

MEMORIAS VII ENCUENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS DE LABORATORIO DENTAL

RESÚMENES DE POSTER

[Diseño y evaluación de protectores bucales personalizados en deportistas de alto riesgo en atlántico, Colombia.](#)

Bernal Rubio Ernesto, Badillo Viloría María, Bilbao Orozco Nazly, Rubio Rubio Jhonnys, Arenas Royman.

[Programa de evaluación de la calidad de vida relacionada con la salud oral en adultos mayores del asilo San Antonio. Barranquilla, Atlántico, 2017.](#)

García Manderano Ana, Melo Guzmán Laura, Badillo Viloría María Arenas Royman, Bilbao Orozco Nazly.

[Comparación de dos técnicas de marcación de prótesis dentales acrílicas para la identificación de personas.](#)

Villamizar Arias Lina, Peña Blandón Santos, Picón Peña Jairo, Páez Esteban Astrid

[Calidad de vida relacionada con la salud oral de adultos mayores, prevalencia de microorganismos en prótesis removible.](#)

Cáceres Matta Sandra

[Diseño de una guía para la elaboración de prótesis parcial removible flexible, con el sistema de inyección flexstar en un laboratorio de mecánica dental](#)

Olivera Correa Manuel, Alemán Contreras Abel, Muñoz García Sara, Ortiz Peniche Lisette

[Propuesta para el diseño del mobiliario de trabajo para el laboratorio dental de la Corporación Universitaria Rafael Núñez-Cartagena 2016.](#)

De Meza Julieth, Gonzales Laura, Montes Katherin, De Arco

[Rehabilitación de órgano dentario 104 en un perro con una corona de metal.](#)

De La Barrera Antony, Lorduy Miguel

[Rehabilitación oral en el adulto mayor y consejería sobre cuidados e higienización de prótesis dental.](#)

Olivera Correa Manuel, Coquel Bru Alejandra

[Estrategias para el uso adecuado de aparatología ortopédica en niños](#)

Torres Emily, Villamizar María Alejandra, Restrepo María Isabel

[Reciclaje de excedentes de aleaciones de metal base generados en la elaboración de prótesis dentales.](#)

Vélez Carlos, Mosquera Josefina, Vanegas Luisa, Escudero Sebastián, Soto María, Correa Stefania

POSTERS

Diseño y evaluación de protectores bucales personalizados en deportistas de alto riesgo en Atlántico, Colombia.

Design and evaluation of mouth guards personalized in sports people of high risk in Atlántico, Colombia.

Bernal Rubio Ernesto¹, Badillo-Viloria María^{1,2}, Bilbao Orozco Nazly¹, Rubio Rubio Jhonnys¹, Arenas Royman¹.*

¹Corporación Universitaria Rafael Núñez, Barranquilla, Colombia

²Universidad Simón Bolívar. Barranquilla, Colombia

*Correspondencia: maria.badillo@curnvirtual.edu.co

Palabras Clave: Protectores bucales, Materiales de Impresión Dental, Diagnóstico Bucal (Fuente: Decs)

Resumen.

Introducción. Colombia es reconocida por la calidad y grandes logros en el boxeo y bicicros entre otros. Estas prácticas deportivas representan un riesgo de sufrir lesiones oro- faciales traumáticas que comprometen la salud integral y el rendimiento deportivo del jugador. La correcta utilización de protectores bucales es poco conocida, se hace necesario por tanto promover el adecuado uso a través de diseños personalizados adaptados a los requerimientos anatómicos y tipo de deporte que practique el deportista.

