UNIVERSIDAD EVANGÉLICA
DE EL SALVADOR

2024
ANUARIO DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Universidad Evangélica de El Salvador

Anuario de 2024

Autoridades UEES

Dra. Cristina Juárez de Amaya, Ph. D.
Rectora

Dra. Mirna García de González
Vicerrectora Académica

Dra. Nuvia Estrada de Velasco, Ph. D.
Vicerrectora de Investigación y Vinculación

Ing. María de los Ángeles Mercado
Vicerrectora de Innovación y Tecnología Educativa

Lic. Mario Isaac Parrillas
Gerente General

Lic. César Augusto Meléndez
Director de Capellanía Universitaria

Dra. Nadia María Menjívar Morán
Directora General de Gestión Estratégica Institucional

Biblioteca

Licda. Rosa Mercedes Ramírez
Directora de Biblioteca

Téc. Edgardo Salvador Torres
Preservación digital

Autoridades de Facultad

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

Jennifer Elizabeth Aldana Salguero
Vicedecana de la Facultad de Odontología

Dra. Brenda Nathaly Alfaro
Coordinadora de Investigación y Proyección Social de la Facultad de Odontología

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

Dirección de Publicaciones

Mtra. Norma Hernández Escobar
Directora de Publicaciones

Lic. Enrique Mejía Vásquez
Revisor editorial

Licda. Gabriela Lara Rivas
Diseñadora editorial





Año de publicación: 2025

Contenido

Presentación 4
Articulación de Investigación y Proyección Social en cátedra 5
Taller de Investigación 6
Doctorado en Cirugía Dental 6
Nivel de conocimiento sobre salud bucal de embarazadas que asisten a unidades de salud en Chalatenango y La Unión 2024 7
Determinación de la fluorescencia de dos materiales cerámicos CAD/CAM en restauraciones anteriores 8
Comparación del ajuste marginal de cofias metálicas en método análogo versus flujo digital, Facultad de Odontología, 2024 9
Influencia de factores sociodemográficos en el conocimiento sobre salud bucal de gestantes en unidades de salud, El Salvador, 2024 10
Prevalencia de caries de temprana infancia en niños de 2 a 5 años en unidades de salud intermedia Ayutuxtepeque y San Cristóbal 2024" 11
Frecuencia de patologías clase II y III esqueletales en pacientes atendidos en Odontopediatría de la FOUEES en 2022 y 2023 12
Comparación in vitro del grado de microfiltración por contracción de polimerización en resinas bulk fill vs. resinas convencionales 13
Estudio comparativo del grado de microfiltración apical entre tres diferentes cementos selladores endodónticos 14
Comparación in vitro de resistencia a la compresión en tres marcas comerciales de materiales restauradores 15
Estudio de la morfología radicular interna de primeros premolares inferiores analizados con tomografía computarizada de haz cónico en El Salvador 16
Eficacia del sistema anestésico "comfort in" en extracciones dentales en adultos, Facultad de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador 17
Frecuencia del conducto mv2 en primeros molares superiores permanentes mediante la toma de tomografía computarizada de haz cónico 2024 18
Conocimientos en salud bucal de embarazadas en dos unidades de salud, El Salvador, 2024 19
Análisis comparativo de la discrepancia del diagnóstico oclusal realizado en articulador semi ajustable vs escaneo digital 20
Asociación entre los factores nutricionales y el índice cariogénico en niños(as) con dentición temporal de los centros escolares de Suchitoto, Cuscatlán en el año 2024 21
Caracterización del estado bucal de pacientes fumadores de cigarrillos electrónicos "vapes" que acuden a la Facultad de Odontología UEES 22
Certámenes o ferias de investigación
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Segundo Lugar categoría Caso Clínico
Premio Internacional de Investigación Universidad Latina de Costa Rica Nombre de cátedra: Clínica de Diagnóstico Bucal II. Título de la investigación: Odontoma compuesto en maxilar superior - Reporte de caso clínico. 23
Tercer Lugar categoría Caso Clínico
Premio Internacional de Investigación Universidad Latina de Costa Rica Nombre de cátedra: Práctica Integral en Adulto. Título de la investigación: "Utilización de férula de contención tras abordaje quirúrgico de torus palatino" **24**

Feria de Investigación Científica
Nombre de cátedra: Metodología de la Investigación III

Primer Lugar

Título de la investigación: Detección molecular de *Helicobacter pylori* en saliva y biofilme y su relación con higiene bucal en pacientes, 2024 25

Segundo Lugar

Título de la investigación: Caracterización de lesiones en tejidos blandos bucales según reportes histopatológicos. Clínicas odontológicas Universidad Evangélica de El Salvador junio 2022-2024 26

Tercer Lugar

Título de la investigación: Caracterización de los pacientes con padecimientos sistémicos atendidos en la Universidad Evangélica de El Salvador del año 2022-2023 27

Certamen de Cátedra

Nombre de cátedra: Medicina Interna Primer Lugar
Título de la investigación: Manejo odontológico en pacientes con artritis reumatoide: estudio de caso clínico 28

Nombre de cátedra: Medicina Interna Segundo Lugar
Título de la investigación: Trastornos neurológicos: parálisis facial idiopática (de Bell) caso clínico. 29

Nombre de cátedra: Medicina Interna Tercer Lugar
Título de la investigación: Trastornos de la coagulación: caso de manejo en paciente anémico en el consultorio odontológico 30

Nombre de cátedra: Prótesis Parcial Fija II Primer lugar
Título de la investigación: Rehabilitación oral de prótesis fija mediante la técnica biológicamente orientada (BOPT) en pilares 2.1-1.2 Y 2.6. Reporte de caso 31

Nombre de cátedra: Prótesis Parcial Fija II Segundo lugar
Título de la investigación: Rehabilitación oral con ppf metal porcelana, de pilar 4.5 y 4.7 y corona individual en pieza 1.6 32

Nombre de cátedra: Prótesis Parcial Fija II Tercer lugar
Título de la investigación: Tratamiento restaurativo de prótesis parcial fija en paciente parcialmente edéntulo y bruxómano 33

Primer Concurso Internacional de Investigación de la FOUEES

Nombre de cátedra: Metodología de la Investigación I Primer lugar
Título de la investigación: Frecuencia de tratamientos endodónticos rehabilitados con poste de fibra de vidrio en Clínica Odontológica, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024 34

Investigación en cátedra
Metodología de la investigación

Título de la investigación: Frecuencia de enfermedades crónicas de pacientes atendidos en la Facultad de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024. 35

Frecuencia de hábitos nutricionales en estudiantes de ciclo I de la carrera Doctorado en Cirugía Dental, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024 36

Frecuencia de patologías pulpares en la Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador 37

Frecuencia del consumo de bebidas carbonatadas en estudiantes del ciclo I de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024. 38

Enfermedades bucodentales más frecuentes en estudiantes de primer ciclo de Cirugía Dental de la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2024 39

Frecuencia de diagnósticos periapicales en pacientes a tratar endodónticamente en la Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador, 2024 40

Percepción de la calidad del servicio que los laboratorios dentales brindan a la Universidad Evangélica de El Salvador 2024 41

Manifestaciones bucales frecuentes en pacientes con diabetes tipo II de Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador 2022-2023. 42

Anatomía de cabeza y cuello

Osteoporosis de los maxilares y sus complicaciones 43

Función y trastornos de las glándulas salivales en la cavidad bucal 44

Efectos del bruxismo en la anatomía y función de la articulación temporomandibular 45

Radiología

Manejo de desechos: componentes del material radiológico odontológico 46

Aplicaciones del radiovisiógrafo en el diagnóstico dental 47

CBCT como herramienta de diagnóstico en odontología 48

Radiología digital como herramienta de diagnóstico de lesiones patológicas 49

Estudio de caso de cátedra o docentes

Primer Concurso Internacional de Investigación de la FOUEES

Práctica Integral en Adulto Primer lugar
Título de la investigación: Caso clínico optimización estética y funcional: rehabilitación integral en paciente parcialmente edéntula mediante el uso de resinas inyectadas y ppf de 4 unidades 50

Primer Concurso Internacional de Investigación de la FOUEES

Primer lugar PIN

Rehabilitación integral en paciente con caries de infancia temprana. Reporte de caso clínico 51

