamente mediante condilectomía proporcional o condilectomía alta. Fueron evaluados los cambios obtenidos en cuanto a simetría y balance facial, necesidad de cirugías secundarias, así como la estabilidad en el tiempo de los resultados. Se intervinieron 30 pacientes mediante condilectomía proporcional y 16 pacientes con condilectomía alta, con una media ponderada de edad de 20-35 años y una relación de género 2:1, con mayor predilección por el género femenino. Los casos tratados con condilectomía proporcional presentaron óptimos resultados en cuanto al balance facial, comparables a los obtenidos mediante condilectomía alta. Ninguno de los pacientes del grupo de condilectomía proporcional requirió osteotomías mandibulares adicionales, presentando un mejor y más confortable postoperatorio al reducir la necesidad de una cirugía ortognática. **Conclusiones:** La técnica de condilectomía proporcional representa el tratamiento indicado para el manejo de la hiperplasia condilar, obteniendo óptimos resultados, y disminuyendo significativamente la necesidad de cirugía secundarias.

Ganador Premio Hatton Categoría Senior

H5

Integridad velofaríngea como patrón de resultado de diagnóstico-plastia de Furlow.

GELVES M. ALEXIS, MORA GREYLA, CABRERA JESUS, PÉREZ NOHELIA, MUÑOZ RUBÉN.

Servicio de Cirugía Bucal y Maxilofacial de Hospital Universitario Dr. Ángel Larralde. Valencia-Venezuela

En la actualidad, las mejoras en técnicas de palatoplastia existentes y el desarrollo de otras nuevas, permiten un crecimiento maxilar adecuado, además del correcto cierre velofaríngeo, fisiológicamente afectado en pacientes con hendidura palatina; siendo la Z-plastia de doble Oposición Furlow, la alternativa quirúrgica que proporciona correcta deglución, y prevención de alteraciones del habla, producto del escape nasal. **Objetivo:** Evidenciar la efectividad de la Z-plastia de doble oposición Furlow, a través del tiempo, de manera clínica y funcional del habla, mediante el software de PRAAT. **Método:** Se realizó estudio retrospectivo y comparativo pre y post quirúrgico con registros de 19 pacientes con hendidura palatina no sindrómicos sometidos a palatoplastia Furlow en el Servicio de Cirugía BucoMaxilofacial del Hospital Universitario Dr. Ángel Larralde, entre 2019 y 2023, evaluando la competencia velofaríngea a través del análisis fonético con el uso del software de PRAAT en tres tiempos pre, postquirúrgico y al año de su intervención. **Resultados:** Se muestra que la resolución quirúrgica de la incompetencia velofaríngea, evidencia porcentajes de hipernasalidad nula o leve en 94,7% de los pacientes, 84,2% de escape nasal ineludible y 89,4% de no error en la articulación asociado con dicha alteración, medido a través de la frecuencia fundamental de la voz y sus decibeles, analizado con el software PRAAT. **Conclusión:** La Z-plastia de Furlow como técnica de palatoplastia, brinda al paciente resultados funcionales y estéticos, promoviendo las contracciones musculares necesarias para la correcta función del esfínter velofaríngeo, teniendo en cuenta que se debe reforzar a través de terapias de lenguaje y el análisis en virtud de la intensidad de la voz, medida en Hertz con el uso del software de PRAAT que aportan importantes cambios de acuerdo al aspecto psicológico a lo largo del tiempo.

H6

Presencia de imágenes fantasmas en radiografías panorámicas. Un desafío diagnóstico.

BARRIOS-RODRIGUEZ VD, CANO MENDOZA AA, LORENZO LARA KN, PANICO DONATIELLO VC, MANRESA BRUGUERA C, TOVAR FLORES JL.