Objetivo. Evaluar la utilidad de protectores bucales personalizados en deportistas del departamento del Atlántico. **Materiales y métodos.** Estudio de tipo descriptivo experimental, en el que se realizó encuesta inicial sobre el uso de protectores bucales en deportistas del Instituto departamental de Recreación y Deportes del Atlántico – Indeportes. Posteriormente, se realiza valoración odontológica y se diseñaron protectores bucales personalizados según diferenciación anatómica y necesidades de cada deporte. Finalmente, se evalúa la percepción y se realiza seguimiento al uso de estos protectores. **Resultados.** Los datos recopilados en las encuestas iniciales sobre el uso de protectores bucales evidencian que los deportistas conocen los riesgos y lesiones a los que están expuestos con un 90%, y tienen conocimiento sobre la utilidad de los protectores bucales, sin embargo, pocos usan estos elementos de protección 38%.

Conclusiones. La mayoría de los encuestados conocen los riesgos de su práctica y alrededor de la mitad han sufrido lesiones orofaciales. Sin embargo, pocos deportistas usan protectores bucales y no reciben valoración odontológica que se ajuste a sus necesidades orales.

Programa de evaluación de la calidad de vida relacionada con la salud oral en adultos mayores del Asilo San Antonio. Barranquilla, Atlántico, 2017.

Program of evaluation of the quality of life related to oral health in older adults of San Antonio Asylum. Barranquilla, Atlántico, 2017.

García Manderano Ana¹, Melo Guzmán Laura^{1}, Badillo-Viloria María^{1,2}, Arenas Royman¹, Bilbao Orozco Nazly¹.*

¹ Corporación Universitaria Rafael Núñez, Barranquilla, Colombia.

² Universidad Simón Bolívar. Barranquilla, Colombia.

*Correspondencia: laura.melo@curnvirtual.edu.co

Palabras Clave: Salud oral, Calidad de vida, Prótesis dental, Edéntulo (Fuente: Decs)

Resumen.

Introducción. La calidad de vida de los adultos mayores incluye el concepto de bienestar físico, psicológico y social en la salud bucodental; las enfermedades bucodentales influyen negativamente en aspectos como la apariencia física, función masticatoria, relaciones interpersonales e incluso en oportunidades de trabajo. Es importante implementar programas de intervención de autocuidado, calidad de vida y bienestar, en pacientes edéntulos y adultos mayores con prótesis dental. **Objetivo.** Evaluar el impacto de la salud oral en la calidad de vida de adultos mayores del Asilo San Antonio, de Barranquilla, Atlántico. **Materiales y métodos.** Estudio descriptivo de corte transversal. Se encuestaron 29 adultos mayores, la información incluye edad, enfermedades concomitantes y el Oral Health Impac Profile 49 (OHIP-mx-49); se cuantificó, la sumatoria de las puntuaciones alcanzadas en las siete dimensiones del cuestionario. **Resultados.** El promedio de la edad fue 76,1 ± 8,3 años (rango: 58 a 93 años), la mayoría (52%) estaban entre los 75 a 84 años. Las dimensiones con mayor puntaje fueron la limitación funcional, incomodidad psicológica y dolor; se identificó un impacto negativo en las preguntas relacionadas con problemas en los dientes como molestias para comer, interrupción para comer y preocupación por su autoestima, entre otros. **Conclusiones.** La limitación funcional se encontró con una puntuación fuerte lo que se encontró correlacionado con la capacidad de masticación en personas con prótesis. Así mismo, aumentó en estas personas una mejor percepción en lo relacionado con su habilidad social lo cual aumenta su autoestima y por ende mejora su calidad de vida.

Comparación de dos técnicas de marcación de prótesis dentales acrílicas para la identificación de personas.

Comparison of two techniques of marking dentures for the identification of people

Villamizar Arias Lina¹, Peña Blandón Santos¹, Picón Peña Jairo^{1*}, Páez Esteban Astrid²

¹ Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia.

² Universidad de Santander, Colombia.

*Correspondencia: jafepi16@hotmail.com

Palabras Clave: *Prótesis dental, grabado, laser, marcación* (Fuente: Decs)

Resumen

Introducción. En Colombia la presencia de edentulismo parcial o total representa un problema de salud frecuente y la alternativa más común a esta alteración es el uso de prótesis acrílicas. En relación a lo anterior, es racional el emplear técnicas alternativas para la identificación de personas. En este trabajo, se compara dos técnicas de marcación de prótesis dental como parte fundamental de los procesos de identificación.

