



UNIVERSIDAD EVANGÉLICA
DE EL SALVADOR



2022



ANUARIO DE INVESTIGACIONES
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA



OBSERVATORIO DE SALUD BUCODENTAL
Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA

**ANUARIO DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
2022**

AUTORIDADES

Dra. Cristina Juárez de Amaya
Rectora

Dra. Mirna García de González
Vicerrectora Académica

PhD. Nuvia Estrada de Velasco
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social

Ing. María de los Ángeles Mercado
Vicerrectora de Innovación y Educación Virtual

FOUEES

Dra. Thelma Dinorah Alvarado Miguel
Decana de la Facultad de Odontología

Dra. Jennifer Elizabeth Aldana Salguero
Vicedecana de la Facultad de Odontología

Dra. Carmela Donis Romero de Cea
Coordinadora de Observatorio de Salud Bucodental y Difusión Científica

Dra. Brenda Nathaly Alfaro
Coordinadora de Investigación en Salud y Proyección Social

Dirección de Publicaciones

Mtra. Norma Hernández Escobar
Directora de publicaciones

Mtra. Lya Ayala
Revisora editorial

Licda. Gabriela Lara Rivas
Diseño gráfico

2023

Año de publicación



CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| CÁTEDRA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I MODALIDAD: INFORME FINAL | 6 |
| CÁTEDRA: RADIOLOGÍA MODALIDAD: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 11 |
| CÁTEDRA: FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA MODALIDAD: INFORME FINAL | 15 |
| CÁTEDRA: DESARROLLO PROFESIONAL MODALIDAD: ENSAYO ARGUMENTATIVO | 19 |
| CÁTEDRA: OPERATORIA DENTAL I MODALIDAD: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 24 |
| CÁTEDRA: PRÓTESIS PARCIAL FIJA II MODALIDAD: REPORTE DE CASO CLÍNICO | 28 |
| CÁTEDRA: ENDODONCIA MODALIDAD: REPORTE DE CASO CLÍNICO | 33 |
| CÁTEDRA: CLÍNICA DE ENDODONCIA I MODALIDAD: REPORTE DE CASO CLÍNICO | 36 |
| CÁTEDRA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN III MODALIDAD: INFORME FINAL | 39 |

PRESENTACIÓN

La investigación científica es una de las funciones sustantivas de las IES, y constituye un pilar fundamental que promueve la obtención y renovación de conocimientos para la resolución de problemas concretos. Además, es un trabajo creativo y sistemático que se realiza para aumentar la comprensión de un tema o problema.

En ese sentido, para la Facultad de Odontología de la UEES es importante desarrollar competencias investigativas en la formación del profesional desde los primeros años de su vida universitaria. Por ello, es un inmenso orgullo dar a conocer el presente Anuario de investigación, el cual contiene las investigaciones realizadas en cátedra por estudiantes de la carrera de Doctorado en Cirugía Dental durante el año 2022.

Por otro lado, los docentes también reciben capacitación constante sobre el método científico, con el objetivo que sean facilitadores del conocimiento investigativo que se forjará en el transcurso de la formación académica de los jóvenes.

En suma, las investigaciones compiladas en este anuario, realizadas a través de diversas modalidades de investigación, son el producto del trabajo en conjunto de docentes y estudiantes, que les ayuda a desarrollar habilidades de pensamiento crítico, a aumentar y actualizar su conocimiento sobre la realidad, y a desarrollar habilidades de comunicación y trabajo en equipo, esenciales para el éxito en la vida profesional. Por tanto, los animo a continuar con estos proyectos de investigación que les traerán muchas satisfacciones.



Dra. Thelma Dinorah Alvarado Miguel
Decana de la Facultad de Odontología

La investigación científica en los procesos de enseñanza aprendizaje

No hay enseñanza sin investigación, ni investigación sin enseñanza
Paulo Freire

La educación y la investigación son procesos sociales graduales y progresivos, necesarios para que los estudiantes puedan adquirir competencias investigativas en su experticia. La investigación, de la mano del concepto de conocimiento científico, se convierte en una estrategia didáctica para el aprendizaje significativo. Enseñar a investigar es un proceso complejo que implica prácticas de producir conocimiento nuevo y enseñar a producirlo. La investigación permite estimular en los estudiantes y docentes una actitud crítica y reflexiva sobre los problemas cotidianos y reales, para obtener una mejora, en nuestro caso, de la salud.

Las funciones vitales de la Universidad Evangélica de El Salvador se articulan para lograr la misión y visión de la institución, a través de las actividades que realizan estudiantes y docentes que contribuyen al desarrollo de la comunidad que la sostiene. En este sentido, el trabajo de investigación transforma al mundo social y a los sujetos que investigan. De este modo, la investigación constituye una actividad eminentemente transformadora e innovadora.

En el área de las ciencias de la salud, la odontología es una disciplina que se actualiza constantemente, lo cual es necesario para mantener o incrementar la calidad del ejercicio profesional. Por ello, durante el año 2022, los estudiantes de los diferentes ciclos académicos de la Facultad de Odontología, en conjunto con docentes e investigadores, realizaron proyectos de investigación en diferentes modalidades, las cuales han sido recopiladas en el presente Anuario de Investigación por la Coordinación de Investigación en Salud y Proyección Social y el Observatorio de Salud Bucodental y Difusión.

Finalmente, como Facultad de Odontología tenemos el agrado de difundir este Anuario de Investigación, pues el conocimiento producido es un bien público y debe ser democratizado para empoderar a la comunidad universitaria, dejando de ser un vehículo para la acumulación de prestigio personal. Por el contrario, la investigación debe ser una vía de búsqueda de saberes activos de uso social, que permita la apropiación del conocimiento para el bienestar de los pueblos.



Dra. Brenda Nathaly Alfaro
Coordinadora de Investigación en Salud
y Proyección Social FOUEES

CÁTEDRA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I

MODALIDAD: INFORME FINAL

Docentes: *Dr. Jehovani Portillo*

Dra. Brenda Alfaro



Frecuencia de caries dental en niños de 5-10 años, Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador, 2021

Argueta Lemus Katherin Andrea, De Jesús Ramírez Jessica Elizabeth, Figueroa Pérez Yadhira Suseth, García Mejía Gabriel Alejandro, García Ramírez Valeria Esmeralda, Martínez Zelaya Juan Sebastián, Menjivar Quiñónez Fernanda Gabriela, Reyes Álvarez, Xenia Abigail, Reyes González Alison Estefany, Torres Escobar Gabriela Alejandra, Valladares Flores Frida Giselle

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo determinar la frecuencia de la caries dental en niños de 5-10 años de la clínica odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2021. Las caries dentales afectan cerca del 95 al 99 % de la población, lo que hace que se sitúe a este padecimiento como la principal causa de pérdida de dientes. Dado que esta enfermedad tiene su comienzo desde la infancia, es importante saber con claridad la cantidad de niños que padecen dicho problema; de esta forma, aumentaría tanto la eficiencia en la clínica como también la planificación y realización de tratamientos eficaces de forma oportuna, para evitar el agravamiento de la enfermedad y la pérdida dental a temprana edad. La investigación es de tipo descriptiva con un enfoque cuantitativo. El procedimiento consistió en la observación del estado dental contenido en los expedientes clínicos de 136 pacientes de entre 5 a 10 años de la clínica odontológica UEES. Posteriormente, se analizaron y ordenaron los datos recolectados en una ficha de observación. Los resultados obtenidos mostraron una frecuencia de caries dental del 100 %. La edad más afectada por presencia de lesiones cariosas resultó ser 6 años. Asimismo, se determinó el sexo femenino como el más afectado por esta enfermedad. Finalmente, las piezas dentales más afectadas fueron la 85 y 55, tratándose de los primeros y segundos molares deciduos.

Palabras clave: Caries dental, higiene bucal, Streptococcus mutans, placa bacteriana, dentición temporal, dentición permanente.

Diagnóstico del cáncer bucal en pacientes de 50-70 años, Clínica Odontológica de Universidad Evangélica de El Salvador, 2022

Alfonso Rodas Grecia Alejandra, Avilés Tinoco Roosevelt Antonio, Contreras Pérez Adriana Lucía, Maldonado Gómez Rosa Belén, Martínez Cortez Fernando Josué, Melgar Portillo Ashley Gabriela, Pérez Coreas Alexia Belén, Pineda Amaya Andy Cristian, Sandoval Artiga Fabiola Valentina, Santana Vásquez Dania Ivonne.

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo determinar aspectos que se deben considerar en el diagnóstico del cáncer bucal en pacientes de 50-70 años en la Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador en 2022. Esta enfermedad afecta a un 3 % de salvadoreños, un porcentaje bajo para la población salvadoreña. Sin embargo, es importante abordarlo por su letalidad y la alta probabilidad de ocurrencia en adultos que consumen algún tipo de cigarrillo. La investigación es de tipo documental con un enfoque cualitativo, y los resultados concluyen que algunos aspectos a considerar para el diagnóstico de cáncer bucal son: el diagnóstico lo tiene que realizar un profesional con suficientes conocimientos y experiencia en el área, y el paciente debe estar consciente de su situación. También, se concluyó que los hombres presentan cáncer bucal con mayor frecuencia, y la edad promedio se encuentra entre los 50-60 años. La zona anatómica en la cual se da con mayor frecuencia es en lengua, labios y maxilares, y el método de identificación más frecuente es el estudio patológico.

Palabras clave: Cáncer bucal, síntomas, diagnóstico, pacientes, odontólogo, oncólogo.

Prevalencia de traumatismos dentales en niños de 4-9 años del Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom, 2017-2021

Arias Flores Karen Stefany, Bolaños Gavidia Andrea Nicolle, George Araujo Miguel Ángel, Leiva Salomón Miguel Ernesto, Merino Miranda Ana Carolina, Morán Ruano Krissia Paulina, Ramos Ávalos Diego Alessandro, Rodríguez Méndez Génesis Camila, Solís Villatoro Alejandra Sofía.

Resumen

Los traumatismos son una de las causas de búsqueda de atención odontológica más frecuente alrededor del mundo. Para la presente investigación, se realizó un estudio descriptivo y cuantitativo en el Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom de San Salvador, en el que se revisaron 22 expedientes del área de emergencia odontológica, para determinar la prevalencia de traumatismos en niños de 4-9 años reportados del 2017 al 2021.

Se determinó que el tipo de traumatismo más frecuente fue la avulsión, afectando en mayor parte al sexo masculino. El promedio de edad fue de siete años. Se vio reflejado el efecto de la pandemia en los casos registrados al disminuir conforme el avance de los años, pues para 2021 se registraba solamente un expediente con este tipo de afección.

A partir del estudio, se recomienda a las instituciones gubernamentales realizar campañas de educación acerca del tema y ejecutar más estudios para determinar los casos atendidos en diferentes zonas del país.

Palabras clave: Traumatismo dental, prevalencia, emergencia, afecciones, 2017-2021.

Comparación de hipersensibilidad dentinaria en pacientes que utilizan prótesis dentales y aparatos de ortodoncia en Clínica de la Universidad Evangélica de El Salvador, 2022

Amaya Dehais Silvia Marcela, Campos Carballo Lauren Ariana, Cruz Ochoa Kylie Nicole, Hasfura Molina Rodrigo Eduardo, Hernández Alemán Claudia Verónica, Larios Umanzor Raúl Josué, Mejía Cruz Madeline Alexandra, Salguero Rodríguez Juan Alexander, Velásquez Ramos Xenia Vanessa.