Práctica Integral del Adulto

Rehabilitación bucodental con ppf de zirconio y prótesis adhesiva Maryland. Caso clínico 52

Rehabilitación oral y restablecimiento de la oclusión con prótesis parcial fija en paciente integral adulto. 53

Rehabilitación oral integral a través de ajuste del plano oclusal en paciente epiléptico 54

Rehabilitación protésica en sector anterior de pieza 1.3 a 2.3 con pilares intermedios periodontalmente comprometidos 55

Clínica de Periodoncia

Reporte de caso clínico: Reevaluación periodontal de paciente sistémicamente comprometido con hipertensión arterial no controlada y fumador crónico 56

Rehabilitación periodontal con antibioticoterapia en paciente con periodontitis estadio IV grado B generalizado 57

Tratamiento periodontal con antibioterapia en paciente con periodontitis estadio IV 58

Reevaluación del paciente con diabetes mellitus como factor modificador de la enfermedad periodontal 59

Tratamiento periodontal en paciente con periimplantitis sistémicamente comprometido con hipertensión y diabetes 60

Reevaluación caso periodontal estadio III grado B localizada en paciente con trauma oclusal primario 61

Periodontitis en paciente fumador crónico 62

Uso de coronas de acero inoxidable para la restauración de dientes primarios, ventajas y desventajas 63

Zapatilla distal para mantenimiento de espacio por pérdida prematura de piezas deciduas 64

Reporte de caso clínico de pulpectomía con pasta triantibiótica en paciente femenina que asiste al área de odontopediatría de la FOUEES 65

Prótesis Parcial Fija II

Tratamiento rehabilitador con prótesis parcial fija convencional de metal porcelana en piezas 1.4 a 1.6 y 3.5 a 3.7 66

Medicina Interna

Reporte de caso clínico sobre diabetes mellitus 67

Presentación

Estimados colegas y estudiantes que conforman la comunidad universitaria de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, es un honor dirigirme a ustedes para compartir el Anuario de Investigación 2024 de la FOUEES, así como también reflexionar sobre este pilar fundamental de nuestra vida académica: la investigación en cátedra. Más allá de ser un requisito institucional o una práctica reservada a laboratorios y centros especializados, la investigación debe ser parte viva de la enseñanza en la academia. Debe estar en el aula, en las preguntas que formulamos y en la manera en la que construimos conocimiento junto a nuestros estudiantes.

La Universidad tiene, entre sus fines esenciales, el de formar ciudadanos críticos, creativos y comprometidos con su entorno. Para lograr esto, no basta con transmitir contenidos. Necesitamos fomentar el pensamiento investigativo desde el primer día de clase, razón por la cual los estudiantes de la FOUEES realizan investigaciones desde el ciclo I de la carrera. La investigación en cátedra no solo fortalece la comprensión de los temas abordados, sino que transforma la experiencia educativa en un proceso dinámico, activo y significativo.

Cuando incorporamos la investigación al trabajo en aula, cultivamos en los estudiantes habilidades que serán fundamentales para toda su vida profesional: la curiosidad, el rigor, la capacidad de análisis, la autonomía y el compromiso ético. Convertimos cada asignatura en un espacio de exploración, donde los saberes no se aceptan pasivamente, sino que se cuestionan, se contrastan y se amplían.

Además, esta práctica permite que los docentes no se limiten a repetir lo ya dicho, sino que se mantengan actualizados, creativos y, sobre todo, conectados con los desafíos del contexto. La investigación en cátedra también enriquece nuestros propios marcos teóricos y nos permite vincular la enseñanza con las necesidades reales de nuestras comunidades.

En un mundo marcado por la complejidad y el cambio constante, promover la investigación en el aula es, más que una opción, una responsabilidad. Es la manera en la que la Universidad puede seguir siendo un espacio de transformación social, innovación y libertad.

Por eso, hoy más que nunca, invito a que hagamos de la investigación en cátedra una práctica habitual, transversal y comprometida. Que nuestras clases sean un laboratorio de ideas, que nuestros estudiantes sean investigadores en formación y que nosotros, como docentes, sigamos aprendiendo junto a ellos.

Bendiciones,

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

Articulación de Investigación y Proyección Social en cátedra

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental, Técnico en Asistencia Odontológico**

Nombre de cátedra: Salud Pública II DCD, Salud Pública TAO,

Título de la investigación: Relación de conocimientos, actitudes y prácticas de padres y/o cuidadores con el diagnóstico bucal y nutricional de niños y niñas - Fundación Iniciativa por la Paz Pablo Tesak, 2024

Autores: MIC. Dra. Carmela Donis Romero de Cea, MIC. Dra. Brenda Nathaly Alfaro de Quijada, MIC. Licda. Johanna Marilyn Campos de Chavarría

Colaboradores: Estudiantes de Salud Pública II DCD, Salud Pública TAO

Resumen:

Introducción: El papel de los padres de familia en la prevención y promoción de la salud bucal y nutricional de los niños es clave como fuente primaria de educación temprana. Las rutinas familiares influyen en conductas saludables de los hijos a futuro. Es fundamental conocer la relación de salud bucodental infantil para promover actividades educativas sobre rutinas de higiene bucal y salud nutricional entre padres o cuidadores.

Metodología: Estudio de tipo cuantitativo, correlacional y prospectivo. A una muestra a conveniencia de 34 binomios padre o cuidador/niño, se aplicó un cuestionario de preguntas estandarizado y ficha de diagnóstico bucal y nutricional. El análisis de información utilizó estadística descriptiva y análisis de correspondencias múltiples para analizar relaciones entre categorías.

Resultados: Se identifica una relación inversa entre conocimientos, actitudes y prácticas de salud bucal y nutrición de padres o cuidadores con el índice CEOD/CPOD y nutricional de los niños del Proyecto Fundación Iniciativa por la Paz Pablo Tesak. Los padres o cuidadores refieren alto conocimiento sobre higiene bucal y actitudes altamente favorables para la misma, aunque los índices CEOD/CPOD son severos y muy severos, y existe malnutrición por exceso o deficiencia de peso, relación evidenciada con el modelo estadístico.

Discusión: La relación identificada en este estudio sostiene que, a mayor conocimiento, actitudes y prácticas, el diagnóstico nutricional no se considera normal y más alta es la presencia de caries en los niños. Resultados similares aparecen en el estudio de Victorio-Pérez et al., donde los padres/cuidadores, a pesar de tener conocimientos básicos sobre salud bucal, no aplicaron dichos conocimientos, actitudes y prácticas en el cuidado de salud bucal de sus hijos. Probablemente se debe a poca motivación de la población o falta de tiempo, empleado en tareas domésticas o a un alto número de hijos del grupo familiar.

Palabras clave: diagnóstico nutricional, CEOD, CPOD, conocimientos, actitudes, prácticas.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Prevalencia de enfermedad periodontal en mujeres atendidas en tres unidades de salud de El Salvador en el año 2024

Autores: Génesis Anelissa González Melgar, Rosario María Méndez Olivares, Luisa Malena Sandoval Nerio

Asesor: Dra. María Antonieta Alcántara de Cortés

Resumen:

Introducción: Entre las patologías orales más frecuentes se encuentran la gingivitis y la periodontitis. Estas patologías se desarrollan por diversos factores: sociales, fisiológicos, patológicos, hábitos nocivos, sistémicos, entre otros. La prevalencia es amplia y su progresión va desde una inflamación y sangrado de las encías ocasionada por una gingivitis hasta la pérdida de piezas dentarias producida por la periodontitis.

Metodología: La investigación tuvo como objetivo establecer la prevalencia de gingivitis y periodontitis en mujeres atendidas en tres unidades de salud de El Salvador en el año 2024. La población fue conformada por todas las mujeres que asistieron a la consulta odontológica en el período de junio a julio del 2024 en 3 unidades de salud, de las cuales solo 102 cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. Los datos se recolectaron en una ficha clínica de recolección de datos confeccionada para el estudio; la prueba estadística que se realizó fue la frecuencia absoluta.