Objetivo. Determinar la eficacia de dos técnicas de marcación de prótesis dentales acrílicas, en personas que requerían restauraciones orales acrílicas. **Materiales y métodos.** Se realizó un estudio cuasi experimental donde se desarrollaron dos técnicas de marcación de prótesis, micro-etiquetado QR y grabado láser, en una muestra de 22 pacientes en cada grupo, seleccionados de forma aleatoria. Posterior a la entrega y uso clínico de las prótesis, se realizó el seguimiento a la marcación al mes, tres meses y seis meses donde se analizaron variables como la identificación y la legibilidad, asociadas al tipo de marcación, tipo de prótesis, tiempo de uso diario, edad, sexo y estrato socioeconómico. **Resultados.** La técnica de marcación en grabado láser permitió identificar a todos los pacientes. La técnica de micro-etiquetado del código QR fue menos efectiva, el 59.1% de las prótesis marcadas con código QR se pudo leer en el último control. **Conclusión.** Comparando las dos técnicas de marcación, los resultados arrojaron valores significativos con respecto a la técnica de marcación en grabado láser, que es más beneficiosa para la identificación de los pacientes con respecto a la técnica

Calidad de vida relacionada con la salud oral de adultos mayores, prevalencia de microorganismos en prótesis removible.

Quality of life related to the oral health of older adults, prevalence of microorganisms and removable prosthesis.

Cáceres – Matta Sandra^{1*}.

¹ Corporación universitaria Rafael Núñez, Cartagena de Indias D,T y C, Colombia.

*Correspondencia: sandra.caceres@curnvirtual.edu.co

Palabras Clave: Prótesis dental, Calidad de vida, Microorganismos, Adultos mayores, Enfermedad. (Fuente: Decs)

Resumen:

Introducción. La evaluación subjetiva y percepción de las personas sobre su estado de salud en todas las áreas se conoce como calidad de vida, es por ello que los pacientes portadores de prótesis dentales removibles deben tener un uso correcto, así como el tipo de cuidados que debe tener el paciente en su higiene bucal y la limpieza de la prótesis. En la prótesis se tiende a acumular placa microbiana, que puede desencadenar una serie patologías estomatológicas. **Objetivo.** Describir la percepción de la calidad de vida relacionada con la salud bucal en adultos mayores portadores de prótesis dental relacionada con la cuantificación de microorganismos presentes en boca. **Materiales y Métodos.** En este estudio, la población estuvo constituida por un grupo de adultos mayores portadores de prótesis parcial removible o prótesis total, ciudad de Cartagena - Bolívar. **Resultados.** 90% de los participantes de esta investigación reportaron que su calidad de vida se vea afectada considerablemente por el uso de las prótesis dentales. En este sentido, las incomodidades referidas por los informantes se encuentran asociada principalmente a la presencia de microorganismos en boca relacionados con patología presentes. **Conclusiones.** Los resultados obtenidos explican el valor de la prevención en el área y exponen la necesidad de enseñarles y explicarles a los pacientes la importancia de los hábitos de higiene tanto oral como de la prótesis ya que cuando estos la realizan de manera correcta disminuye el peligro de adquirir enfermedades bucales y sistémicas.

Diseño de una guía para la elaboración de prótesis parcial removible flexible, con el sistema de inyección flexstar en un laboratorio de mecánica dental

Design of a guide for the elaboration of penile removable partial flexible, with the system of injection flexstar in the laboratory of Mecanica Dental

Olivera Correa Manuel¹, Alemán Contreras Abel^{1}, Muñoz García Sara¹, Ortiz Peniche Lisette¹*

¹ Corporación Universitaria Rafael Núñez, Cartagena de Indias D,T y C, Colombia.