Resumen

El propósito del estudio es comparar la hipersensibilidad en pacientes con ortodoncia y en pacientes con prótesis de la clínica de la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2022. En el estudio se encontró que las causas más frecuentes de hipersensibilidad dental son: caries, fracturas de piezas dentales, padecimientos dentales, desgastes del esmalte dental y exposición de la raíz. El enfoque de la investigación fue cuantitativo, y el tipo de investigación descriptivo. Se empleó el método de cuestionario, realizando encuestas a dos grupos: 20 pacientes que utilizan prótesis dental y 20 estudiantes que utilizan aparatos de ortodoncia en la clínica. Los resultados arrojaron que un 50 % de los estudiantes ha padecido hipersensibilidad dental en los tratamientos de ortodoncia, y de los pacientes que usan prótesis ninguno reportó tener hipersensibilidad dental. Así se determinó que las personas que sufrieron más de hipersensibilidad dental fueron los estudiantes que utilizan aparatos de ortodoncia. Los materiales que con mayor frecuencia son utilizados por los pacientes con hipersensibilidad dental son las pastas dentales para la hipersensibilidad dental. Finalmente, se recomienda visitar con frecuencia al odontólogo para controlar padecimientos de hipersensibilidad y tener un aseo apropiado de dientes, y así evitar las caries y, por lo tanto, la sensibilidad.

Palabras clave: Hipersensibilidad dentinaria, prótesis dentales, aparatos de ortodoncia.

Nivel de conocimiento sobre técnicas de cepillado dental que poseen estudiantes de bachillerato del Colegio Adventista de Chalatenango, 2022

Arévalo Rodríguez Saida Rosmeri, Calderón Henríquez Alesia Minerva, Escobar Pérez Erika Beatriz, Guerrero Cornejo Gabriela Fernanda, Hernández Herrera Dayana Yarithza, Orellana Martínez Leslie Stephanie, Rodríguez Salguero Astrid Melissa, Sandoval Barrera Fernando Amílcar, Villalta Rodríguez José Carlos

Resumen

En esta investigación se evaluaron tres aspectos imperativos respecto al nivel de conocimiento sobre técnicas de cepillado dental, los cuales se definieron según sexo, ingresos económicos familiares y frecuencia de visitas al odontólogo; aplicados a estudiantes del Colegio Adventista de Chalatenango. La metodología empleada para realizar la investigación fue el enfoque cuantitativo, utilizando un cuestionario para completar una encuesta. Por otro lado, la información de aditamentos dentales, su adecuado uso y explicación de técnicas de cepillado dental, fue recopilada de la biblioteca virtual de la Universidad Evangélica de El Salvador. Los resultados obtenidos fueron que el sexo femenino conoce y aplica más las técnicas de cepillado dental, a comparación del sexo masculino. Además, se concluyó que para tener un alto nivel de conocimiento acerca de dichas técnicas los ingresos económicos familiares deben ser mayores a quinientos dólares. Asimismo, el 8.89 % de los estudiantes no posee conocimiento de estas técnicas de cepillado debido a la nula frecuencia de visitas al odontólogo. A partir de esto, se recomendó a las autoridades del Ministerio de Educación de El Salvador crear un programa donde impartan conferencias educativas sobre salud dental.

Palabras clave: Técnica de cepillado dental, salud dental, educación.

Nivel de conocimiento de los padres acerca de la prevención de caries tempranas en niños de 1-5 años, 2022

Comayagua Guillén Maryori Vanessa, Guzmán Domínguez Melissa, Mejía Mercado Alexandra Jossibeth, Peña Segura Fabiola Margarita, Pineda Hernández Keiry Elizabeth, Quijada Romano Diego Ismael, Rodríguez Bernal Katherine Azucena, Rodríguez Cañas Marco Alessandro, Serrano Arias Diego David, Villalta Umanzor Génesis Daniela.

Resumen

El objetivo de esta investigación es evaluar el nivel de conocimiento de los padres acerca de la prevención de caries tempranas en niños de 1 a 5 años, en el año 2022. Esta investigación es de tipo descriptiva con enfoque cuantitativo, realizándose 100 encuestas a padres de niños de 1 a 5 años de edad que asisten a la clínica Orthoclinic del municipio de Sonsonate en el período de enero a mayo de 2022. Los resultados determinaron que el nivel de conocimiento de los padres acerca de la prevención de caries puede variar según su escolaridad, edad, lugar de residencia. Siendo así los padres con una edad mayor, escolaridad en nivel técnico y superior, y que residen en la zona urbana, los que tienen

un mayor conocimiento acerca la prevención de caries dental tempranas en los niños de 1 a 5 años de edad. Se concluye que el nivel de conocimiento de los padres acerca de la prevención de caries temprana en niños de 1 a 5 años varía según su rango de edad, lugar de residencia, escolaridad y sexo.

Palabras clave: Caries dental, salud bucal, conocimiento de los padres, niños.

CÁTEDRA: RADIOLOGÍA

MODALIDAD: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Docentes: *Dra. Cristina María Aparicio*



Estudio documental de la radiología dental y sus riesgos biológicos

Águila Miranda Jorge Eduardo, Campos Vásquez Pamela Abigail, González Nolasco Gabriela Lisbeth, López Muñoz Nathalie Adriana, Luna Tejada Astrid Gabriela, Mármol Villalta Erika Raquel, Pérez Sánchez Suyapa Elizabeth, Torres Acevedo Laura Melina.

Resumen

Los riesgos de la radiografía dental conllevan consecuencias biológicas, por lo que es necesario conocer cuáles serán los peligros de la exposición continua a la radiación ionizante y qué medidas de prevención deberán ser tomadas por los técnicos radiológicos y laboratorios encargados de tomarlas, así como conocer cuáles serán las medidas de bioseguridad para el paciente. El objetivo del trabajo es determinar los riesgos biológicos que se producen en la toma de radiografía dental. Por otro lado, el tipo de investigación es descriptivo. También se utilizó la técnica de las fichas bibliográficas, la cual consiste en desarrollar una breve ficha técnica sobre el contenido, las características, enfoque y otros puntos relevantes para el tema de investigación elegido. De acuerdo a la investigación, se concluye que el factor humano es una de las principales causas de accidentes, debido al uso inadecuado del equipo, el factor técnico —por el mal estado en que se encuentran los equipos— y factores del entorno —como espacio muy limitado, inadecuada iluminación y poca higiene—. La interacción de la radiación con el tejido humano puede producir ionización de átomos de biomoléculas como enzimas y proteínas; en consecuencia, trae alteración, desactivación o modificación de sus funciones como riesgo biológico.

Palabras clave: Radiografía, radiografía dental, riesgos biológicos, ionización, radiación, protección, bioseguridad, efectos somáticos, efectos genéticos.

Estudio documental de la protección, regulación y control de radiaciones en El Salvador, 2022

Ángel Corpeño Alexandra Massiel, Aguilar Bautista Sara Melissa, Arias Tejeda Marcela Alejandra, Avilés López Fabiola Nicole, Guevara Hidalgo Nayeli Melissa, Hernández Melara Alexia Marlene, Jorge López Emely Daniela, Parada Hidalgo Mariela Yaily

Resumen

El presente estudio tiene como objetivo documentar la protección, regulación y control de radiaciones en El Salvador en 2022, con el fin de determinar las consecuencias derivadas de la radioactividad y abordar las medidas de protección necesarias. En virtud de lo anterior, se realizó una recolección de datos bibliográficos de diferentes medios como libros, artículos, Google académico, e-recursos y revistas, entre otros. Las medidas de protección radiológica en las industrias de El Salvador fueron creadas para la protección y seguridad de las personas y para la regulación de las instalaciones que generan riesgo, como, por ejemplo, el hecho de que las instalaciones deben contar con un blindaje para asegurarse que las dosis que se reciben estén por debajo de las restricciones establecidas. La protección radiológica es una actividad multidisciplinar que permite el aprovechamiento de la radiación en todas sus formas conocidas, con un bajo nivel de riesgo, tanto para las personas que la manejan como para la población y el medio ambiente. Gracias a las diferentes fuentes que se consultaron se alcanzaron los objetivos de nuestra investigación. Se recomienda a las personas que trabajan con radiación que conozcan sobre los daños irreversibles que puede ocasionar la energía producida por la radiación, y una de las mejores formas de prepararse es entender los principios de tiempo, distancia y cobertura para protegerse.

Palabras clave: Radiación ionizante, protección radiológica, radiografías dentales, control de la radiación y odontología.

Estudio documental sobre la contaminación ambiental asociada a la radiografía dental, 2022

Cedillos Herrera Diego Enrique, Flores Bautista Adriana, García Carias Alma Fiorella, Montes Meza Victoria Rocío, Ramírez Lobos Guillermo Emilio, Romero Contreras Andrea Marisol, Treminio Romero Daniela Rosibel, Villalta Díaz Emerson Josué.

Resumen

El estudio tiene como objetivo documentar la contaminación ambiental asociada a la radiografía dental. Para ello, se realizó una investigación cualitativa, recolectando información clave para demostrar cómo los desechos radiológicos afectan al medio ambiente. Los resultados señalan que El Salvador no parece ser un contaminante preocupante, debido a que la cantidad de desechos originados en estos establecimientos parece ser mínima. Esto puede cambiar cuando se reconoce que existen establecimientos similares generadores, tanto públicos como privados, donde en muchos de los casos los desechos son eliminados sin una correcta preparación final. Se menciona también

que los materiales radiactivos liberados al ambiente pueden causar la contaminación de seres vivos y de superficies. Se concluye que las radiografías intraorales forman gran parte de la práctica diaria en la odontología. Actualmente, existen otros medios para tomar una imagen intraoral —como lo son los radiovisiógrafos y las películas de fósforo—, pero estos elementos no son de uso masivo, ya que la mayor parte de odontólogos siguen usando los métodos de procesamiento convencionales para la obtención de una imagen intraoral.

Palabras clave: Películas radiográficas, contaminación, medio ambiente, odontología, desechos radiográficos.

Estudio documental del papel de la radiología dental en la odontología forense, 2022

Méndez Cornejo Nathaly Verenice, Rivas Echeverría Evelyn Daniela, Rubio González Valeria Abigail, Méndez Córdova Allisson Gisselle, Santos García Katherine Nahomy, Sosa Gómez Katherine Gabriela, Palacios Saravia Katherine Abigail, Sagastume Urías María Yunerisis, Velásquez Navas Nathalia Isabel.

Resumen

La radiología dental desempeña un papel importante en la odontología forense, ya que la imagen radiográfica de los dientes y de los huesos de la cara es el registro permanente de estos tejidos. Por esta razón, el estudio tiene como objetivo identificar el papel de la radiología dental en la odontología forense. Para este fin, en la investigación se realizó una recolección de datos a través de consultas bibliográficas, libros electrónicos, documentos y actas, utilizando el enfoque de tipo cualitativo; teniendo como resultado la sistematización de la información mediante el análisis de contenido que se lleva a cabo por resúmenes simples, analíticos y críticos. Estos archivos influyeron para obtener la mayor información posible. Se llegó a la conclusión que las radiografías dentales juegan un papel muy importante en la odontología forense, ya que pueden ser utilizadas como un método de identificación en circunstancias que imposibilitan el reconocer la identidad del cadáver utilizando otras técnicas. Mediante las herramientas didácticas se logró concluir que, para la identificación médico legal odontológica, todo tipo de radiografías puede ser útil si permite observar tratamientos o rasgos especiales. Todos los profesionales en el área de odontología deben realizar fichas dentales ante mortem a todos sus pacientes, ya que es clave, y de mucha importancia, a la hora del reconocimiento de cadáveres. De igual forma, se debe instruir a los estudiantes de odontología sobre la importancia de la radiografía como recurso forense, puesto que ofrece una identificación amplia —como la identidad y características fundamentales del paciente—, por lo que se debe realizar de forma correcta cada técnica radiográfica, y guardar de forma apropiada las radiografías archivadas.