Resultados: Destaca la prevalencia de gingivitis y periodontitis, de las cuales 39 pacientes (38.2 %) presentaron salud clínica, 47 pacientes (46.1 %) presentaron gingivitis y las 16 pacientes (15.7 %) restantes presentaron periodontitis. La edad con más prevalencia de gingivitis fue de 18-24 años (19 %); en pacientes gestantes fue más prevalente el segundo trimestre con un (22 %). La periodontitis en la edad de 40-50 años (9 %), mientras que en pacientes gestantes en todos los trimestres fue bajo.

Discusión: La gingivitis fue la enfermedad periodontal más prevalente. En El Salvador, el 46.1 % de las mujeres presentaron gingivitis, mientras que, en otros estudios encontrados en Latinoamérica, el 61.8 % de las pacientes adultas presentaron gingivitis; en otro estudio se encontró una prevalencia de gingivitis en el 53.1 % de las pacientes femeninas.

Palabras clave: gingivitis, periodontitis, biofilm, depósitos microbianos, sangrado al sondaje.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Nivel de conocimiento sobre salud bucal de embarazadas que asisten a unidades de salud en Chalatenango y La Unión 2024

Autores: Calderón Mendoza Noel Alexander, Cartagena Parada Francisco José
Morales Flores, José Rafael

Asesor: Dra. Griselda Judith Huezo Posada

Resumen:

Introducción. El embarazo trae cambios fisiológicos que afectan la salud dental de la mujer, requiriendo especial atención al cuidado bucal para prevenir partos prematuros y bajo peso al nacer. En el estudio se tiene como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre la salud bucal en pacientes embarazadas en unidades de salud de Chalatenango y La Unión 2024, caracterizando según grupo de edad, nivel educativo, área, conocimiento sobre enfermedades bucales, prevención y consecuencias durante el embarazo.

Metodología: Se realizó una investigación con enfoque cuantitativo, observacional de tipo descriptivo de corte transversal. Se utilizó muestreo por conveniencia no probabilístico de pacientes embarazadas que asistieron a su control odontológico de mayo a julio 2023. Se tuvo una muestra de 43 embarazadas, a las cuales se les pasó un cuestionario para recopilar la información.

Resultados: El mayor porcentaje de pacientes embarazadas está entre los 21 y 30 años de edad en las unidades de Chalatenango y La Unión; más de la mitad de la muestra total son de área rural y 30 de ellas tienen estudios primarios. En cuanto a enfermedades bucales, solo 14 pacientes conocen qué es la caries, 6 conocen sobre la gingivitis y 7 conocen sobre enfermedad periodontal. En prevención, un mayor porcentaje de las encuestadas consideran importante la consulta odontológica durante el embarazo y tienen el conocimiento sobre cuidados bucales. En las consecuencias durante el embarazo, más de la mitad conocen acerca de los riesgos mencionados.

Discusión: La investigación de González R et al. demuestra que el conocimiento sobre salud bucal es limitado. Al igual que Rodríguez L. et al., se identificó que las caries y la gingivitis son las enfermedades bucales más frecuentes y que el uso de enjuague bucal y seda dental es bajo.

Palabras clave: salud bucal, embarazadas, conocimiento.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Determinación de la fluorescencia de dos materiales cerámicos CAD/CAM en restauraciones anteriores

Autores: Guardado Gutiérrez, Karla Andrea, Pérez Ventura, Scarlet Reneé
Saget Domínguez, Nelly Rochelle

Asesor: Dr. Javier Francisco Roque Trujillo

Resumen

Introducción. Lograr una estética satisfactoria en restauraciones dentales representa un desafío debido a las complejas características ópticas del color de los dientes naturales. Es por ello que la fluorescencia es una propiedad relevante en estética dental, ya que, si el material restaurador de elección no posee las mismas propiedades fluorescentes del diente, este se verá totalmente distinto.

Metodología. El enfoque de la presente investigación fue cuantitativo, experimental, comparativo y transversal, teniendo una población de 24 incisivos centrales superiores derechos naturales y en función, 2 carillas de cerámica disilicato de litio CAD/CAM y 2 carillas de cerámica feldespática CAD/CAM.

Resultados. Las medias de fluorescencia fueron de 48.2 +/ -3.34 en esmalte, en feldespato 62.85 +/- 3.9 y en disilicato de litio 58.63 +/- 2.02, siendo todas diferentes estadísticamente entre ellas de acuerdo con el análisis de varianzas ANOVA ($p = 0.00$).

Discusión. Según Jiao ZHANG y Qing YU, al comparar la fluorescencia de los materiales, dando como resultado que la intensidad de fluorescencia de los tres materiales cerámicos (E Max CAD, Zenostar y Empress CAD) era inferior a la del sustrato. Los valores de fluorescencia más altos se observaron en los grupos de IPS e. Max CAD, contradiciendo los resultados obtenidos de la presente investigación, en la cual se identificó que el feldespato es el material que más se asemeja al diente.

Palabras clave: fluorescencia, CAD/CAM, feldespato, disilicato de litio, pixeles, Phyton, radiación UV.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Comparación del ajuste marginal de cofias metálicas en método análogo versus flujo digital, Facultad de Odontología, 2024

Autores: Aguilar Bautista Ana Marcela, Franco Arias Jaqueline Estefany, Valladares Romero, Carlos Eduardo

Asesor: Dra. MMIC Brenda Nathaly Alfaro de Quijada

Resumen

INTRODUCCIÓN: Las coronas metal-porcelana son una alternativa de tratamiento exitoso para restaurar una pieza dental. Uno de los factores más importantes para asegurar el éxito de esta restauración es un buen ajuste marginal. El ajuste marginal se define como el adecuado ajuste que debe existir entre la línea de terminación y el margen cervical de la restauración.

METODOLOGÍA: El presente estudio tuvo un enfoque cuantitativo, de tipo comparativo y experimental in vitro. La unidad de análisis fue el ajuste de las cofias utilizando el método convencional y flujo digital, con una muestra de 30 cofias.

RESULTADOS: Al realizar la comparación entre ambos métodos, dando un resultado con la media del grupo A (convencional) mesial 279.407 µm, vestibular 438.009 µm, lingual 414.375 µm, y del grupo B (flujo digital) mesial 114.369 µm, vestibular 175.649 µm, lingual 102.651 µm, en los resultados de la mediana del grupo A (convencional) mesial 195.31 µm, vestibular 369.82 µm, lingual 391.62 µm, y del grupo B (flujo digital) mesial 93.43 µm, vestibular 171.21 µm, lingual 130.2 µm, como resultado, se observó mejor ajuste marginal en cofias con flujo digital, pero también el método convencional presentó resultados excelentes; esto es en base al método de confección del operador.

DISCUSIÓN: En otros estudios de investigación, cuyo objetivo ha sido similar al presente, se destaca que gran parte de ellos realizan comparaciones entre el flujo digital versus el método análogo con respecto a cofias metálicas. La mayoría de los estudios que realizan una comparación utilizaron diversas variables como diversos tipos de escáneres digitales, marcas comerciales de silicona, marcas de CAD CAM, los diferentes métodos para evaluar las discrepancias marginales, la calibración en las tomas de muestra, etc. Esto podría contribuir a obtener resultados diferentes estadísticamente al del estudio en cuestión.

Palabras clave: cofia, corona individual, CAD/CAM, cofias metálicas coladas, cofias metálicas fresadas, ajuste marginal, El Salvador.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Influencia de factores sociodemográficos en el conocimiento sobre salud bucal de gestantes en unidades de salud, El Salvador, 2024

Autores: Aguilera Recinos Glenda Magali, Alvarado Pérez Flor Idalia
Salazar Rosales Paola Maritza

Asesor: Dr. MSP. Elmer Jehovani Portillo Sorto

Resumen

Introducción: Esta investigación abordó la importancia crucial de la salud bucal durante el embarazo. Se examinaron los factores sociodemográficos, como edad, escolaridad, zona de residencia e ingresos económicos, que influyen en el conocimiento de las gestantes sobre salud bucal. El objetivo del estudio fue evaluar cómo los factores sociodemográficos influyen en el conocimiento sobre salud bucal en mujeres gestantes atendidas en unidades de salud en El Salvador, 2024.

Metodología: El enfoque de esta investigación fue cuantitativo, tipo correlacional con diseño observacional y transversal; el instrumento fue un cuestionario con 26 preguntas cerradas, técnica encuesta, tipo de muestreo no probabilístico por conveniencia, seleccionando 300 gestantes que asistieron a Unidades de Salud del Ministerio de Salud, respetando todos los aspectos éticos.