*Correspondencia: abel.aleman@curnvirtual.edu.co

Palabras Clave: *Prótesis dental, Sistema de inyección, Nailon* (Fuente: Decs).

Resumen.

Introducción. En el transcurso de la historia ha sido notable la preocupación que existe en torno a los materiales utilizados en prostodoncia para la confección de los aparatos protésicos. De modo, que en la actualidad se vienen implementando diferentes técnicas que han contribuido al mejoramiento del diseño y elaboración de prótesis total y parcial removible. Sin embargo, es pertinente anotar que los pacientes que acuden a consulta odontológica vienen con cierto conocimiento previo, sobre los procedimientos que se quieren realizar. Este trabajo, pretende brindar información oportuna sobre las prótesis flexibles con el sistema flexstar utilizado en el laboratorio de Mecánica Dental de la Corporación Universitaria Rafael Núñez, campus Cartagena. **Objetivo general.** Diseñar, conocer e implementar un protocolo con el sistema flexstar para la elaboración de prótesis parcial flexible en un laboratorio de Mecánica dental. **Materiales y métodos.** Tipo de estudio descriptivo, en el que se realizó una revisión bibliográfica sobre las técnicas usadas. **Resultados.** A partir de la búsqueda realizada, se obtuvo la guía para la elaboración de una estructura de prótesis parcial removible con el sistema de FLEXSTAR. **Conclusiones.** En definitiva, el sistema flexstar, es un sistema innovador y un material alternativo a otros utilizados en la elaboración de prótesis removibles, que sin entrar a valorar o a establecer comparaciones, representa una opción más, ya con una dilatada experiencia, para este tipo de restauraciones.

Propuesta para el diseño del mobiliario de trabajo para el laboratorio dental de la Corporación Universitaria Rafael Núñez-Cartagena 2016.

Proposal for the design of the work furniture for the dental laboratory of the University Corporation Rafael Núñez-Cartagena 2016.

De Meza Julieth^{1}, Gonzales Laura¹, Montes Katherin¹, De Arco Sonia¹*

¹Corporación universitaria Rafael Núñez, Sede Cartagena de Indias D, T y C, Colombia
*Correspondencia: julieth.demeza@curnvirtual.edu.co

Palabras Clave: Ergonomía, Diseño mobiliario, Antropometría, Postura (Fuente: Decs).

Resumen.

Introducción. Con el avance de las disciplinas como la ergonomía y la biomecánica, se permite ver el impacto que el mobiliario de trabajo genera en el desempeño laboral de cada individuo, a raíz de esto nace el interés de planear estrategias que conlleven a un mejor mobiliario de trabajo del laboratorio dental, evitando desordenes musculo esqueléticos por la seguridad física y el bienestar de todos sus estudiantes **Objetivo general.** Generar una propuesta para el diseño del mobiliario de trabajo para el laboratorio dental de la corporación Universitaria Rafael Núñez - CURN acorde a las actividades académicas y de investigación llevadas a cabo. **Materiales y métodos.** Estudio de tipo descriptivo-analítico, el método de recolección datos fue con la técnica de observación, tomando como referencias las variables cualitativas (percepción de los estudiantes sobre las condiciones del laboratorio dental de la CURN) y cuantitativa (mediciones y dimensiones del laboratorio con su respectivo mobiliario de trabajo). **Resultados.** La encuesta realizada a los estudiantes del programa de Mecánica Dental de la CURN arrojó diferentes datos que conllevaron a la justificación del diseño de un mobiliario de trabajo y a las necesidades de mejora que el mobiliario actual requería **Conclusiones.** Recogiendo la información encontrada se plantearon tres conceptos básicos los cuales fueron el eje central de la investigación, esto permitió establecer una posible solución de un prototipo de mobiliario de trabajo adecuado para el laboratorio en el cual se podría ejercer actividades de larga duración, sin producir alguna afectación.

Rehabilitación de órgano dentario 104 en un perro con una corona de metal.