Palabras clave: Odontología forense, radiografías dentales, cadáveres, rayos x, médico legal.

La radiología digital y las diferencias entre placa de fósforo y carbono en la Odontología

Alfaro Beltrán Marcela Alexandra, Aquino Rodríguez Melani Elizabeth, Alvarenga Guevara Karla Nicole, Calzadilla Gordiano Saúl Alfredo, Castillo Hernández Paola Beatriz, Hernández López Tiffany Sofía, Hurtado Martínez Edda Nikole, López Esquivel Gloria Margarita, Soto Marroquín Diana Guadalupe, Marinero Guevara Alexandra Nicole.

Resumen

Con el paso del tiempo se han perfeccionado las técnicas de toma de radiografía y revelado de películas, hasta el punto de hablar sobre tomas de radiologías digitales. La radiografía es un complemento importante, además de la historia y evaluación clínica, para el diagnóstico de patologías en región cabeza y cuello. Una radiografía diagnóstica ideal es esencial para este propósito. La radiografía digital es el conjunto de técnicas utilizadas para la obtención de imágenes radiológicas escaneadas en formato digital. Las placas de fósforo necesitan ser escaneadas para reproducir la imagen, mientras que las placas de carbono no requieren ser escaneadas porque son enviadas directamente al ordenador. Ambas placas producen una baja cantidad de radiación. Es por ello que estudios recientes afirman que la radiografía digital debe ser introducida en la rutina clínica (principalmente debido a la disminución de la dosis de radiación). Este estudio es una revisión bibliográfica que utiliza la técnica documental y la ficha bibliográfica como instrumento de investigación. Finalmente, se concluye que, en el área odontológica, la radiografía digital reduce considerablemente el tiempo de exposición y la dosis de radiación a que los pacientes son sometidos, disminuyendo de 50 % a 80 %. Además, la fidelidad de las imágenes, la eliminación de la basura química utilizada en el proceso de revelado y fijación de los films y el aumento de la radio protección de los pacientes son ventajas que no se ignoran en un mercado que tiene gran competencia.

Palabras clave: Placa de fósforo, placa de carbono, radiografía digital, escáner.

CÁTEDRA: FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA

MODALIDAD: INFORME FINAL

Docentes: Dra. Adriana Rivas



Angina de pecho, diagnóstico, tratamiento y manejo en la consulta odontológica

Castañeda Gallardo, María José, Cañas Lemus Gerardo Daniel, Doradea Serrano Pedro Alexander, Gonzáles Gáelas Carlos David, Jiménez Villalobos Tatiana Yamileth, Mayorga Hernández Rony Alexander, Rodríguez Moreno Leda Vanessa, Vanegas Renderos Alejandra Michelle

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo general describir la angina de pecho, su diagnóstico, tratamiento y manejo en la consulta odontológica, en el área clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador del año 2022. Desarrollada bajo un foque cuantitativo, los datos de la investigación se recolectaron mediante la técnica de la encuesta para obtener la información; y la población estuvo conformada por los estudiantes del área clínica de la FOUEES. Los resultados muestran que los estudiantes de Doctorado en Cirugía Dental de los ciclos XII y XIV presentan conocimiento general, y comprenden el protocolo que se debe ejecutar en la clínica para un paciente que padece de angina de pecho. Se concluye que la población que asiste a la clínica de la FOUEES presenta factores de riesgo cardio-vascular. Los factores encontrados de mayor a menor frecuencia son: tabaquismo, sedentarismo seguido por la diabetes mellitus e hipo salivación, caries y, por último, enfermedades periodontales. Finalmente, se recomienda impartir charlas a los pacientes en la clínica FOUEES sobre la importancia de la ingesta de alimentos altos en fibra y bajos en calorías y grasas. Asimismo, se recomienda citar a estos pacientes por la mañana para evitarles estrés acumulado durante el día y tenerlos relajados.

Palabras clave: Angina de pecho, diagnóstico, miocardio, enfermedades periodontales, medicamentos, manejo odontológico.

Evaluación preoperatoria en pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles que requieren tratamiento de cirugía bucal en la facultad de odontología, área clínica de la universidad evangélica de El Salvador, 2022

Alvarenga Morán Rebeca María, Asencio Hernández Fátima Azucena, Castellanos Rosales Laura Sofía, Erazo Argueta Carlos Gerardo, Escalante Rodríguez Fabiola Marieli, Zayas Lara Kevin Eduardo

Resumen

La relación que existe entre la cavidad oral y la salud general es evidente, ya que ciertas patologías crónicas tienen mayor impacto sobre la condición bucodental, y algunas enfermedades orales generan mayor daño a nivel sistémico. El objetivo de la investigación es establecer la forma de evaluación preoperatoria en pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles que requieren tratamiento de cirugía bucal en el área clínica de la FOUEES. La recolección de datos se llevó a cabo a través de la encuesta, tomando en consideración los aspectos éticos como el consentimiento informado. En esta investigación se logró constatar una existencia del 59.8 % de personas que presentan enfermedades crónicas no transmisibles, siendo en su mayoría hombres. Los estudiantes del área clínica de la FOUEES manifestaron que un 39 % de pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles presentan crisis hipertensiva, siendo una de las complicaciones al realizar la evaluación preoperatoria. Se determinó que el medicamento más utilizado por los estudiantes del área clínica de la FOUEES para pacientes con ECNT al ser operados es el ibuprofeno. Se recomienda como medida de prevención de enfermedades crónicas no transmisibles una buena alimentación, evitando el consumo de alcohol y tabaco.

Palabras clave: enfermedad crónica, cirugía bucal, odontología, hipertensión, diabetes.

Manejo de pacientes con trastornos en la coagulación, en la práctica odontológica, Facultad de Odontología, 2022

Águila Miranda Jorge Eduardo, Cañas Alfaro Sara Marcela, García Quinteros Tamara Elizabeth, Hernández Merino Monika Gisela, Hernández Rodríguez Keiry Estefani, Martínez Alberto Sandra Melissa, Mármol Villalta Ericka Raquel, Paguada Ramírez Saraí Elizabeth.

Resumen

El objetivo general de este trabajo es identificar cómo afecta el manejo de pacientes con trastornos de coagulación en la práctica odontológica en la Universidad Evangélica de El Salvador. La coagulación es un mecanismo defensivo del organismo, mediante el cual podemos hacer frente a numerosas agresiones, desde el medio externo como desde el interior de nuestro cuerpo. Sin embargo, las personas con trastornos de coagulación no tienen la capacidad de formar coágulos, por tanto, el proceso para el tratamiento de pacientes de este tipo llega a ser más riguroso y especializado. La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, haciendo uso de la técnica de la encuesta.

Consecuentemente, se obtuvo amplia información de cómo esta condición afecta el manejo de pacientes con trastornos de la coagulación en la práctica odontológica de la Facultad de Odontología. Todos los estudiantes de clínica que se encuestaron demostraron tener conocimiento del tema, y reconocen las recomendaciones de tratamientos y manejo para los pacientes, entre las que se encuentran: realizar una buena historia clínica antes de cualquier procedimiento; evitar cualquier complicación; y el uso de vaselina como tratamiento en caso de una hemorragia. La recomendación principal es hacer un análisis clínico detallado y puntual de cada paciente, para que, en caso de presentar un trastorno hemorrágico, pueda brindarse un tratamiento odontológico con éxito.

Palabras clave: Trastornos de coagulación, hemostasia, hemofilia, Púrpura Tromboctopenia, Von Willebard.

Manifestaciones bucales en personas hipertensas entre 45-60 años de edad que asisten a la Clínica Sonrisitas, 2022

Deras Calles Inés Alejandra, Morán Mendoza Luis Roberto, Muñoz Hernández Katherine Gabriela, Portillo Meza Daniela Johana, Pineda Quintanilla Emerson Steven, Quinteros Castro Isela Esmeralda, Ríos Portillo María Alejandra

Resumen

El objetivo de este trabajo es exponer las manifestaciones bucales provocadas por la hipertensión arterial en personas de 45-60 años que asisten a la clínica Sonrisitas de la Dra. Ana Miriam Bonilla de Cáceres. La hipertensión arterial es una enfermedad crónica, también conocida como presión arterial elevada, condición en la cual los vasos sanguíneos permanecen en un estado de presión alta persistente y que es la fuerza que ejerce la sangre sobre las paredes de los vasos sanguíneos cuando se comprime. Existen dos tipos de hipertensión: la hipertensión arterial primaria o idiopática y la hipertensión arterial secundaria. Considerando los criterios de inclusión y exclusión sobre una muestra de 30 pacientes, a partir del uso de la técnica de encuesta, se desarrolló un estudio con enfoque cuantitativo. Según los resultados de este trabajo de investigación, se observó que más del 50 % de la población no tiene conocimiento de manifestaciones bucales provocadas por hipertensión arterial. En síntesis, el manejo odontológico de los pacientes hipertensos debe tener en cuenta la clasificación de la hipertensión, y los pacientes con hipertensión de grado III deben buscar atención médica inmediata sin tratamiento odontológico. Además, se recomienda el máximo cuidado del paciente.

Palabras clave: Manifestaciones bucales, hipertensión, tratamiento, factores de riesgo, adulto mayor, manejo odontológico.

Protocolo de atención en paciente diabético en el área de periodoncia de la Universidad Evangélica de El Salvador, en un periodo entre julio-octubre de 2022

Martínez Salazar Marcela Beatriz, Rodríguez Ayala Gabriela Denise, Sánchez Chavarría José Manuel, Turcios Mirón Diego Josué, Urrutia Cáceres Roxana Yaneth, Vásquez Alfaro Ashley Michelle

Resumen

En este trabajo se explica el protocolo adecuado que se brinda a pacientes diabéticos en el área de periodoncia, teniendo en cuenta que la diabetes no afecta directamente la salud bucal, sino que, al no estar controlada, puede influir en problemas periodontales. El odontólogo debe procurar el bienestar de sus pacientes, por ello se debe conocer dicho protocolo, a fin de evitar que los signos y síntomas de esta enfermedad afecten, de alguna manera, la salud bucal. El objetivo general de esta investigación es determinar el protocolo de atención en pacientes diabéticos en el área de periodoncia de la Universidad Evangélica de El Salvador, en el periodo entre julio-agosto del 2022. Por ende, se trabajó con entrevistas a profesionales odontólogos de dicha universidad, en las cuales se detallaron aspectos importantes, como inspirar confianza al paciente, pedir exámenes de hemoglobina glicosilada, realizar tratamientos básicos usando cualquier tipo de anestesia — siempre y cuando no hay control de la enfermedad—, y suspender tratamientos en caso de que haya un nivel elevado de azúcar. Los resultados señalan que siguiendo un protocolo adecuado se evita que los pacientes diabéticos puedan llegar a sufrir manifestaciones orales como enfermedades periodontales, riesgo de pérdida del hueso alveolar, entre otros. Además, se recomienda adoptar un lenguaje abierto con el paciente para aumentar la confianza, y que, de esta forma, al momento de ser entrevistado este sea sincero y dé respuestas precisas; instándole a mantener siempre un control con su endocrinólogo para evitar posibles complicaciones y atrasos en su tratamiento odontológico.

Palabras clave: Diabetes mellitus, periodoncia, protocolo odontológico, odontología, riesgos, manifestaciones orales.