Resultados: Las mujeres entre las edades de 21 a 35 años muestran mejor conocimiento de salud bucal comparado con un grupo de gestantes más jóvenes y mayores a 35 años; mujeres del área urbana y con mayor escolaridad muestran alto nivel de conocimiento en salud bucal. Además, mayores ingresos asociados con un mayor conocimiento.

Discusión: Este estudio destaca la importancia de los factores sociodemográficos para comprender la salud bucal entre las mujeres embarazadas; la comparación de estos hallazgos con los de Daneshvar S. y Ghazanfari revela similitudes en la importancia de estos factores en diferentes poblaciones. Este estudio muestra que mayor escolaridad y mejores ingresos corresponden a nivel de conocimiento más alto. En cuanto a zona de residencia, las mujeres en áreas urbanas presentaron mejores niveles de conocimiento sobre salud bucal que las de áreas rurales; sin embargo, esta diferencia no es significativa. Estos hallazgos coinciden con el estudio de Singh y Deepika. Mayores ingresos están asociados con un mayor conocimiento, similares a los resultados de Biresaw y Kassaw.

Palabras clave: gestación, escolaridad, zona de residencia, ingresos económicos, conocimiento en salud bucal.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Prevalencia de caries de temprana infancia en niños de 2 a 5 años en Unidades de Salud Intermedia Ayutuxtepeque y San Cristóbal 2024

Autores: Contreras Ávalos, Francisco David Córdova Merino, Marcelo André Henríquez Guardado, Luis Fernando

Asesor: Dra. Ada Maritza Menjívar Dubón

Resumen

Introducción: El propósito de este estudio fue determinar la prevalencia de caries de temprana infancia en niños de 2 a 5 años en Unidades de Salud Intermedia de Ayutuxtepeque y San Cristóbal en el periodo enero-agosto 2024.

Metodología: Se empleó un enfoque cuantitativo, observacional y descriptivo con diseño transversal. La muestra incluyó 442 niños entre 2 y 5 años que asisten a la consulta odontológica de las unidades de salud anteriormente mencionadas. Se utilizó técnica de observación y ficha de observación con su respectivo odontograma como instrumento de recolección de datos, realizando la tabulación y organización de las variables en una matriz de Microsoft Excel, analizados mediante estadísticas descriptivas en el programa SPSS**.**

Resultados: El 53 % de los niños de la Unidad de Salud Intermedia Ayutuxtepeque presentaron un índice bajo de caries; la edad de 5 años representa la mayor parte de la población que participó en el estudio, el 284 de los pacientes de 442, siendo así este rango de edad el más vulnerable y afectado con caries dental.

Conclusiones: Los niños de áreas rurales como San Cristóbal presentan índices más altos de severidad de caries en comparación con los niños de áreas urbanas. La importancia de la educación preventiva concluye que la educación y concienciación de los padres y cuidadores sobre la higiene bucal desde edades tempranas es crucial para la prevención de la caries.

Palabras clave: caries de temprana infancia, índice CEO, severidad de caries, El Salvador.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Frecuencia de patologías clase II y III esqueletales en pacientes atendidos en Odontopediatría de la FOUEES en 2022 y 2023

Autores: Mira Serrano Paola Lisbeth, Monterrosa Salazar Samuel Eduardo, Torres Ruano Andrea María

Asesor: Dr. Oscar Jinnimber García Tobar

Resumen

Introducción. La maloclusión clase II y III esqueletal normalmente puede determinarse a través del ángulo ANB (punto A, punto nasión, punto B) obtenido al restarle al SNA (punto silla, punto nasión, punto A) el SNB (punto silla, punto nasión, punto B) que determinan la posición del maxilar y mandibular. Un ángulo ANB > 4 indica clase II esqueletal y < 0 clase III esqueletal. Las maloclusiones esqueléticas pueden afectar la posición de los dientes y la fisiología facial.

Metodología. Se realizó un enfoque cuantitativo, descriptivo, observacional y retrospectivo; se contó con una muestra de 252 expedientes. El muestreo fue conformado por todos los pacientes que consultaron en la Clínica de Odontopediatría en los años 2022 y 2023 que presentaron patología clase II o III esqueletal; el instrumento fue una tabla de recolección de datos por medio de la técnica de observación.

Resultados. Se determinó que existe mayor frecuencia de patología clase II esqueletal en comparación con la patología clase III esqueletal en pacientes que fueron atendidos en la FOUEES en 2022 y 2023; el sexo más frecuente fue femenino, la edad que prevaleció fue de 6 años y el departamento más dominante fue San Salvador.

Discusión. Se puede observar que la mayoría de los pacientes presentaron clase II esqueletal, patología que representa el 99.6 % de los pacientes atendidos en la FOUEES; de igual forma, en otras investigaciones realizadas en diferentes países como México, Perú y Ecuador, un gran porcentaje de los pacientes que conformaron la muestra de sus investigaciones predominaron maloclusión clase II esqueletal, y en ciertas regiones de Ecuador y países asiáticos como Corea, Japón y China presentaron predominio de maloclusión clase III, por lo que se puede determinar que existe mayor predominio de maloclusión clase II esqueletal en la región latinoamericana.

Palabras clave: maloclusión, clase II esqueletal, clase III esqueletal, ortodoncia.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Comparación in vitro del grado de microfiltración por contracción de polimerización en resinas bulk fill vs. resinas convencionales

Autores: Chávez Barrientos Celina Michelle, Chávez Paz Andrea Elizabeth, Efigenio Matamoros, Jennifer Beatriz

Asesor: Dr. Julio Enrique Rodríguez Castro

Resumen

Introducción Las resinas compositas representan materiales utilizados en odontología restauradora. Actualmente resisten el desgaste, pero enfrentan limitaciones como resistencia a la fractura, contracción por polimerización y microfiltraciones. El objetivo de esta investigación fue comparar el grado de microfiltración por contracción de polimerización entre una resina bulk fill y una resina convencional, siguiendo protocolos establecidos por el fabricante para la preparación de las muestras, aportando nueva información relevante para la práctica clínica odontológica y mejorando la toma de decisiones para beneficio de los pacientes.

Metodología Estudio comparativo in vitro experimental con muestra de 30 piezas dentales a las que se realizaron preparaciones cavitarias clase II, fueron obturadas con resina one bulk fill restorative 3M y resina nanohíbrida Z250 3M; estas fueron divididas en 2 grupos aleatoriamente de 15 muestras, fueron sumergidas en fucsina por 24 horas; posteriormente se realizaron cortes en sentido mesiodistal de todas las muestras, después fueron sometidas a pruebas de microfiltración en un microscopio óptico en aumentos de 0.65 y 2.5.

Resultados Se demostró una alteración de la normalidad, se seleccionó la prueba no paramétrica U de Mann Whitney, dando como resultado que en efecto sí existe una diferencia estadísticamente significativa (p:0.006) con un menor grado de microfiltración de la resina Z250 XT de 3M, que obtuvo mejores resultados en comparación con la resina bulk fill 3M, por lo que se acepta la hipótesis alterna.

Discusión En el estudio realizado por Castro Fuentes L y colaboradores, Grado de microfiltración marginal, con resina compuesta Filtek Z350 (3M ESPE), lo que dio como resultados una mayor cantidad de piezas en grado 0 de microfiltración; así se determinó que no existen diferencias estadísticamente significativas, valor p = 0.09, entre ambas técnicas adhesivas; de igual forma, en este estudio el grado de microfiltración con más frecuencia fue el grado 0.

Palabras clave: El Salvador, microfiltración, resinas, contracción por polimerización.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**
Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Estudio comparativo del grado de microfiltración apical entre tres diferentes cementos selladores endodónticos

Autores: Joya Guardado Jorge Fernando, Larios Umanzor Daniel Alejandro
Reyes Escobar Dalia Marinela

Asesor: Dra. Elena Carolina García de Espinoza

Resumen

Introducción. Los cementos selladores endodónticos juegan un papel importante para una obturación hermética y segura, tomando en cuenta que la causa principal del fracaso en endodoncia se debe a una contaminación bacteriana o a sus productos dentro de los conductos radiculares debido a la microfiltración apical. En los últimos años se ha introducido el MTA Fillapex, Adseal y Dia-Proseal, los cuales han sido estudiados recientemente tomando en cuenta sus propiedades fisicoquímicas y biológicas.