Rehabilitation of dental organs 104 in a dog with a crown of metal.

De La Barrera-Antony^{1}, Lorduy-Miguel¹*

¹ Corporación Universitaria Rafael Núñez, Cartagena De Indias D, T y C, Colombia.

*Correspondencia: delabarrerad@hotmail.com

Palabras Clave: *Perro, Fractura, Rehabilitación bucal, Corona, Prótesis dental* (Fuente: Decs).

Resumen.

Introducción. Las patologías bucales en humanos y animales carnívoros, específicamente en perros más frecuentes son las fracturas de los dientes. Por tanto, este trabajo se articula la función de la mecánica dental y la ciencia veterinaria, con el propósito de promover la rehabilitación bucal en animales. **Objetivo general.** Rehabilitar a través de una prótesis fija completamente metálica una pieza dental fracturada en un canino. **Materiales y métodos.** El enfoque de la investigación es cualitativo, a partir de las herramientas de la técnica dental se realiza y proporciona una corona dentaria al paciente canino. **Resultados.** Después de haberse colocado la pieza en boca del canino, se evidencia la recuperación de su vitalidad. El perro de raza labrador, con 11 años de edad, goza de una plena funcionalidad de su cavidad oral, a pesar de tener piezas en mal estado, la rehabilitación fue un éxito. Después de cementar la corona se realizaron controles preventivos para constatar el estado y la funcionalidad de la rehabilitación. **Conclusiones.** El trabajo interdisciplinar evidenció como las técnicas que se realizan en laboratorio dental son un elemento, que unido a la creatividad el profesional se puede adaptar a las diferentes necesidades de los pacientes, en este caso animal. El desafío estético y funcional de la pieza también es de importante reflexión pues, aunque el trabajo se realizó para un animal domesticado, merecía cumplir con todos los estándares éticos, funcionales y estéticos.

Rehabilitación oral en el adulto mayor y consejería sobre cuidados e higienización de prótesis dental.

Oral rehabilitation in the elderly and counseling on care and hygiene of dental prostheses

Olivera-Correa Manuel^{1*}, Coquel-Bru Alejandra¹.

¹ Corporación universitaria Rafael Núñez, Cartagena De Indias D, T y C, Colombia.

*Correspondencia: manuel.olivera@curnvirtual.edu.co

Palabras Clave: Prótesis dental, Higiene, Rehabilitación (Fuente: Decs).

Resumen

Introducción. Se conoce como rehabilitación oral, a una parte de la odontología que se encarga de devolver la función estética y la armonía oral mediante prótesis dentales; buscando siempre una oclusión y función correctas. La población del adulto mayor es una de las más propensas a la pérdida dental, a causa de las enfermedades que padecen, algunos recurren visitas odontológicas en la que les dan solución a la sustitución de estos dientes por medio de una prótesis dental, mientras que otros dada su situación económica no buscan ningún tipo de ayuda profesional. **Objetivo general.** Restablecer las funcionalidades bucales, a partir de la rehabilitación oral con prótesis total o parcial a los adultos mayores y brindar consejería sobre cuidados y mantenimiento de estas. **Materiales y métodos.** En el presente estudio, la investigación se considera de tipo descriptiva, se realizó una intervención educativa, en la cual se encontraban 40 adultos mayores, para modificar los conocimientos sobre el cuidado y mantenimiento de las prótesis dentales. **Resultados.** Se efectuó una charla de promoción y prevención de las prótesis, se resaltó la importancia de cuidar e higienizar sus prótesis dentales. Solo se rehabilitaron 6 adultos mayores. **Conclusiones.** Se dio la rehabilitación y orientación a las personas del estudio y finalmente se brindaron las recomendaciones sobre la higiene bucal que las personas portadoras de prótesis dental deben tener.

Estrategias para el uso adecuado de aparatología ortopédica en niños

Estrategies for the proper use of orthopedic devices in children

Torres Emily¹, Villamizar María Alejandra¹, Restrepo María Isabel¹

¹Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Medellín, Colombia.