CÁTEDRA: DESARROLLO PROFESIONAL

MODALIDAD: ENSAYO ARGUMENTATIVO

Docentes: *Dra. Cristina María Aparicio*



Principales fuentes de contaminación ambiental generada en el consultorio dental

Aguilar Bautista Sara Melissa, Ángel Corpeño Alexandra Massiel, Arias Tejeda Marcela Alejandra, Avilés López Fabiola Nicole, Hernández Melara Alexia Marlene, Jorge López Emely Daniela, Parada Hidalgo Mariela Yailly

Resumen

La contaminación ambiental es un problema que afecta cotidianamente las actividades humanas, y lo podemos evidenciar en la destrucción de ecosistemas, calentamiento global, extinción de especies, entre otros. Según geólogos expertos, durante los más de 4,400 millones de años de existencia de la Tierra, la contaminación de suelos por metales y metaloides de manera antrópica se da desde la era paleolítica, misma que inició aproximadamente hace más de 12,000 años. Una vez expuesto esto, ¿tendrá la práctica odontológica un impacto en la contaminación ambiental? La práctica odontológica puede llegar a ser contaminante, sobre todo si sus residuos no se manejan de manera correcta, ya que los procedimientos que los generan producen desechos tales como el mercurio presente en las amalgamas dentales, el plomo contenido en las películas radiográficas, y líquidos reveladores de las radiografías convencionales. Estos deben ser desechados en contenedores con especificaciones especiales; por ello, se consideran como factores ambientales determinantes del crecimiento y la composición corporal, que pueden contribuir al riesgo de algunos cánceres humanos, como el cáncer oral. Los insumos que se utilizan en el campo de la odontología generan una serie de desechos que pueden ser nocivos para la salud, llegando a afectar directamente al personal del consultorio dental, como a recogedores y restauradores. La exposición a toxinas, patógenos, la radiación y los productos químicos se consideran como factores ambientales y determinantes del crecimiento y la composición corporal que pueden contribuir al riesgo de algunos cánceres humanos como el cáncer oral. La salud bucal se considera un determinante de la calidad de vida.

Palabras clave: Contaminación ambiental, práctica odontológica, desechos, salud bucal.

Emociones negativas que influyen en el desarrollo de la práctica odontológica

Alvarenga Guevara Karla Nicole, Aquino Rodríguez Melani Elizabeth, Ayala Beltrán Cristhian Darío, Carranza Peña Jocelyn Lissette, Castillo Hernández Paola Beatriz, Coreas Machado Ana Estefany, Cortez Martínez Jessica Liseth

Resumen

En la relación odontólogo-paciente existen factores que deben tomarse en consideración al iniciar un tratamiento. Algunos están asociados con las conductas y emociones que presentan tanto los odontólogos como los pacientes, y que en gran medida influirán en la dinámica de la consulta. En la práctica es común observar en el paciente la presencia de ansiedad, temor, e inclusive enojo hacia los procedimientos odontológicos, los cuales se perciben en la mayoría de los casos como invasivos o dolorosos. Cuando se lleva a cabo cualquier manejo de la conducta es importante tener en cuenta cuáles son los objetivos de tratamiento del paciente y determinar la factibilidad de lograrlos con técnicas no farmacológicas. La comunicación entre el paciente y el odontólogo es de suma importancia en la evolución de un tratamiento. Tomando en cuenta que el abordaje durante la consulta es la base para establecer la relación con el paciente, se logra desarrollar una actitud positiva del mismo frente a procedimientos odontológicos. Mantener una buena comunicación ayudará a conocer un poco más sobre sus emociones y ofrecer una mejor atención a la hora de realizar el tratamiento. Así, se logra que el paciente llegué a tener una mejor salud bucal al sentirse en un ambiente seguro, ya que muchas veces los pacientes tienen temor a ciertos procedimientos. Ante todo, resulta importante destacar que las emociones no se pueden evitar, por lo que resulta difícil controlarlas, haciendo indispensable cultivar y desarrollar habilidades sociales vinculadas con el manejo de las mismas.

Palabras clave: Procedimientos odontológicos, ambiente, emociones, comunicación, paciente.

Medidas de bioseguridad efectivas para la protección del equipo odontológico

Cedillos Herrera Diego Enrique, Flores Bautista Adriana Beatriz, García Carías Alma Fiorella, González Albayeros Aaliyah Angie, Magaña Ruíz Francisco Eduardo, Morales Belloso Nadia Beatriz, Romero Contreras Andrea Marisol

Resumen

Para iniciar se debe preguntar, ¿en qué radica la importancia de la bioseguridad en el ambiente odontológico? La función principal de la bioseguridad es la protección contra la contaminación e infección del equipo odontológico. En el presente ensayo científico se presentará la importancia de las mismas, las diversas formas de protección que existen y los recursos necesarios para poder aplicar una excelente bioseguridad sin dejar «vacíos», para prevenir la contaminación cruzada. El principal objetivo de este ensayo científico es identificar los métodos más efectivos de bioseguridad capaces de proteger el equipo odontológico. Asimismo, se buscó exponer métodos específicos para los diferentes casos que se pueden presentar en el consultorio, tanto el cirujano dental como el asistente odontológico deben tener en cuenta cada uno de los puntos planteados con anterioridad, por lo cual estos se expondrán de forma amplia en el desarrollo del ensayo. En la práctica, es necesario seguir de manera rigurosa cada una de las medidas de bioseguridad, organización de los roles del

personal y las normas que se deben cumplir, evitando que una simple falla cause que un tratamiento ambulatorio u operación se complique, afectando así la calidad de vida del paciente y del personal odontológico. En el contexto de una pandemia, el rápido desarrollo de guías de práctica clínica (GPC) es fundamental para guiar al personal odontológico hacia la prestación segura de atención odontológica; el conocimiento detallado de las recomendaciones ayudará a lograr los resultados previstos. Actualmente, el personal odontológico está expuesto a diversos factores de riesgo que pueden llevar a la propagación de innumerables enfermedades que son transmisibles a través de diversos tipos de fluidos como la saliva y la sangre, que son considerados grandes problemas de salud pública.

Palabras clave: Bioseguridad, contaminación, protección, ambiente odontológico, salud pública.

Impacto ambiental de los aerosoles generados en la clínica odontológica

Díaz Cornejo Carlos Alfredo, Hernández López Tiffany Sofía, Henríquez Aguilar Zaira Saraí, López Esquivel Gloria Margarita, Marinero Guevara Nicole Alexandra, Melara Arévalo Mónica Marcela, Reyes Huevo José Antonino

Resumen

En la odontología actual es necesario enfocarnos en las medidas de prevención contra las infecciones que pudieran transmitirse por la vía de los aerosoles dentales, generados por instrumentos rotatorios y ultrasónicos. Es por ello que se tiene como objetivo determinar la contaminación bacteriana producida por aerosoles durante procedimientos odontológicos, con uso de piezas de mano de alta velocidad. Por otra parte, los microorganismos que más deberíamos tomar en cuenta en la diseminación a través de aerosoles son: el *Mycobacterium Tuberculosis*, tipos de virus como el adenovirus, rinovirus e influenza, que son causantes de muchas enfermedades respiratorias. El odontólogo, como profesional de la salud, está expuesto a una gran cantidad de microorganismos provenientes de la sangre, secreciones orales y respiratorias del paciente, pudiendo ser agentes de enfermedades infecciosas. Este riesgo es variable y se relaciona al grado de formación de aerosoles; la generación de campos sangrantes y salpicaduras que puedan tener contacto directo o indirecto con mucosa nasal, oral, conjuntival, y/o lesiones cutáneas, como también el riesgo de cortes y punciones. En algunos procedimientos odontológicos el uso de instrumental rotatorio y jeringa triple crea un spray visible o aerosol que contiene principalmente gotas de agua, saliva, sangre, microorganismos, y otros desechos. La producción de aerosoles por el uso de piezas de mano de alta velocidad, ultrasónicos y jeringa triple son precipitados por gravedad. Estos quedan en las superficies, y las partículas pequeñas o microgotas quedan suspendidas en el aire por varias horas, constituyendo un riesgo, ya que pueden ser inhaladas.

Palabras clave: Infecciones, aerosoles dentales, medidas preventivas, procedimientos odontológicos, microorganismos, enfermedades infecciosas.

Medidas de bioseguridad efectivas para la protección del personal odontológico

Ramírez Rodríguez Heasel Jurith, Rivas Echeverría Evelyn Daniela, Rivera Zelaya Krisia Fiorella, Rodríguez Rivera Susana Guadalupe, Rubio González Valeria Abigail, Sagastume Urías María Yunerisis, Santos García Katherine Nahomy, Sosa Gómez Katherine Gabriela

Resumen

El ensayo muestra una breve explicación de las medidas de bioseguridad efectivas para la protección del personal odontológico, recordando que la bioseguridad es un conjunto de normas, medidas y protocolos para lograr que el profesional odontológico y auxiliar realicen medidas preventivas necesarias para proteger la salud de los pacientes y la propia, frente a riesgos producidos por diferentes agentes. Se aborda también la protección de la unidad dental, ya que juega un rol muy importante para la transmisión de diferentes enfermedades. En la literatura se menciona que adquirir una infección dentro de un ambiente clínico depende de las características que posean los organismos y la susceptibilidad que posea el hospedador de dichos microorganismos, por lo tanto, los hospederos con mayor probabilidad de infectarse son los operadores odontológicos y, posiblemente, propagar dichas infecciones a nuevos receptores si no se toman las medidas adecuadas y necesarias de bioseguridad. Los microorganismos pueden alojarse en saliva, sangre, instrumentos y equipos contaminados, y para esterilizar el área de trabajo es necesario poseer métodos de esterilización de instrumental. En la actualidad, la enfermedad viral que ha hecho que haya una variación en la protección es el COVID-19, por lo que se han reforzado medidas como el lavado de manos y la higiene en todos los ámbitos.

Palabras clave: Bioseguridad, microorganismos, personal odontológico, esterilización, higiene.

Contaminación del agua por causa de la práctica odontológica

Meléndez Rodríguez Emilio Andrés, Méndez Córdova Allisson Gisselle, Méndez Cornejo Nathaly Verenice, Molina Romero Paolo José, Treminio Romero Daniela Rosibel, Velásquez Navas Nathalia Isabel

Resumen

El agua contaminada puede ser fuente de infecciones graves tanto para los pacientes como para el personal de salud. Esta contaminación en las unidades odontológicas puede deberse a diferentes factores, como las fuentes de suministro y las biopelículas. Así que la pregunta que hay que plantearnos, en primer lugar, sería la permisividad con la que la contaminación del agua por causa de la práctica odontológica es el primer gran problema desencadenante para el desprendimiento de grandes cantidades de bacterias que pueden producir diversas complicaciones en la cavidad bucal. Por lo tanto, el objetivo del ensayo es analizar los problemas que la práctica odontológica puede causarle al agua, llevándola a una contaminación de la misma. El agua resultante de los procedimientos odontológicos son el medio ideal para que los microorganismos crezcan, se multipliquen y desarrollen. El agua suministrada a través de la red de abastecimiento se considera potable y, por lo tanto, susceptible de ser utilizada por equipos dentales, dependiendo de factores como: condiciones de higiene de los tanques, tuberías, proceso de esterilización o grado de desinfección del equipo odontológico, permitiendo que las bacterias se adhieran a los conductos

de agua. Las aguas residuales resultantes de los servicios odontológicos contienen una mezcla de fluidos corporales con sustancias químicas que son utilizadas durante la atención. Estas aguas, al ser vertidas sin tratamiento previo, pueden alterar la calidad del agua que es entregada a la ciudad y generar importantes problemas de contaminación hídrica. Por lo tanto, el agua del consultorio dental en estos tratamientos conlleva a la fijación de microorganismos, lo que posiblemente genera un riesgo de contaminación cruzada entre el paciente y el personal.