Universidad Central de Venezuela, Servicio de Cirugía Maxilofacial Hospital General del Oeste
"Dr. José Gregorio Hernández"

Objetivo: determinar la correlación entre diversos tipos de errores en radiografías panorámicas y su impacto en la calidad de las panorámicas. **Metodología:** De una población de 2.222 panorámicas tomadas con el equipo PAX400 entre abril de 2022 y julio de 2023 en el Hospital Ortopédico Infantil de Caracas, Venezuela, se seleccionaron aleatoriamente 332 panorámicas para ser evaluadas por cuatro investigadores calibrados ($k=0.95$) bajo condiciones estandarizadas. Se evaluó la presencia de imágenes fantasma, errores de posicionamiento, errores de movimiento y errores técnicos; y se determinó su contribución a la calidad de las radiografías, las cuales se clasificaron como excelentes, aceptables o inaceptables. Se utilizó la prueba no paramétrica Q de Cochran y el coeficiente de Tau-b de Kendall para el análisis estadístico. Se obtuvo la aprobación bioética del hospital. **Resultados:** Las imágenes fantasmas se observaron en el 72.9% de las radiografías, este error representó la segunda variable más contribuyente en afectar la calidad de las radiografías (20.8%), superada solo por el posicionamiento del mentón demasiado alto (25.09%). Se encontró una correlación positiva significativa entre la presencia de imágenes fantasma y los pacientes posicionados detrás del pasillo focal ($r=0.210$, $p<0.01$), y una correlación negativa significativa entre la presencia de imágenes fantasma y los pacientes posicionados delante del pasillo focal ($r=-0.215$, $p<0.01$). El 69% de las radiografías se clasificaron como inaceptables, el 31% como aceptables y ninguna excelente. Además, se observó que a medida que se acumulaban errores, aumentaba la probabilidad de que una radiografía fuera inaceptable; sin embargo, el tipo y la intensidad de los errores también afectaron la calidad. **Conclusiones:** La mayoría de las radiografías panorámicas fueron consideradas inaceptables debido a errores de posicionamiento y una alta prevalencia de imágenes fantasma. Por lo tanto, es necesario mejorar la formación de los técnicos radiólogos y tener en cuenta que los molares también pueden generar imágenes fantasmas.

H7

Physical and Mechanical Properties of Self-Cure Bulk-Fill Resin Composite.

TERÁN LOZADA MI.

Universidad de los Andes (ULA). Categoría Senior

The aim of this study was to evaluate the physical properties and mechanical characteristics of a chemically activated bulk-fill resin composite (BFRC). A self-curing bulk-fill resin composite (Stela, SDI) was evaluated in two different presentations: Cap, capsule - regular consistency; Aut, automix - flowable consistency. Flexural strength (FS - MPa), elastic modulus (E - GPa), compressive strength (CS - MPa), Ultimate tensile strength (UTS - MPa), post-gel shrinkage (Shr %), Knoop hardness (KNH - N/mm²), and degree of conversion (DC - %) were tested. The shrinkage stress was calculated by 3D finite element analysis. The data was subjected to t-Student test ($\alpha = 0.05$). The FS values (Cap-97.6 MPa; and Aut-91.4 MPa); UTS values (Cap-83.4 MPa; and Aut-82.7 MPa) and DC value (Cap-74.1%; and Aut-73.3%) were similar for both materials ($P < 0.05$). The Stela Cap had higher: (E -10.3 GPa; CS - 218.3 MPa and KNH - 82.6 N/mm²) than Stela Aut (E – 6.7 GPa; CS - 195.5 MPa; and KNH - 49.4 N/mm²) and lower and Shr values (Cap- 0.28%; and Aut- 0.36%) ($P < 0.001$). Stela flowable had some lower mechanical properties than Stela high viscosity. The mechanical behavior of the Stela tend to be similar to that of the light-cured bulk-fill resin composites. This innovation has the potential to significantly speed up clinical procedures by eliminating the critical and fundamental step of photoactivation, allowing use in deep or difficult to access cavities.

Comité Organizador

Presidencia de Comité Organizador

Dra. María Gabriela Acosta

Ex presidente

Dr. José Adolfo Cedeño

1. Secretario Actas y Correspondencia.

Responsable; Semiramis Noriega

2. Secretario de Relaciones Públicas.

Responsable; Noriana Recanatini

Scarlett Romero

Victor Barrios

3. Tesorería

Responsable; Aleska Cordido

Sonia Feldman

4. Coordinador de Logística

Responsable; Laura Ramirez

Daniela Oliveros

5. Coordinadores de Programa Científico

Responsable; Ana María Acevedo/ Alejandra García Quintana/Annabella Frattaroli Pericchi

6. Coordinadores de Redes Sociales

Responsable; Marian Muller/ Carmen Peña