Metodología. Este estudio comparativo, transversal, observacional y cuantitativo tuvo como objetivo comparar el grado de microfiltración apical de tres cementos selladores endodónticos diferentes con técnica de cono único en raíces dentales obturadas. Las unidades de análisis fueron raíces dentales de piezas extraídas monoradiculares y raíces rectas de molares selladas con cemento MTA Fillapex, Adseal y Dia-Proseal. La muestra fue de 70 raíces.

Resultados. A través del análisis inferencial de los datos, la prueba utilizada fue Kruskal-Wallis, donde se obtuvo un P valor de significancia de 0.032, aceptando que existen diferencias significativas entre los tres cementos. En el plazo de 1 semana, el cemento MTA Fillapex presentó mayor microfiltración que los cementos Adseal y Dia-Proseal ($p < 0.05$).

Discusión. Para este estudio, los cementos Adseal y Dia-Proseal presentan mejor sellado apical que el cemento MTA Fillapex. Esta información concuerda con el estudio de Sah y colegas; sin embargo, Song y colegas determinaron que no existían diferencias significativas en la capacidad de sellado entre los cementos estudiados.

Palabras clave: microfiltración apical, endodoncia, Adseal, MTA Fillapex, Dia-Proseal, El Salvador.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Comparación in vitro de resistencia a la compresión en tres marcas comerciales de materiales restauradores

Autores: Acevedo Andino Sonia Stephanie, Caballero Garméndez Verónica Gabriela, Cruz Juárez, Karla Aracely

Asesor: Dra. Mónica Dinorah Jiménez Flores

Resumen.

Introducción: La resistencia compresiva es la máxima tensión a la que puede llegar un material antes de fracturarse. El objetivo de este estudio fue comparar las propiedades mecánicas, específicamente la resistencia a la compresión, entre un ionómero de vidrio, un alkasite y un giomero.

Metodología: En esta investigación cuantitativa y comparativa, se fabricaron 20 probetas por cada material para crear tres grupos con lo siguiente: grupo A: GC Gold Label Fuji 9; grupo B: Cention N Ivoclar; y grupo C: Beautifil II Shofu. Las 60 probetas se sometieron a pruebas de fuerza de compresión en equipo MCS Metrology modelo WAW 1000D.

Resultados: Se establece diferencia estadísticamente significativa entre el tipo de material y la cantidad de MPa necesarios para su fractura. También entre el material y la cantidad de segundos necesarios para la fractura de los materiales. Según la prueba Tukey, existe diferencia significativa entre los materiales Cention y Beautifil en relación con los MPa aplicados.

Discusión: En el presente estudio, Cention N presentó la resistencia compresiva más alta, 172.3 MPa, en comparación con GC Gold Fuji 9 53.9 MPa y Beutifil II 163.0 MPa. Sin embargo, esa diferencia solo es estadísticamente significativa con GC. Estos resultados fueron similares a un estudio realizado por Verma V, Mathur S, Sachdev V, Singh D. El ionómero de vidrio con 98.04 MPa y Cention N con 130.68 MPa, indicando valores significativamente más altos para las propiedades mecánicas de la Cention N en comparación con GIC Tipo IX.

Palabras clave: El Salvador, odontología, restauración, fuerza compresiva, megapascales.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Estudio de la morfología radicular interna de primeros premolares inferiores analizados con tomografía computarizada de haz cónico en El Salvador

Autores: Morán Renderos Byron Démar, Recinos Orellana Carla Arely

Asesor: Dra. Roxana Yamileth Reyes Hernández

Resumen

Introducción: El examen radiográfico es esencial en odontología, especialmente en especialidades como endodoncia. Las radiografías convencionales son útiles, pero limitadas por su naturaleza bidimensional. Las tomografías computarizadas de haz cónico (CBCT) proporcionan imágenes tridimensionales más precisas, cruciales para entender la compleja anatomía de los conductos radiculares. Este estudio busca identificar las variaciones anatómicas en premolares inferiores en la población salvadoreña utilizando CBCT.

Metodología: Estudio descriptivo y transversal en 2024, utilizando tomografías de pacientes en el centro radiográfico Innovadent. Los investigadores, capacitados por un especialista en radiología, analizaron 140 tomografías seleccionadas bajo criterios específicos, trazando planos axiales, sagitales y coronales para clasificar los conductos radiculares según Vertucci, considerando el sexo y el número de raíces.

Resultados: El 56.80 % de población masculina presentó un conducto tipo I, el 5.7 % tipo IV, el 4.5 % tipos III y V, y el 1.1 % tipo II; no se hallaron tipos VI, VII ni VIII. El 51.7 % de población femenina mostró conductos tipo I, el 11.15 % tipo V, el 4.5 % tipo IV, el 3.4 % tipo III, el 1.14 % tipo II y un caso de tipo VI; tampoco se encontraron tipos VII y VIII. En total, se identificaron 107 conductos tipo I, 15 tipo V, 9 tipo IV, 7 tipo III, 1 tipo II y 1 tipo VI, sin evidencias de los tipos VII y VIII.

Discusión: Este estudio analizó la morfología radicular interna de primeros premolares mandibulares mediante tomografía, encontrando una alta prevalencia del canal tipo I de Vertucci (76.42 %) y escasa presencia de configuraciones múltiples. La mayoría de las piezas presentó una sola raíz, con variaciones similares entre sexos. Los resultados coinciden con estudios previos y destacan la importancia de conocer estas variaciones anatómicas para mejorar los tratamientos endodónticos.

Palabras clave: tomografía computarizada de haz cónico, clasificación.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Eficacia del sistema anestésico "comfort in" en extracciones dentales en adultos, Facultad de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador

Autores: Bermúdez Henríquez Jackeline Patricia, Guardado Herrera Esmeralda Guadalupe, Lara Cruz Karla Cecilia

Asesor: Dr. Luis Fernando Aparicio Juárez

Resumen

Introducción: Las técnicas anestésicas que no emplean agujas tienen como finalidad reducir la molestia, estrés y ansiedad; son poco conocidas y empleadas. El "comfort in" es un sistema de anestesia sin aguja; ofrece comodidad a la aplicación, haciendo efecto con menor cantidad de solución anestésica. El objetivo del estudio fue comprobar la eficacia del sistema anestésico "comfort in" en extracciones dentales en adultos en la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador.

Metodología. Estudio cuantitativo, de tipo descriptivo observacional, con diseño no experimental transversal; de una población de 16 pacientes se seleccionó una muestra de 16 piezas indicadas para exodoncia. El dispositivo fue calibrado para aplicación inicial de 0.5 ml en vestibular y una en lingual o palatino de 0.3 ml respectivamente. Se aplicó una segunda dosis en caso de necesitar refuerzo y en algunos casos se reforzó con la técnica convencional. Se llenó una ficha observacional durante el procedimiento y una encuesta a cada participante al finalizar, para obtener datos de su experiencia.

Resultados. El 75 % de las extracciones se realizaron aplicando una segunda dosis con el "comfort in" y un 25 % se reforzó con técnica convencional. El tiempo de pérdida de sensibilidad fue de 0-3 minutos en un 87.50 % de la muestra. Sin diferencia en el efecto de pérdida de sensibilidad en los tejidos entre el género femenino y masculino.

Discusión. Se reporta una alta tasa de éxito al usar el dispositivo, así como lo mencionan los estudios consultados en esta investigación, los cuales afirman que se pueden realizar extracciones dentales con "comfort in"; se rechazan los artículos que afirman que no se pueden realizar los procedimientos con el dispositivo.

Palabras clave: anestesia, comfort-in, sin aguja, dispositivo, exodoncia.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**
Título de la investigación: Frecuencia del conducto mv2 en primeros molares superiores permanentes mediante la toma de tomografía computarizada de haz cónico 2024 - Centro de imágenes TriDental

Autores: Barillas Prieto Diego Andrés, Sosa Ochoa Valeria Cristina, Trujillo Pérez María Lourdes

Asesor: Dr. Rolando Alfredo Marín Quezada

Resumen.