Palabras clave: Práctica odontológica, contaminación del agua, microorganismos, equipo odontológico, bacterias, higiene.

CÁTEDRA: OPERATORIA DENTAL I

MODALIDAD: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Docente: Dr. Ludim Obed Campos



Cementación adhesiva: historia, clasificación y aplicaciones clínicas

Alfaro Orellana Katherine Estefany, Andrade Calderón Isabel Alejandra, Candray Monterrosa Mónica Paola, Larios Chávez Diana Camila, León Melara Mónica Daniela, Pérez López Sandra Denisse

Resumen

En la confección de una restauración el proceso de cementado es primordial, ya que de este depende el éxito y la permanencia de la restauración en boca del paciente. Por consiguiente, a lo largo de los años se ha buscado perfeccionar la técnica convencional, a través de la técnica de cementado por adhesión. Por ello, se define cementación adhesiva como una técnica que se encarga de la unión de dos materiales diferentes, y que requiere la aplicación del adhesivo por separado, lo cual contribuye a la reducción de sensibilidad post operatoria. Existe diferencia en la forma de fijación de la restauración al diente en el sistema convencional al depender de una retención mecánica, mientras que el sistema adhesivo cuenta con sustancias adherentes que se colocan tanto al diente como a la restauración, considerándolo más eficiente e innovador que la cementación convencional. Por tanto, la presente temática tiene como objetivo principal determinar la importancia de la cementación adhesiva y su aplicación clínica. De la misma manera, identificar la clasificación y el avance evolutivo de dicha técnica hasta la actualidad, dejando en claro que seguirá evolucionando con el pasar del tiempo. En virtud de lo estudiado, se concluye que la cementación adhesiva es un paso muy importante durante la confección de las restauraciones cerámicas para lograr retención, resistencia y sellado entre el sustrato dental y el material restaurador, ya que de esto dependerá la duración de la restauración en boca.

Palabras clave: Restauración, técnica, cementación, adhesión, retención

Recubridores pulpaes, clasificación y aplicaciones clínicas

Bondanza Rosales Giancarlo André, Keller Rodríguez Michelle Katja, Meléndez Cisneros José Roberto, Rodríguez Moncada José Guillermo, Rivera Sánchez Nadia Valezka, Valle Andrade Christian Daniel

Resumen

El recubrimiento pulpar directo es aquel que se utiliza cuando la pulpa dental está accidentalmente expuesta. Esta puede llegar a estar expuesta, ya sea por una fractura o por iatrogenia en una preparación cavitaria al remover tejido cariado. El recubrimiento indirecto consiste en aplicar un medicamento o recubrimiento pulpar a la pulpa no expuesta, con la finalidad de preservar su vitalidad. Por lo cual, es necesario saber diferenciarlos e identificar el momento en el que se usará cada uno. El objetivo de este trabajo es fundamentar en qué consisten los recubrimientos pulpaes, su funcionalidad y aplicación clínica. El estudio consta de una revisión bibliográfica, la cual utiliza la técnica documental y la ficha bibliográfica como instrumento de investigación. Se concluyó que existen múltiples recubridores pulpaes con sus propias características y funcionalidad. En el recubrimiento pulpar directo está contraindicado el uso de ionómero de vidrio, debido a que sus componentes químicos irritan el tejido pulpar y deben indicarse materiales que fomentan la producción de cristales de hidroxiapatita y formación de dentina secundaria como hidróxido de calcio y el silicato de calcio modificado por resina. Por su biocompatibilidad y la diversidad de sus componentes, el agregado de trióxido de mineral puede ser opción viable para procedimientos de recubrimiento, tanto directos como indirectos.

Palabras clave: Recubrimiento pulpar, cemento, restauración, exposición pulpar, iatrogenia.

Restauraciones y cementos provisionales: clasificación y aplicación en la práctica clínica

Erroa Canales Paola Alejandra, Escobar Zelaya Vanessa Michelle, Herrera Iraheta Andrea Carolina, Márquez Aguilar José Benjamín, Mejía Maravilla Erika Gabriela, Solís Coto Mónica Velaria

Resumen

Una restauración provisional es aquella que se coloca sobre el diente tallado protésicamente y restablece los dientes faltantes, devolviendo su anatomía y función para proteger las preparaciones en los dientes pilares y el espacio edéntulo por un período de tiempo corto, mientras se elabora su prótesis definitiva. Se colocan en la boca mientras se realiza su prótesis definitiva, con el fin de proteger el tejido dental y frenar la sensibilidad de los pilares preparados. Mejora la función y estética del diente tratado, previene la migración de los pilares, refuerza y evalúa la higiene oral desde casa, protege el diente frente a patologías comunes, y estabiliza dientes móviles al llevar a cabo una terapia periodontal. Puede desarrollar y evaluar un esquema oclusal, valora la fonética y la función masticatoria y ayuda a determinar el pronóstico de pilares dudosos durante el plan de tratamiento prostodóntico. Este estudio fue una revisión bibliográfica, utilizándose la técnica documental y una ficha bibliográfica como instrumento de investigación. En base a la recopilación de datos se identificaron los diferentes tipos de restauraciones y cementos provisionales que

pueden ser utilizados en la práctica clínica, concluyendo que los materiales que son utilizados para la confección de provisionales deben reunir ciertas características biológicas: poseer buenas propiedades mecánicas, tener la posibilidad de ser reparado y/o modificado, ofrecer una buena estabilidad de color, y que la manipulación y el tiempo de trabajo sean los adecuados.

Palabras clave: cemento, restauración, provisional, odontología, pilares dentales.

Mercurio: la contaminación en Odontología y el Convenio de Minamata

Galdámez Herrera Andrea Melisa, Guevara Posada Nuria Yolanda, Guillén Murcia Jessica Samaydi, Herrera Pérez Marjorie Armida; Martínez García Heiling Lisseth, Rosales Roca Adilia del Carmen

Resumen

El mercurio es un metal pesado ampliamente utilizado por el hombre. Se considera tóxico por generar afecciones sobre el sistema nervioso central, perturbaciones en el comportamiento y trastornos renales inmunes. En esta investigación se hace una revisión general sobre cuáles son las principales formas de contaminación odontológicas por mercurio, y la posición que actualmente tienen algunos organismos internacionales con respecto a la vigencia de la amalgama como material de restauración dental. También, se revisa cómo el uso de la amalgama se ve afectado por la tendencia mundial en la disminución gradual del uso industrial del mercurio, enmarcado en lo que se conoce como el Convenio de Minamata. El estudio es una revisión bibliográfica con técnica documental y ficha bibliográfica como instrumento de investigación. Se concluyó que el uso del mercurio y su manipulación es tóxico, generando enfermedades de carácter crónico. En odontología, el empleo de algunas amalgamas dentales que contienen este metal afecta al operador (odontólogo) y al paciente, ya que están expuestos a los gases o vapores que emite el mercurio al ser manipulado. Estos gases se han descrito como tóxicos, y pueden generar enfermedades. Por lo tanto, la inhalación de vapores de mercurio debido a derrames accidentales durante la práctica odontológica, la liberación del mercurio durante el trabajo dental, y el respirar aire contaminado en el lugar de trabajo o el contacto con la piel son razones que indican que la práctica odontológica está expuesta a riesgo ocupacional de intoxicación con mercurio.

Palabras clave: Mercurio, amalgama dental, odontología, sistema nervioso central, Minamata.

Preparaciones cavitarias para amalgama de plata. Ventajas y desventajas en el procedimiento clínico

Aguilar Morán Jeniffer Elizabeth, Amaya Dehais Manuel Enrique, Conde Castro Camila Fernanda, Estrada Ayala María Gabriela, Muñoz Hernández Katherine Gabriela, Valencia Rivera Edwin Roberto

Resumen

El objetivo principal del tratamiento de la caries es eliminar el tejido enfermo y sustituirlo por un material de restauración. La amalgama ha sido un material muy usado en restauraciones durante mucho tiempo, pero es importante que el profesional no defina sus opciones restauradoras influenciado por el factor estético tan divulgado y solicitado en la actualidad. Se han buscado alternativas restauradoras y, poco a poco, el uso de la amalgama dental para restauraciones ha disminuido gradualmente. Históricamente, la amalgama ha sido muy utilizada por los odontólogos, debido a características como costo/beneficio, altas propiedades mecánicas, comprobada longevidad en boca y uso recomendado en personas con pobres hábitos de higiene bucal y alto riesgo de sufrir caries. El estudio fue una revisión bibliográfica que utiliza la técnica documental y la ficha bibliográfica como instrumento de investigación. Se concluyó que como principales desventajas están su contenido de mercurio y falta de estética; y el deterioro marginal que resulta en fractura de estructura anatómica funcional. La administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos de América (FDA) recomienda evitar el uso de amalgamas dentales, ya que puede ocasionar hidrargirismo, siendo tóxico para el paciente por disolverse en la saliva e inhalación al vaporarse, y pueden ser tóxicos para quienes lo manipulan como operadores y/o auxiliares.

Palabras clave: Amalgama dental, mercurio, hidrargirismo, mercurialismo, restauraciones.

CÁTEDRA: PRÓTESIS PARCIAL FIJA II

MODALIDAD: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Docentes: Dra. Jackeline Galvez



Reporte de caso clínico de prótesis parcial fija en paciente con autismo leve

Gonzalez Alfaro Melissa Alexandra, Mejía Méndez Gilma María, Pineda Ponce Martha María, Sandoval Nerio Miriam Marilena, Solano Contreras Fabiola Lavinia

Resumen

En la actualidad, la evolución en la odontología y los cambios en las técnicas protésicas y materiales han hecho que los pacientes demanden más en términos de estética, función y comodidad. Hay una extensa gama de problemas dentofaciales que necesitan de la interacción de distintas disciplinas odontológicas, pretendiendo un ideal preventivo, funcional y estético, con un elevado método de organización y comunicación, lo que tiene como objetivo común la rehabilitación protésica multidisciplinaria. Este relato de caso clínico presenta a una señora de 26 años de edad, sistémicamente comprometida con autismo leve, que fue atendida en la clínica de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador. Al examen clínico y radiográfico presentó edentulismo parcial de pieza 1-5, coronas desadaptadas y restauraciones en mal estado. El abordaje del caso dio inicio con un diagnóstico completo en las áreas involucradas, lo que permitió realizar un buen plan de tratamiento, que en su fase rehabilitadora requiere la intervención previa de otras especialidades para un mejor resultado. Los cambios aparatosos que se producen en una boca, a lo largo de un considerable periodo de tiempo, requieren también un periodo razonable para su resolución. Las prótesis fijas, bien planificadas y correctamente confeccionadas, brindan una solución efectiva y altamente estética a los pacientes edéntulos parciales. En este caso clínico fueron realizados todos los tratamientos odontológicos necesarios para la paciente, como una prótesis parcial fija utilizando dos piezas pilares (1-4 y 1-6), reemplazando con un pónico la pieza 1-5.

Palabras clave: Prótesis parcial fija, metal cerámico, pónico, autismo.