*Correspondencia: emily.torres@uam.edu.co

Palabras Claves: Ortopedia, Pediatría, Aprendizaje (Fuente: Decs)

Resumen.

Introducción. El fracaso en los tratamientos de aparatología ortopédica dental se debe al mal uso que hacen los niños de los aparatos, ellos no son conscientes de la importancia de llevar estos permanentemente y los daños que se ocasionan a largo plazo por esta causa, además no hay compromiso por parte de los padres o acudientes para motivarlos e incentivarlos al uso adecuado de ellos. Por tanto, es importante abordar estrategias con el fin de disminuir los fracasos en los tratamientos de aparatología ortopédica. **Objetivo general.** Diseñar estrategias metodológicas que faciliten la comprensión e importancia del uso adecuado de los aparatos ortopédicos en los niños. **Materiales y métodos.** Estudio descriptivo de corte transversal, población 50 niños con aparatología ortopédica entre los 7 y 12 años de edad atendidos en la Clínica odontológica de la Universidad Autónoma de las Américas, se llevó a cabo con el asentimiento informado de los padres. La realización de encuestas se llevó a cabo en dos momentos diferentes, la primera permitió hacer una caracterización sociodemográfica y saber cómo ha sido la experiencia de los niños con el uso de los aparatos ortopédicos. La segunda encuesta es aplicada luego de socializar las estrategias metodológicas diseñadas (cartilla, juegos, video juego), para evaluar el alcance de estas. **Resultados.** A partir de la recolección de los datos iniciales, se han realizado las estrategias metodológicas a socializar con los niños y padres. **Conclusiones.** Se espera que las estrategias diseñadas motiven al uso permanente de los aparatos ortopédicos, viéndose reflejado en un óptimo tratamiento.

Reciclaje de excedentes de aleaciones de metal base generados en la elaboración de prótesis dentales.

Recycling of alloys excess of basic metal generated in the making of dental prostheses

Vélez Carlos ^{1}, Mosquera Josefina¹, Vanegas Luisa¹, Escudero Sebastián¹, Soto María¹, Correa Stefania¹.*

¹Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Medellín, Colombia

*Correspondencia: carlos.velez@uam.edu.co

Palabras Claves: *Aleaciones, Aleación Cromo-Cobalto, Aleación Cromo-Níquel, Prótesis dental (Fuente: Decs).*

Resumen.

Introducción. La disposición de los excedentes de aleaciones de metal base de los procesos de fundición y colado en la elaboración de prótesis dentales removibles en el laboratorio de prótesis dental de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas es una problemática actual. Los residuos metálicos generados en los laboratorios dentales van a la basura sin la correcta disposición dando lugar a problemas ambientales debido a que las partículas metálicas se dispersan en el ecosistema a través de lixiviados que contaminan suelos, agua y aire, llegando a la cadena alimentaria y afectando la salud de la población. La protección del medio ambiente es compromiso y responsabilidad de todos, por eso desde el programa de Laboratorio de Prótesis Dental de la Universidad se ve la necesidad de empezar a implementar acciones que contribuyan con el desarrollo sostenible de los ecosistemas. **Objetivo General.** Reciclar y reutilizar los excedentes de aleación cobalto cromo y cromo níquel generados en la elaboración de prótesis dentales. **Materiales y métodos.** Estudio de tipo experimental en el que se realizarán diferentes materiales de trabajo a partir del material reciclado. **Resultados.** Se ha realizado la recolección, clasificación, cuantificación y adecuación de los residuos generados. Fabricación de instrumentos de trabajo con el material reciclado. **Conclusiones.** Con el reciclaje de los excedentes metálicos de las aleaciones de metal base no solo se contribuye con la protección del medio ambiente, sino que se brinda un beneficio económico a los estudiantes, se elaboran instrumentos requeridos para las prácticas a un menor costo.