Introducción: El conocimiento de la anatomía de los primeros molares superiores es fundamental para un tratamiento eficaz de conductos radiculares, ya que la raíz mesiovestibular a menudo presenta un segundo conducto cuya omisión puede causar fracasos y lesiones perirradiculares. Para mejorar la detección de estos conductos, se utilizan técnicas como la tomografía computarizada de haz cónico para obtener imágenes en 3D, así como radiografías periapicales y digitales que facilitan el diagnóstico.

Metodología: Este estudio de tipo descriptivo, retrospectivo y enfoque cuantitativo tuvo como objetivo analizar la frecuencia del conducto MV2 en primeros molares superiores permanentes, a través de la utilización de la tomografía computarizada de haz cónico (TCHC). De una población de 372 expedientes del centro radiográfico TriDental desde marzo de 2023 a marzo de 2024, se obtiene la muestra, constituida por 94 imágenes de tomografía.

Resultados: El conducto MV2 se encontró en 30 primeros molares superiores permanentes (32 %). La mayoría de los casos con MV2 fueron encontrados en mujeres (31 %). La mayor prevalencia ocurrió en personas de 49-58 años (41.66 %), mientras que en el grupo de 68-78 años no se registró presencia del conducto. De los MV2 encontrados, el 77 % tenía una distancia mayor a 2 mm entre los conductos MV1 y MV2.

Discusión: El estudio encontró que el conducto MV2 está presente en primeros molares superiores, especialmente en adultos jóvenes de 18-28 años, con prevalencia similar en mujeres y hombres. La presencia disminuye con la edad, desapareciendo en mayores de 68 años. Solo el 13 % de los casos tenían tratamiento de conductos, y en algunos casos el MV2 no fue tratado adecuadamente**.**

Palabras clave: conducto mv2, tomografía computarizada de haz cónico, primeros molares superiores permanentes, prevalencia, distancia.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Conocimientos en salud bucal de embarazadas en dos unidades de salud, El Salvador, 2024

Autores: Bell Centeno Kryscia Elizabeth, Fuentes Velásquez Kevin Enrique Jiménez Ábrego Valeria José Asesor: Dr. Gerson Manuel Martínez Ramos

Resumen

Introducción: El embarazo, como un estado fisiológico dinámico, provoca cambios transitorios que afectan la salud bucal de las gestantes debido a alteraciones metabólicas, hormonales e inmunológicas. Durante este periodo, la orientación a las futuras madres es crucial, ya que son más receptivas a la información sobre su salud bucal y la de sus hijos. El objetivo del estudio será explorar el conocimiento sobre salud bucal de las pacientes embarazadas que asisten a la consulta odontológica en UCSFI Pasaquina y UCSFI San José de la Fuente en 2024.

Metodología: Estudio cualitativo con diseño fenomenológico y transversal. La población consistió en 8 mujeres embarazadas de UCSFI Pasaquina y UCSFI San José de la Fuente que cumplían los criterios de inclusión.

Resultados: Todas las embarazadas entrevistadas poseen conocimientos básicos sobre salud bucal, pero estos varían en profundidad y están influenciados por la motivación personal. Aunque comprenden la importancia del cepillado dental y la lactancia materna, carecen de información sobre enfermedades bucales específicas y la higiene bucal infantil. Es esencial que amplíen su comprensión para mejorar la salud bucal propia y la de sus hijos.

Discusión: El personal de salud debe ser capacitado en cuanto a la salud bucal durante el embarazo y a las técnicas de educación para pacientes, utilizando materiales educativos. Deben explorarse factores psicosociales que afectan la salud bucal de las embarazadas, realizar estudios longitudinales y comparar modelos de atención odontológica, además de incluir a los padres en la promoción de la salud bucal infantil. Los medios de comunicación deben sensibilizar sobre la importancia del cuidado bucal durante el embarazo y la infancia. La comunidad debe organizar eventos como ferias de salud bucal y redes de apoyo para mujeres embarazadas.

Palabras clave: embarazo, salud bucal, conocimiento, higiene oral.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Análisis comparativo de la discrepancia del diagnóstico oclusal realizado en articulador semiajustable vs. escaneo digital

Autores: Ordoñez Carpio María de los Ángeles, Parada González Gabriela Alexandra Vásquez Cedillos

Asesor: Carmela Donis Romero de Cea

Resumen

Introducción. El análisis oclusal previo al tratamiento rehabilitador tiene la utilidad de descubrir y evitar que las interferencias tengan una influencia negativa en las rehabilitaciones en las diversas ramas de la odontología.

Metodología. Este estudio tiene enfoque cuantitativo, cuasiexperimental y transversal. El muestreo por conveniencia fue generado con piezas dentarias de dentoformo de 30 casos de estudio, en los que se analizó la oclusión de forma digital y análoga, comparando contra un grupo control la cantidad de contactos, intensidad y localización de estos. El objetivo fue comparar la realidad virtual con el método analógico en articulador semiajustable.

Resultados. La prueba de Shapiro-Wilk reveló distribución normal para las variables cantidad de contactos y localización. El test ANOVA de un factor con prueba post hoc de Tukey arroja un valor de P = 0.641 para la variable localización y un P valor = 0.866 para cantidad de contactos al comparar los tres grupos en estudio. La variable intensidad del grupo control no presenta distribución normal, por lo que se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis con un valor de P = 0.950, siendo mayor a 0.05, por lo que no se rechaza la hipótesis nula para las tres variables.

Discusión. Según datos obtenidos por Buduru, Taut, Bacali, Manziuc, Serban, no hubo diferencias estadísticamente significativas entre los dos métodos de análisis de la oclusión dental. Esto mismo ocurre en el estudio de Úry y Fornai realizado en el año 2020, con la transferencia de modelos dentales a un articulador analógico y virtual cuyos resultados del análisis comparativo fueron similares a los obtenidos entre el número y la posición de los contactos de este reporte.

Palabras clave: análisis oclusal, articulador dental, CAD-CAM, máxima intercuspidación, escaneo digital.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Asociación entre los factores nutricionales y el índice cariogénico en niños(as) con dentición temporal de los centros escolares de Suchitoto, Cuscatlán en el año 2024

Autores: Aguilar Quintanilla Franklin Rubén, Guifarro Aguilar, Camila María
López Umaña, Mónica Vanessa

Asesor: Dr. Josué Alberto Pérez Acosta

Resumen:

Introducción: La asociación entre factores nutricionales y el riesgo cariogénico en niños con dentición temporal es compleja y multifactorial. Los hábitos alimenticios, estado socioeconómico, estado nutricional de los niños y la higiene oral desempeñan roles cruciales.

Metodología: Enfoque cuantitativo, observacional, analítico, transversal, muestreo no probabilístico por conveniencia. Instrumento: cuestionario dividido en tres secciones que evaluó los factores sociodemográficos de los padres/responsables, la dieta a través de la adherencia a la dieta mediterránea y el riesgo cariogénico de los niños/as.

Resultados

En este estudio se examinó, de manera transversal, la asociación entre el estado nutricional y el riesgo cariogénico, de los cuales el 52 % eran de sexo femenino, con una edad media de 5 años (rango: 3-6 años) y desviación estándar de 0.99. Para las variables nutricionales evaluadas se obtuvieron la mediana y desviación estándar, respectivamente: IMC para la edad (56.65 y 42.52), peso para la altura (59.90 y 38.48), peso para la edad (63.29 y 34.46). Al analizar los resultados, permiten rechazar parcialmente la hipótesis nula, ya que se encontró una asociación significativa directa entre el riesgo cariogénico y el percentil de peso por la altura (p:0.027) y una tendencia entre el riesgo cariogénico y el percentil peso por la edad (0.057), la técnica correcta de cepillado y la adherencia a la dieta mediterránea (0.053). Según los modelos de regresión logística binomiales, se obtuvo que los factores nutricionales presentaron una asociación significativa (p:0.015) en relación con el riesgo cariogénico.

Discusión: En este estudio se determinó que sí existe asociación entre los factores nutricionales y el riesgo cariogénico.

Palabras clave: caries dental, riesgo cariogénico, estado nutricional, El Salvador.