Rehabilitación con prótesis parcial fija de 1.3 a 1.7 con coronas completas metal-porcelana y prótesis no convencional tipo Maryland conforme al caso clínico

Amaya Flores María de los Ángeles, Fuentes Abucharara Karla Fernanda, Lemus Umaña Evelyn Lisseth, Pacheco Zetino Claudia María, Silva Espinal Camila María, Umaña Burgos Gracia María

Resumen

Las prótesis dentales son un elemento artificial para restaurar la anatomía de uno o varios dientes ausentes, consiguiendo que el paciente recupere la funcionalidad y estética de su dentición. Rehabilitan funciones fisiológicas, como la masticación y deglución de los alimentos y evitan problemas de fonación y articulación. Existen diferentes tipos de prótesis dentales fijas, removibles o totales que, de alguna forma, no están exentas de provocar daños a los tejidos, debido a factores mecánicos, químicos e incluso microbiológicos. Estas lesiones pueden aparecer y evolucionar, tanto de forma aguda como crónica, de ahí la importancia que el odontólogo deba estar formado e instruido para evitar su aparición. De producirse, deben establecerse las medidas adecuadas para eliminarlas o minimizar sus efectos, de no ocurrir una corrección total. En el presente informe se plantea el caso de un paciente masculino de 36 años sistémicamente estable, que al examen intraoral presentó restos radiculares de piezas 1-4, 1-6 y 2-5, múltiples lesiones cariosas y tejido de granulación en 2.5. El plan de tratamiento consistió en realizar una rehabilitación con prótesis parcial fija con coronas metal-porcelana de 1-5 a 1-7 y un retenedor no convencional tipo Maryland, en la pieza 1-3 para proporcionar una mejor estética y evitar el desgaste dentario en un diente considerablemente sano del sector anterior.

Palabras clave: Prótesis dental, restos radiculares, prótesis adhesiva tipo Maryland, coronas de metal cerámica.

Rectificado en piezas pilares para la confección de PPF de 3 unidades de 2-1 a 1-2

Arbizu Obando Francisco Alfredo, Arias Campos Daniela Patricia, Barahona Calderón Ana Yessenia, Villatoro Gonzales Josselin Patricia, Villatoro Velásquez Gabriel José, Villeda Ramírez Georgina Lisseth

Resumen

Los espacios edéntulos en la zona anterior generan en el paciente una inquietud especial que se traslada al profesional para lograr una rehabilitación fija que devuelva, además de la estética, la funcionalidad oclusal, lo que ofrece una mejor calidad de vida al paciente. La primera opción de tratamiento ideal para rehabilitación fija sería la colocación de implantes dentales —opción condicionada por la calidad y cantidad ósea disponible, el estado periodontal y la disposición económica del paciente—, lo que en muchas ocasiones lleva al planteamiento de utilización de una prótesis parcial fija dentosoportada, que ofrece, además de una opción más económica, un tiempo de tratamiento menor al que se requiere para la colocación de implantes dentales. Para la utilización de una prótesis fija se debe tener en cuenta el número de dientes a reemplazar y los pilares que

van a soportar la prótesis, de manera que se tenga una biomecánica adecuada, realizando una correcta preparación de los pilares, que ofrezcan retención y estabilidad protésica para garantizar la longevidad de la prótesis, características descritas por autores precursores y contemporáneos. De igual manera, es necesario evaluar el compromiso del paciente para cumplir indicaciones de higiene oral durante los procedimientos, permitiendo mantener los pilares protésicos sin acumulación de biopelícula, ya que esta es una de las principales causas de fracaso de prótesis fijas dentosoportadas, generando caries en los pilares. Otra consideración que se debe hacer es el cuidado con la vitalidad pulpar de pilares, que pueden desarrollar patología posterior a la cementación de prótesis fijas cuando no se define una previa evaluación a la preparación y cementación de la misma.

Palabras clave: Inflamación, prótesis, rehabilitación, restauración.

Rehabilitación integral en paciente con enfermedad periodontal y colocación de prótesis parcial fija en pieza 2-5

Candray Monterrosa Mónica Paola, Herrera Pérez Marjorie Armida, Larios Chávez Diana Camila, León Melara Mónica Daniela, Pérez López Sandra Denisse, Rosales Roca Adilia del Carmen

Resumen

Cuando se habla de rehabilitación oral el tratamiento a realizarse generalmente incluirá prótesis dentales, las cuales cumplen importantes funciones, entre las que se mencionan evitar que las piezas dentarias se desplacen y puedan ocasionar una incorrecta alineación. Para que una rehabilitación sea completamente adecuada se debe de tener en cuenta un factor indispensable, el cual es la salud periodontal del paciente. En el presente informe se plasma el caso del paciente masculino de 36 años, sistémicamente sano, con enfermedad periodontal y caries dental, relacionado con acumulación de depósitos microbianos. Además, presenta lengua saburral, encía edematosa y eritematosa con exostosis. En la arcada superior, en el cuadrante 2, la pieza 2.5 presenta restos radiculares; la pieza 2.6 presenta una obturación con resina compuesta —en la cual ha reincidido una caries en la cara mesial—; en la pieza 2.7 presenta una obturación oclusal en mal estado; y en la pieza 2.8 presenta un ensanchamiento del ligamento periodontal. En el caso del ensanchamiento del ligamento periodontal en la pieza 2.8 se inhibió el progreso de la enfermedad al prescribirse fármacos tales como Amoxicilina 500mg + ácido clavulánico 125mg, recetado cada 8 horas por 7 días, por vía oral. Por otra parte, para la extracción de restos radiculares en la pieza 2.5 se realizó una intervención quirúrgica; en cuanto a la pieza 2.6 se realizó una obturación con resina compuesta en mesial; y, por último, se realizó una prótesis parcial fija de 3 unidades en el cuadrante.

Palabras clave: Enfermedad periodontal, caries dental, lengua saburral, encía edematosa, encía eritematosa.

Rehabilitación de paciente parcialmente edéntulo en sector postero izquierdo con trauma oclusal y tratamiento endodóntico

Avilés Torres Diana Marcella, Erroa Canales Paola Alejandra, Escobar Zelaya Vanessa Michelle, Herrera Iraheta Andrea Carolina, López Rodríguez Víctor Ariel, Márquez Aguilar José Benjamín

Resumen

Los dientes son estructuras fundamentales en la cavidad oral, desempeñan múltiples funciones y su pérdida es de vital significado. El reemplazo de los dientes debe hacerse para restaurar las funciones como masticación, fonética y estética. En la actualidad, hay muchas opciones de tratamientos disponibles, como las prótesis dentales, que son los tratamientos de primera elección en la pérdida de los órganos dentarios, entre las cuales destacan las prótesis parciales removibles, fijas o totales. En el presente informe se plasma el caso de una paciente sistémicamente sana que al examen clínico y radiográfico presentó en el cuadrante 3 ausencia de pieza 3.6. Se confeccionó una prótesis fija con dientes 3.5 y 3.7 como pilares; al proceder con el desgaste de pilares se realizó la impresión para encerado progresivo. Luego, se le colocaron coronas provisionales de acrílico en los pilares. Posteriormente, se tomó una impresión definitiva para realizar la troquelización y el diseño de la corona por parte del laboratorio, desarrollando la prueba de estructura metálica en la paciente y cementando la corona metal-cerámica. Las prótesis con este tipo de material son una excelente opción de rehabilitación, ya que combina la fuerza y precisión del metal colado con la estética de la porcelana.

Palabras clave: Coronas dentales, prótesis fija, puentes fijos, rehabilitación oral y patologías.

Rehabilitación protésica dental adhesiva en sector anterosuperior sobre reporte de caso clínico

Bondanza Rosales Giancarlo André, Keller Rodríguez Michelle Katja, Meléndez Cisneros José Roberto, Rodríguez Moncada José Guillermo, Rivera Sánchez Nadia Valezka, Valle Andrade Christian Daniel

Resumen

Las rehabilitaciones protésicas dentales son los tratamientos de primera elección ante la ausencia de una o más piezas dentarias. En la mayoría de los casos se opta por la confección de prótesis parciales removibles, fijas o totales. En el presente caso clínico, paciente femenina de 20 años, acudió a la clínica de prostodoncia de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, donde la paciente especifica que quiere «arreglarse los dientes» haciendo referencia que desea una restauración del sector anterior. Después del examen intraoral y radiográfico, la paciente se diagnostica con edentulismo parcial de la pieza 1.1 y 2.1. Se propuso una rehabilitación con prótesis parcial fija no convencional, con la finalidad de preservar las estructuras dentarias remanentes que se utilizarán como pilares, además de preservar el periodonto. El objetivo, más allá de la estética, es devolver la funcionalidad en el sector anterior para que se cumplan las funciones adecuadas del sistema estomatognático.

Se realizaron desgastes selectivos en las caras palatinas de las piezas pilares con una fresa redonda de diamante #6, cinta azul, con una profundidad de 1.5 a 2mm aproximadamente. Simular colas de milano para dar retención y resistencia a la restauración. Colocamos provisionales esperando las coronas de resina, y en un modelo de estudio se realizó un encerado progresivo con técnica de goteo para demostrar la funcionalidad y estética al paciente, previo al protocolo de cementación de las coronas de resina.

Palabras clave: Guía anterior, edentulismo parcial, prótesis adhesiva, prótesis convencional.

CÁTEDRA: ENDODONCIA

MODALIDAD: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Docentes: Dra. Karen Chávez



Evaluación de la morfología interna de premolares superiores e inferiores según clasificación de Vertucci

Silva Torres Camila Valentina, Rosa Vásquez Nelson Hernán, Ruiz Fernández Maritza Andrea, Sánchez Martínez Andrea Estefanya

RESUMEN

Existen factores indispensables a tomar en cuenta a la hora de la planificación del tratamiento endodóntico, como son la anatomía y morfología interna de las piezas dentarias, las variaciones que los conductos radiculares puedan presentar y las imágenes radiográficas por las que podemos conocer el número de raíces que presenta la pieza y el número de conductos presentes. El objetivo de este estudio es elaborar un tratamiento de conductos radiculares para un paciente masculino de 35 años de edad, sin compromiso sistémico, que al examen intrabucal presentó cemento provisional en la pieza 2-4, por lo que se procedió a realizar el tratamiento de conductos radiculares. Es importante la instrumentación con limas tipo K y de la irrigación del conducto en el trabajo biomecánico (TBM) con hipoclorito de sodio al 1 % que ayude a asegurar el éxito a largo plazo de la terapia endodóntica. El presente caso clínico describe el tratamiento endodóntico de un primer premolar superior izquierdo con conducto tipo IV, que son dos conductos separados desde la cámara pulpar hasta el ápice, siendo uno vestibular y uno palatino. En suma, la morfología radicular más frecuente en un premolar superior es la de dos conductos, siendo este el Tipo IV —según la clasificación de Vertucci— con un 84.2 %. De la misma manera, se puede observar un solo conducto, siendo el Tipo I con un 35.5 %, y se observan tres conductos con menor frecuencia con un 7.5 %, por lo que es indispensable la imagen radiográfica en cualquier tratamiento de conductos radiculares.

Palabras clave: Endodoncia, conductos radiculares, premolares superiores.

Tratamiento quirúrgico en piezas con lesiones periapicales

Gutiérrez Hernández Melissa Alejandra, Hernández Aurora Fátima Guadalupe, Hernández Elías Alejandro José, Hernández Hernández Ana Marcela.

Resumen

Se presenta el caso de un paciente masculino de 37 años, quien acudió a clínica FOUUES para la realización de un diagnóstico y obturaciones en las piezas cariadas. Mediante la exploración radiográfica se llegó a observar una lesión radiolúcida en la región apical de la pieza 2.2, que presenta reabsorción ósea sin presencia de dolor; por lo cual, se indagó sobre posibles hábitos del paciente, con lo que se confirmó el «rechinamiento» por parte del paciente, sin uso de ningún tipo de férula ni TCR previo. Se realizaron pruebas de vitalidad pulpar, como el estímulo al calor y al frío, dando una respuesta negativa, pero siendo positivas las respuestas al tacto y a la percusión. También, se realizó un sondaje periodontal para descartar posibles bolsas periodontales aumentadas. Con todos estos datos se obtuvo el diagnóstico de absceso periapical crónico. Un absceso apical es una reacción inflamatoria a una necrosis pulpar, estos pueden ser crónicos o agudos, con la diferencia que el absceso crónico posee una descarga de pus por medio de una fístula (vía de drenaje). Normalmente, este absceso crónico es secundario a un absceso agudo. A continuación, se presenta el caso clínico junto con el tratamiento de elección y una revisión a los temas de abscesos y quiste periapicales, abarcando aspectos generales sobre dichas patologías y los posibles tratamientos.

Palabras clave: Absceso periapical, exudado purulento, vitalidad pulpar, necrosis pulpar, vía de drenaje.

Reporte de caso clínico: accidentes en endodoncia

Aguilar Cerna Iris Yesenia, Ayala Ventura María Fernanda, Bautista Renderos Miguel Ángel, Beltrán Orellana Luis Alexander, Bonilla Zuleta Alexandra Guadalupe

Resumen

Se presenta el caso de una paciente de 42 años de edad de sexo femenino, con nivel educativo de sexto grado, siendo su ocupación ama de casa. Al manifestar el motivo de la consulta expresó: «tengo una postemilla que siempre se mantiene ahí». La paciente refiere que tiene una fístula en pieza dentaria indolora desde hace tres meses, y que ha sido intervenida tres veces. En cuanto a la historia odontológica, la paciente refiere que le hicieron una extracción —según los antecedentes familiares su hermana es diabética—. La paciente por el momento no ingiere ningún fármaco. En cuanto a la anamnesis, presenta alergia a diclofenaco, ibuprofeno y alka Seltzer; también sus ganglios submandibulares derechos son palpables. En el cuadrante tres se observó en la pieza 3.1 giroversión y destrucción coronaria; en la pieza 3.5 se presenta giroversión; y la pieza 3.6 se encontró ausente. Finalmente, en el cuadrante cuatro se observó giroversión de la pieza 4.3, y se encontraba ausente la pieza 4.6.

Se concluye que la experiencia del operador juega un papel sumamente importante para evitar accidentes en el área de endodoncia. Según estudios, la lubricación es un factor determinante para bajar el estrés al que se someten los instrumentos mientras se emplea la conformación del sistema de conductos, y el pre ensanchamiento previene la deformación y la separación de los instrumentos dentro del sistema de conductos. Estas son variables que pueden prevenir más la fractura y el desgaste de los instrumentos.

Palabras clave: Odontología, fractura de lima, perforación, conductos, accidentes en endodoncia

Manejo de tratamiento endodóntico en niños en piezas permanentes

Turcios Rodríguez Liliam, Valle Calderón Génesis María, Ventura Mendoza Rodrigo Javier, Villatoro Velásquez Gabriel José, Yanes Córdova Alexandra Gabriela

RESUMEN

El informe presenta el resultado del tratamiento endodóntico realizado en la clínica dental de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador. Se describen los pasos y factores que intervinieron en el desarrollo del tratamiento, así como los datos obtenidos. Las infecciones endodónticas solo pueden tratarse mediante la intervención profesional, utilizando procedimientos químicos y mecánicos. Los principales pasos del tratamiento endodóntico en relación con el control de la infección se centran en la preparación químico-mecánica, y en la medicación intraconducto administrada entre las citas. Es importante realizar un diagnóstico clínico y radiográfico del diente a tratar, para poder determinar la patología presente y poder ejecutar el plan de tratamiento que se abordará en el presente caso. Asimismo, se debe realizar una adecuada anamnesis para evitar cualquier contratiempo o dificultad. Se pudo concluir que la técnica de obturación condensación lateral Gold estándar sigue siendo la más efectiva dentro de las técnicas de obturación.

Palabras clave: Endodoncia, necrosis pulpar, infección, condensación lateral, pulpitis, El Salvador.

CÁTEDRA: CLÍNICA DE ENDODONCIA I

MODALIDAD: REPORTE DE CASO CLÍNICO

Docentes: Dra. Roxana Reyes



Rehabilitación de pieza 2.3 con necrosis iatrogénica de la pulpa dental por microfiltración en obturación de resina por medio de tratamiento de conductos radiculares.

Rivera Rivera Paola Alejandra, Ruiz Fernández Maritza Andrea, Sánchez Martínez Andrea Estefanya, Silva Torres Camila Valentina

Resumen

La necrosis pulpar es la muerte de la pulpa. Esta puede ser total o parcial —dependiendo de si está involucrada toda la pulpa o solo una parte de ella—, y consiste en el cese de las funciones metabólicas, perdiendo así la vitalidad, la estructura, y sensibilidad. La necrosis pulpar puede ser causada por una inflamación aguda o crónica, por enfermedad periodontal o traumatismos. Existen dos tipos de necrosis pulpar, la necrosis por licuefacción y necrosis por coagulación. El diente con pulpa necrótica no responde al frío, a la prueba eléctrica o a la prueba cavitaria; los dientes necróticos por lo general son asintomáticos, pero en algunas ocasiones responden al calor. El objetivo de este estudio consistió en la elaboración de tratamiento de conductos radiculares, en un paciente del sexo femenino de 53 años de edad sin compromiso sistémico, con necrosis pulpar que al examen intrabucal presentó obturación de resina compuesta con microfiltración en la pieza 2.3. Además, se utilizó la técnica Crown Down con limas tipo K, y la correcta irrigación con hipoclorito de sodio al 1 %. En conclusión, en las piezas dentales tratadas en operatoria con resina compuesta, se debe seguir un correcto protocolo adhesivo y de obturación, según las indicaciones del fabricante. Por lo general, se colocan incrementos de 2 mm. La desventaja de la resina compuesta es su contracción a la polimerización al momento del fotocurado; la microfiltración permite el ingreso de las bacterias, lo que provoca afecciones pulpares debido a la formación de caries secundaria en la interfase diente-restauración.

Palabras clave: Necrosis pulpar, microfiltración, resina compuesta.

Manejo endodóntico de pieza 2-1 con ápice abierto debido a reabsorción radicular por lesión traumática sellada con MTA

Gutiérrez Hernández Melissa Alejandra, Hernández Aurora Fátima Guadalupe, Hernández Elías Alejandro José, Rodríguez Hernández Melanie Alexandra

Resumen

La presencia de reabsorciones apicales podría modificar el tratamiento endodóntico, por lo que, en el caso de dientes multirradiculares, se indica la radectomía. Generalmente, los dientes que han sufrido traumatismos severos presentan una posterior reabsorción radicular. El tracto sinuoso es un canal que se forma que va desde la zona infectada hasta la superficie exterior de la encía. El organismo es el que se encarga de crear este proceso para que el exudado purulento salga mediante un agujero producido en la encía. El MTA (Agregado de Trióxido Mineral) es un material utilizado para sellar comunicaciones entre el sistema de conductos radiculares y tejidos perirradiculares. Estudios demuestran que es prometedor al utilizarse en perforaciones radiculares, obturaciones retrogradas y en exposición pulpar, gracias a ser biocompatible, tener pH alcalino y que no favorece a la inflamación. Este material está indicado para crear una barrera apical en dientes con pulpa necrótica y ápices abiertos. Paciente sistémicamente sana menciona que a los 12 años sufrió una caída en bicicleta, y como consecuencia tuvo movilidad en la pieza 2.1. Trece años después, presenta cambio de coloración en el diente y tracto sinuoso. En la evaluación radiográfica se observa ápice abierto por reabsorción de la raíz. Al realizar las pruebas pulpares se indica endodoncia, ya que tiene como diagnóstico presuntivo absceso periradicular crónico. Se realizó todo el procedimiento con normalidad, y al momento de obturar el conducto se utilizó cemento sellador MTA. Se realizó un control a las 2 semanas, presentando desaparición del tracto sinuoso.

Palabras clave: MTA, endodoncia, ápice abierto, reabsorción radicular, tracto sinuoso, absceso periradicular crónico

Reporte de caso clínico: TCR en pieza dental con presencia de absceso perirradicular crónico

Castellanos Márquez Lorena Ivette, De León Nerio Zuleyma Beatriz, Escobar Medina Álvaro Iván, Farfán Chacón Nataly Abigail, García López Evelyn del Carmen

Resumen

Los tratamientos endodónticos se han convertido en gran parte de la odontología restaurativa, ya que a través de ella logramos mantener las piezas funcionando, incluso si estas se encuentran sin «vida». Las lesiones periapicales que se encuentran en algunas piezas son respuesta a un proceso de necrosis pulpar, pues las bacterias al filtrarse hasta el conducto producen inflamación en los tejidos.

El absceso periapical crónico es un tipo de lesión que la mayoría de veces es asintomática, puesto que es un proceso de evolución lenta que suele producir también una fístula gingival o cutánea por la que se expulsa el contenido seroso y purulento de forma continua. Radiográficamente este tipo de lesiones se presentan como una zona radio-lúcida asociada al diente afectado. El tratamiento a realizar en este tipo de lesiones incluye medicación del conducto; usualmente se utiliza hidróxido de calcio por sus propiedades, ya que estimula la reparación hística. El trabajo biomecánico va de la mano de este tratamiento, dado que a través de la instrumentación e irrigación con hipoclorito de sodio al 2 % se logrará eliminar las bacterias que se encuentran en el conducto de la pieza a tratar. Asimismo, en estos casos la mejor opción es tratar con antibióticos para reducir la carga bacteriana, drenaje de la fístula presente o, inclusive, optar por otro tipo de tratamiento como exodoncias, en caso que la pieza se encuentre con movilidad o el tratamiento endodóntico no sea la mejor opción.

Palabras clave: Endodoncia, absceso perirradicular crónico, caso clínico, hipertensión.

Tratamiento endodóntico de pieza 1-1 con pulpitis irreversible asintomática a causa de traumatismo dental

Turcios Rodríguez Liliam Yamileth, Valle Calderón Génesis María, Ventura Mendoza Rodrigo Javier, Yanes Córdova Alexandra Gabriela

Resumen

Los traumatismos dentarios son considerados como una urgencia dentro de la asistencia de la consulta dental que deben ser tratados de inmediato. En los traumatismos dentales frecuentemente se ve afectada la pulpa con el consiguiente riesgo de desarrollar una infección odontógena, propiciada por la patología que se produce a nivel pulpar y periapical. En la pulpitis irreversible los síntomas pueden variar, desde no presentar ningún síntoma a un dolor espontáneo insoportable. Una vez que se tiene pulpitis irreversible, no hay cura, la única manera de solucionar el problema es someterse a un tratamiento endodóntico. El objetivo del presente reporte de caso clínico es describir el protocolo de abordaje clínico en una pieza con traumatismo con afecciones pulpares en la dentición permanente. Algo que es muy común en la práctica clínica diaria son los tratamientos endodónticos por traumatismo dental. Los parámetros usados para la evaluación clínica fueron el diagnóstico pulpar por medio de las pruebas sensitivas, toma de radiografías, sondaje y los antecedentes sintomatológicos que el paciente presentaba, así como una buena historia clínica. Finalmente, se concluye que los resultados obtenidos a nivel clínico y radiográfico son similares a los reportados en la literatura.