Taller de Investigación

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Título de la investigación: Caracterización del estado bucal de pacientes fumadores de cigarrillos electrónicos "vapes" que acuden a la Facultad de Odontología UEES

Autores: Arias Herrera Willian Rafael, Flores Panameño Marjorie Melanie, Moz Beltrán Grecia Mabel

Asesor: Dra. Cristina María Aparicio de Arias

Resumen

Introducción: La desinformación sobre los efectos reales en cuanto al uso de cigarrillos electrónicos o vaporizadores impide que sus usuarios comprendan plenamente los riesgos que estos dispositivos representan para su salud bucal y su salud general. Desde su aparición han sido tema controversial respecto a la seguridad de su consumo; se han evidenciado serias afecciones asociadas con sus componentes y el riesgo significativo de adicción a la nicotina.

Métodos*:* Este estudio cuantitativo descriptivo no experimental transversal describió la caracterización del estado bucal de pacientes fumadores evaluados en la Facultad de Odontología UEES clasificando una muestra de 30 participantes según sexo, edad, nivel escolar, lesiones bucales más frecuentes, motivos y frecuencia de consumo.

Resultados*:* Se encontró al sexo masculino con mayor prevalencia de consumo y mayor frecuencia de afecciones bucales, con un 59.09 % de alteraciones en comparación con las mujeres, quienes presentaron una frecuencia del 37.5 %. El uso del cigarrillo electrónico fue más prevalente entre la población joven, representando el 96.66 %; en contraste, la población de adultos jóvenes constituyó el 3.33 %. Mediante el examen clínico, la lesión bucal más frecuente fue el eritema en el labio inferior, con una prevalencia del 34 %, seguido por la pigmentación en los dientes, que correspondió al 22 % de los hallazgos.

Discusión*:* Este estudio tiene concordancia con el de López et al., en donde se demostró que, evidentemente, la población que consume los vaporizadores con mayor frecuencia son los hombres y un porcentaje menor de mujeres; estos en edad joven, quienes de igual manera prefieren consumir líquidos que contengan nicotina, y difiere con los resultados del estudio de L. Meneses y colegas, en donde las lesiones predominantes fueron melanosis, liquen plano y estomatitis nicotínica, en contraste con el presente estudio, en donde prevalece el eritema y la pigmentación en las estructuras orales.

Palabras clave: cigarrillos electrónicos, alteraciones bucales, vapeo, pacientes fumadores.

Certamen o ferias de investigación.

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Segundo Lugar categoría Caso Clínico

Premio Internacional de Investigación Universidad Latina de Costa Rica

Nombre de cátedra: Clínica de Diagnóstico Bucal II Título de la investigación: Odontoma compuesto en maxilar superior - Reporte de caso clínico

Autora: Br. Vanessa Michelle Escobar Zelaya.

Asesores: Dr. Mauricio Oswaldo Ayala García y Dr. Gerardo Ernesto Cuenca Morales.

Nombre de los autores: Vanessa Michelle Escobar Zelaya

Resumen

Introducción: Los odontomas son tumores odontogénicos de tipo mixto que contienen tejido mesenquimatoso y epitelial, con etiología indefinida asociada a factores genéticos. Clínicamente, se sospecha de esta lesión por aspectos como retraso en la erupción dental y la tumefacción a nivel del proceso alveolar que puede llegar a afectar o no el germen de la pieza permanente. La Organización Mundial de la Salud propone una clasificación actualizada de los tumores odontogénicos fundamentada en hallazgos de evolución maligna. Con base en ella se pueden reconocer dos tipos principales de odontomas: complejos y compuestos. El presente caso muestra un odontoma compuesto en la zona del maxilar superior izquierdo, con un diámetro de aproximadamente 2.5 cm entre las piezas 2.4 y 2.5, mesializando la pieza 2.5.

Metodología: Una vez completada la evaluación diagnóstica del paciente, bajo anestesia local se realiza la extirpación quirúrgica, enviando el tejido para estudio histopatológico de confirmación del diagnóstico.

Resultados: En el estudio histopatológico se observó tejido fibroso colagenizado con focos de inflamación aguda y crónica, además de áreas revestidas de epitelio escamoso con desplazamiento celular sin evidencia de malignidad en los resultados.

Discusión: Según Lagarón C., los tumores odontogénicos compuestos son detectables de manera temprana por adecuada anamnesis, acompañada de examen clínico, histopatológico y de imágenes complementarias exhaustivo. La lesión se presenta asintomática, pero en este caso se descubre

sintomatología y tumefacción labial. Es importante determinar un plan de tratamiento de acción rápida, evitando la evolución tumoral a largo plazo y las posibles complicaciones.

Palabras clave: odontoma compuesto, tumor mixto, tumor odontogénico.

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Tercer Lugar categoría Caso Clínico
Premio Internacional de Investigación Universidad Latina de Costa Rica

Nombre de cátedra: Práctica Integral en Adulto. Título de la investigación: Utilización de férula de contención tras abordaje quirúrgico de torus palatino

Nombre de los autores: Br. Evelyn del Carmen García López
Asesor: Dr. Luis Fernando Aparicio Juárez.

Resumen.

Introducción: Se expone el caso clínico de la remoción de un torus palatino con la posterior utilización de una férula de compresión con rebase blando. El torus palatino es una alteración ósea benigna que se localiza a nivel del paladar duro, asintomático y de lento crecimiento. En algunos casos no requiere tratamiento a menos que su tamaño comprometa el uso de prótesis o altere la fisiología del sistema estomatognático. En la mayoría de las ocasiones, el crecimiento óseo en el paladar interfiere en el diseño y adaptación de prótesis totales. Paciente masculino edéntulo de 69 años, que acude a la clínica de diagnóstico presentando un torus palatino que interfiere en la construcción de una prótesis completa al momento de la evaluación clínica, por lo que se indicó la eliminación quirúrgica.
Objetivo: Evitar la formación de hematomas. El rebase blando evita la necrosis del paladar por compresión, que el tejido se mantenga en una posición correcta sobre el paladar para una mejor cicatrización y adapte la futura prótesis.
Metodología: Previo a la cirugía, se procede a la toma de una impresión del maxilar superior para confeccionar la férula; el material con el que se realizará es de acetato con un grosor de 0.8 mm, con colocación de rebase blando de silicona fina, ya que sus propiedades presentan flexibilidad, fluidez, biocompatibilidad con mucosas dañadas, precisión, es inodora y no actúa de soporte para el desarrollo de bacterias. Luego se procede a la resección del torus realizando una incisión en "Y", para la posterior elevación del colgajo de espesor total exponiendo el hueso del paladar; se realizó la resección y eliminación de los fragmentos con elevadores y pinza gubia. Con un micromotor y fresón redondo se nivela y se alisa el paladar, se reposicionan colgajos y se realizan puntos simples con ácido poliglicólico 4 ceros, se prueba la férula, se retira; una vez se comprueba su adapte, se coloca la silicona fina y se acomoda en el paciente para que esta se adapte a los tejidos blandos. Se indica su uso por tres días.
Resultados: Se cita al paciente 8 días después de realizada la cirugía y al examen clínico de control se muestra una formación de fibrina, una adecuada posición y cicatrización de los tejidos.
Discusión: La férula de contención con rebase blando es idónea para el mantenimiento y cicatrización de los tejidos; impide la formación de hematomas y posibles infecciones posquirúrgicas.

Palabras clave: torus palatino, férula, edéntulo, cirugía.

Feria de Investigación Científica

Primer Lugar

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación III

Título de la investigación: Detección molecular de *Helicobacter pylori* en saliva y biofilm y su relación con higiene bucal en pacientes, 2024

Nombre de los autores: Zuleyma Beatriz De León Nerio, Karla Marcela Henríquez Guardado, Ana Marcela Hernández Hernández, Verónica Teresa Martínez García

Asesor: Dra. Antonieta Alcántara de Cortés

Resumen.

Introducción: El *Helicobacter pylori* es uno de los principales patógenos que causa gastritis crónica. Diversos autores han reportado la presencia de *Helicobacter pylori* en placa dental y saliva, que actúa como importante reservorio manteniendo la infección. En la actualidad existen pruebas no invasivas que incluyen la prueba de antígenos fecales, pruebas moleculares como PCR en tiempo real.