Palabras clave: Endodoncia, pulpitis irreversible asintomática, traumatismo dental, rehabilitación, El Salvador.

CÁTEDRA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN III

MODALIDAD: INFORME FINAL

Docentes: Dr. Jehovani Portillo



Frecuencia de fracturas durante procedimientos en exodoncias simples en clínicas odontológicas de Universidad Evangélica de El Salvador, 2022

Alvarenga Argueta Tania Carolina, Cartagena Parada Francisco José, Cruz García Jennifer Michelle, Guevara Bernal Ernesto Alejandro, Huezos Posada Cristian Alexander, Orellana Molina Josselyn Maritza, Pérez Ventura Scarlet Renée

Resumen

La extracción simple es uno de los procedimientos más frecuentes que se realiza en el área de Cirugía Oral, en la que pueden ocurrir accidentes y complicaciones, por muy simple que pueda aparentar el caso. Este informe tiene la finalidad de poder identificar la frecuencia de fracturas dentarias durante el procedimiento de exodoncias simples. Para ello, se realizó un estudio en base a 200 muestras dentro de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, durante el año 2022. Este se realizó con la ayuda de instrumentos como el cuestionario; y la población objetivo fueron estudiantes de la clínica de cirugía, quienes dieron la información. A lo largo de la investigación, se obtuvo como resultado que la causa principal de fracturas fue por anquilosis; a la vez, se obtuvo un total del 26.5 % de fracturas en exodoncias simples del total de las muestras utilizadas. También, se pudo determinar el tipo de manejo ante una fractura dentaria durante el procedimiento de exodoncia, siendo el instrumental rotatorio el más utilizado al momento de tratar con piezas que sufrieron fractura; de igual forma, se identificó el uso de elevadores y fórceps. Se concluye que la causa de fractura que ha resultado en exodoncia abierta con mayor porcentaje fue fractura de corona.

Palabras clave: Exodoncia, fractura dental, anquilosis, piezas dentales, instrumental.

Evaluación de concordancia interobservador en el diagnóstico de caries mediante la técnica radiográfica bite-wing, en la Facultad de Odontología, 2022

Artiga González Tatiana Elizabeth, Argueta Contreras Eva María, Barriere Serpas Mónica Daniela, Bonilla Montes Diego Eduardo, Massana Iraheta Marion Elizabeth, Mendoza Mejía Karla Paola, Sosa Martínez Raymundo Orlando, Zelaya Quintanilla Gabriel Oswaldo.

Resumen

El odontólogo juega un papel fundamental en la prevención, diagnóstico y tratamiento de estas lesiones, por lo cual, el avance en la adquisición y procesado de la imagen digital produjo el desarrollo de nuevas tecnologías de radiografías dentales para la detección de lesiones interproximales. En la presente investigación se estudia la calibración de alumnos de la FOUEES de ciclo X y XII, respecto a la detección de caries mediante la clasificación de Pitts en radiografías tomadas mediante la técnica Bite-Wing. Se realizó un instrumento para la detección de caries en cuatro piezas dentales en dos sets radiográficos de adulto, detallando la clasificación de Pitts en el mismo. Mediante una tabulación bivariante y graficación se muestra la respuesta a las variables, las cuales son: si existe concordancia en detección de caries, el sexo predominante con más aciertos y el ciclo que tuvo mejores resultados.

En la primera variable la mayor parte de estudiantes respondió correctamente cada una de las radiografías y las piezas señaladas; en la segunda variable existe bastante equidad, pues en dos radiografías respondieron más alumnas acertadamente y en las otras dos respondieron mejor los alumnos. En relación al ciclo académico de cuatro radiografías, tres son las que respondió mejor el ciclo X y una única radiografía fue la que acertó mayor número de veces el ciclo XII, por lo que existe cierta dificultad para el discernimiento de las lesiones cariosas entre los grados de clasificación Mount-Hume y Pitts más cercanos.

Palabras clave: radiografía, caries dental, concordancia, técnica Bite Wing.

Frecuencia de enfermedades bucodentales diagnosticadas en pacientes que asisten a la Facultad de Odontología en la Universidad Evangélica de El Salvador

Aguilar Núñez Ana Patricia, Arriaza Vaquerano Rodrigo Alejandro, Alfaro Cortez María José, Campos Pérez Edgardo Antonio, Castillo Chachagua Andrea Alexandra, Cortez Ávila Daniela Beatriz, Rodríguez Abdala Mónica Marcela, Villegas Chávez Fabiola Beatriz.

Resumen

La prevalencia de enfermedades bucales genera profundas repercusiones en la salud general y en el bienestar de las personas que las padecen. Partiendo de lo anterior, el presente trabajo de investigación se enfoca en mostrar aquellas enfermedades bucodentales que aún siguen con mayor prevalencia y afectando a la población. El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de enfermedades bucodentales según la edad y género en pacientes que asistieron a la clínica de la Facultad de Odontología del 2017-2021. Esta investigación tuvo un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo, transversal, observacional y retrospectivo. La investigación se realizó por medio de una técnica de observación, con una población de muestra que comprende la recolección de 500 expedientes de pacientes de la clínica de la FOUEES entre los años del 2017-2021. De esta manera, se logra llenar el instrumento de ficha de recolección de datos, la cual presenta dos variables que son género y edad. Es así como se obtienen los resultados que determinan la prevalencia de enfermedades bucodentales, en donde la caries dental es la enfermedad que más se presenta en la población con un 99.2 % de prevalencia, seguida por la enfermedad gingival en un 37.3 % y, en tercer lugar, la enfermedad periodontal con un 22.3 %. En cuanto a la prevalencia de enfermedades diagnosticadas radiográficamente, se observa que la enfermedad ósea tiene una mayor prevalencia en la población en estudio con el 17.3 %, seguido de las anomalías dentales con un 9.9 % de prevalencia; y, en tercer lugar, los quistes con el 3.3 %.

Palabras clave: El Salvador, diagnóstico clínico, diagnóstico radiográfico, enfermedades bucodentales, prevalencia.

Eficacia del troquelizado convencional vs un prototipo de guía de corte en modelos definitivos de prótesis fija

Bernal Montenegro Diego Andrés, Campos Miranda Danny Osvaldo, García Carias Angie Marcela, García Landaverde Erika Passelli, García Vigil Rodrigo Andrés, López Mejía Alejandra Elizabeth, Moreno Meléndez Mónica Evangelina

Resumen

La odontología está en constante innovación en el desarrollo de materiales, técnicas e instrumentos para brindar mejores servicios. Es por esto que, al ver la necesidad de obtener troqueles paralelos con una correcta remoción e inserción, se desarrolló el prototipo de guía de corte «Troquel-X», cuya función es realizar de manera mecanizada y rápida dichos cortes, sustituyendo así el troquelizado manual convencional con sierra. Este último es un proceso más demorado, y muestra un mayor

margen de error en el paralelismo de los troqueles, haciendo que la inserción y remoción de estos no fueran funcionales al operador. El proceso de comparación de ambos métodos se desarrolló por medio de 18 modelos definitivos con 44 preparaciones para coronas completas, donde 22 fueron individualizados de manera convencional y los otros 22 con el prototipo de corte «Troquel-X». Posteriormente, cada corte fue evaluado por dos expertos en el área de prostodoncia, que validaron o rechazaron la funcionalidad de estos. Los resultados obtenidos con «Troquel-X» fueron del 93.5 %, aprobados por ambos evaluadores, a comparación de un 57 % de troqueles aprobados con la técnica manual. Estadísticamente, se estableció el nivel de concordancia entre los observadores por medio de Kappa de Cohen, donde se obtuvo un valor de 0.645 % que indica que la estimación del grado de concordancia fue buena.

Palabras clave: Troquel, paralelismo, remoción, corte, funcionalidad.

Prevalencia de caries del primer molar permanente en pacientes atendidos en la Clínica de Odontopediatría en los años 2018-2021

Hernández Bonilla José Manuel, López Regalado Eddy Jefferson, Menéndez Asencio Andrea Sofía, Posada Portillo Berta Magaly, Rodríguez Avalos Geral Fabiola, Zúniga Flores Martin Leónidas.

Resumen

La caries dental ha constituido un problema de salud en más del 90 % de la población mundial. En El Salvador se ha convertido en un problema social de gran importancia. La caries es una enfermedad infecciosa producida por bacterias productoras de ácido que se transmiten al niño fundamentalmente en el primer año de vida. Esta es una de las enfermedades crónicas de mayor prevalencia en la infancia. El siguiente estudio tiene como objetivo determinar la prevalencia de caries del primer molar permanente, en pacientes atendidos en la clínica de odontopediatría de la FOUEES en los años 2018-2021. La población de estudio fueron los expedientes de pacientes niños y niñas que asistieron a la clínica odontológica FOUEES en los años 2018-2021, entre las edades de 5 a 10 años. La población total obtenida fue de 345 en los años 2018-2021. La técnica que se utilizó fue la observación; se revisaron las fichas clínicas evaluando las variables. Luego, se trasladaron los datos de una ficha de recolección de datos y se realizó una base de datos en Excel. Posterior a eso, se realizaron los análisis estadísticos en el programa Excel. Se representaron los datos obtenidos mediante la esquematización de gráficas y tablas, obteniendo como resultado que la prevalencia de caries en el estudio fue un total de 74.78 % en una población de 345 niños y niñas entre las edades de 5 a 10 años, entre los años 2018- 2021.

Palabras clave: Caries dental, El Salvador, primer molar permanente, infancia, enfermedad infecciosa.

Frecuencia en el número de conductos radiculares en primeros premolares superiores de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, 2017 – 2021

Brizuela Cornejo Adriana Gisselle, Contreras Marcos Vicenta Beatriz, Hidalgo Cartagena Alejandra Patricia, Merino Madrid Helen Beatriz, Pineda Rivas Óscar Jheovany, Rodríguez López Claudia María, Turcios Orellana Milton Gerardo.

Resumen

El propósito de este estudio es caracterizar la frecuencia en la variación anatómica de los conductos radiculares de dientes premolares superiores, provenientes de pacientes que se presentaron a la clínica de la Universidad Evangélica De El Salvador. La investigación fue realizada con un enfoque cuantitativo, ya que la investigación se basó en la recolección y análisis numérico de datos estadísticos. La muestra seleccionada fue de 200 pacientes (muestras de primera premolares superiores permanentes cuadrante 1 y 2), de los cuales se obtuvieron como resultado que el 15 % correspondiente a la primera premolar derecha mostraron un solo conducto, y correspondiente 15 % primera premolar izquierda mostraron un solo conducto; 36.5 % primera premolar derecha mostraron dos conductos y 28.5 % primera premolar izquierda mostraron dos conductos; y, finalmente, 3.5 % primera premolar derecha mostraron tres conductos y 2 % primera premolar izquierda mostraron tres conductos. También se realizó la evaluación según el género del paciente, dándonos como resultados que el 19.5 % corresponde al primer premolar superior de ambos lados con un conducto en pacientes femeninos y 10.5 % al primer premolar superior de ambos lados, con un conducto en pacientes masculinos. A la vez, se encontró que el 42.5 % primer premolar superior de ambos lados con dos conductos en pacientes femeninos y 22 % con dos conductos en pacientes masculinos. Para finalizar, según la edad, el mayor rango se encontró entre los 21 a 30 años, con el 18.5 % premolares superiores de dos conductos y 3 % en premolares superiores de tres conductos.

Palabras clave: Conductos radiculares, premolar superior, endodoncia, odontología.

2022



ANUARIO DE INVESTIGACIONES
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA



www.uees.edu.sv