Metodología: El objetivo principal es relacionar la presencia de *Helicobacter pylori* en placa dental y saliva con la higiene oral de los pacientes atendidos en el área de diagnóstico de la Universidad Evangélica de El Salvador mediante PCR en tiempo real. Se tomaron 100 muestras de placa dental y saliva con individuos tomados por conveniencia, destacando que la mayor población estudiada está en el rango de edad de 18 a 30 años. El instrumento utilizado fue la ficha de observación que indica el nivel de higiene oral según índice de O'Leary con el resultado de PCR en tiempo real.

Resultados: La mayor cantidad de población en estudio fueron pacientes del sexo femenino; por lo tanto, se registró mayor frecuencia de positividad en sexo femenino con un 43.28 %, respecto a 36.36 % en sexo masculino. En rangos de edad, la mayoría ronda entre los 18 y 30 años; sin embargo, el rango de 31 a 40 años presentó mayor frecuencia de positividad a *Helicobacter pylori* con un 80 %.

Discusión: La detección de *Helicobacter pylori* en placa dental y saliva es más frecuente en la población femenina; algunos estudios realizados relacionaron la presencia de esta bacteria con el sexo y edad, donde la mayor población positiva fue el sexo femenino con un 71.4 %. Respecto al rango de edad, Berroteran y colegas indican mayor frecuencia de *Helicobacter pylori* en pacientes con rango de edad de 20 a 39 años.

Palabras clave: *Helicobacter pylori*, placa dental, saliva, PCR, higiene oral, El Salvador.

Segundo Lugar

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental** **Feria de Investigación Científica**

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación III

Título de la investigación: Caracterización de lesiones en tejidos blandos bucales según reportes histopatológicos. Clínicas Odontológicas Universidad Evangélica de El Salvador, junio 2022-2024

Nombre de los autores: Alejandro José Hernández Elías, Odir Alejandro Martínez Ramírez, Sindy Stefany Ortez Salmerón, Joselyne Margeri Rivas Calderón, Melanie Alexandra Rodríguez Hernández, Camila Valentina Silva Torres, Alexandra Gabriela Yanes Córdova,

Asesor: Dr. Mauricio Ayala

Resumen

Introducción: La presente investigación aborda las lesiones de tejido blando en la cavidad oral, que pueden manifestarse como protuberancias, manchas o úlceras en la boca, labios y lengua. Estos problemas afectan principalmente el revestimiento mucoso de la cavidad oral. Es necesario realizar biopsias como método preventivo y de diagnóstico, debido a la relación de estas lesiones con alteraciones sistémicas y funcionales.

Metodología: Se utilizó un enfoque cuantitativo descriptivo y retrospectivo para analizar los reportes de las biopsias realizadas a pacientes con lesiones en tejidos blandos que asistieron a las clínicas odontológicas de la Universidad. Se estudiaron las 18 muestras y se analizaron los datos demográficos de los pacientes (edad y sexo) junto con las características histopatológicas de las lesiones.

Resultados: Revelaron que las lesiones más frecuentes fueron aquellas de carácter benigno, aunque también se identificaron casos de lesiones premalignas y malignas. Estas lesiones se distribuyeron principalmente en la mucosa de revestimiento, con una mayor prevalencia en pacientes de sexo femenino y en el grupo etario de adultos mayores.

Discusión: Se destaca la importancia de la detección temprana de lesiones malignas mediante biopsias, ya que esto mejora significativamente la calidad de vida de los pacientes al permitir intervenciones adecuadas. Se concluye que la implementación de protocolos específicos para la toma de biopsias y el seguimiento postoperatorio es fundamental para el manejo efectivo de estas patologías en la práctica odontológica.

Palabras clave: histopatología, biopsia, tejidos blandos, lesiones bucales, diagnóstico, El Salvador.

Tercer Lugar

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación III

Título de la investigación: Caracterización de los pacientes con padecimientos sistémicos atendidos en la Universidad Evangélica de El Salvador del año 2022-2023

Nombre de los autores: Iris Yesenia Aguilar Cerna, María Fernanda Ayala Ventura, Dayana María Carmona Hernández, Nataly Abigail Farfán Chacón, Esmeralda Abigail García López, Evelyn del Carmen García López, Melissa Alejandra Gutiérrez Hernández

Asesor: Dra. Carmen Castro de Díaz

Resumen

Introducción: El presente estudio aborda la problemática del incremento de enfermedades sistémicas entre los pacientes que acuden a la Facultad de Odontología. Este problema es relevante debido a que las enfermedades sistémicas afectan directamente la salud bucal y la calidad de vida de los pacientes. En términos teóricos, se sostiene que la falta de acceso a servicios médicos adecuados y la falta de prevención agravan las condiciones de los pacientes, exacerbando sus problemas bucales. En la investigación se describe que existe una relación significativa entre las características demográficas de los pacientes (edad, género, lugar de residencia) y los padecimientos sistémicos que presentan.

Metodología: Se incluyó la revisión de expedientes clínicos de los pacientes atendidos, con técnicas de análisis descriptivo y cualitativo para identificar los padecimientos más comunes.

Resultados: Se encontró que las enfermedades digestivas y cardiovasculares predominan en la población analizada, afectando principalmente a los pacientes mayores de 30 años provenientes de San Salvador; se debe tomar en cuenta que la Universidad está ubicada en dicho departamento, por lo que se debe la frecuencia de los pacientes originarios de tal departamento. Estos resultados permiten plantear estrategias para mejorar la atención odontológica y sensibilizar a los pacientes sobre la importancia de la prevención.

Discusión: En la presente investigación, se reflejó en los resultados que el sistema digestivo es el más afectado, con un 27.6 % de los pacientes, seguido del sistema cardiovascular con un 27.4 %. Quesada Lamas menciona en la investigación "Prevalencia de condiciones sistémicas según región, en pacientes de Clínica Odontológica ULACIT, mayo 2014 a septiembre 2015" que las enfermedades sistémicas más prevalentes en el estudio que se condujo fueron asma, perteneciente al sistema respiratorio, e hipertensión arterial, perteneciente al sistema cardiovascular.

Palabras clave: padecimientos sistémicos, enfermedades crónicas, salud bucal, acceso a salud, odontología preventiva.

Certamen de Cátedra

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Nombre de cátedra: Medicina Interna **Primer Lugar**

Título de la investigación: Manejo odontológico en pacientes con artritis reumatoide: estudio de caso clínico

Nombre de los autores: Grecia Alejandra Alfonso Rodas, Mónica Alexandra Amaya Guevara, Silvia Marcela Amaya Dehais, Elías Francisco López Chinchilla, Luis Gonzalo Montiel López, Andy Cristian Pineda Amaya, Alexia Belén Pérez Coreas, Alison Estefany Reyes González

Asesor: Dra. Carmen Castro de Díaz

Resumen

Introducción: La artritis reumatoide es una enfermedad sistémica multifacética que provoca la degeneración de las articulaciones, lo que requiere un enfoque integral para su manejo. Esta patología afecta a un gran número de personas de todas las edades, incluyendo la infancia y la adolescencia, siendo más prevalente en mujeres a nivel mundial. El propósito de este estudio es proporcionar información esencial para el manejo adecuado de los pacientes que se presentan en la clínica odontológica de la FOUEES con este padecimiento.

Metodología: Estudio de caso clínico descriptivo de una paciente de 63 años con artritis reumatoide de la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador en 2023. Se revisó detalladamente su historia clínica para identificar antecedentes, motivos de consulta, tratamientos, etc. También se recopiló información de diversas fuentes bibliográficas y recursos digitales de la universidad para fundamentar teóricamente la afección.

Resultados: La revisión de la literatura y los hallazgos clínicos permitieron identificar factores de riesgo, características epidemiológicas y la prevalencia de comorbilidades asociadas a la artritis reumatoide. Esto permitió clasificar a la paciente como inmunocomprometida, destacando la importancia de un manejo integral mediante una correcta evaluación clínica y la elaboración de un plan de tratamiento personalizado.

Discusión: Los resultados de esta investigación revelan que la exacerbación de la artritis reumatoide puede estar relacionada con diversos factores. Además, se observa una asociación con otras enfermedades, como la periodontitis. A nivel nacional, se registran una gran cantidad de casos, afectando en mayor porcentaje a mujeres en edad adulta, según Montúfar et al. Estas personas pueden acudir a la FOUEES para recibir tratamiento, siguiendo un protocolo de atención personalizada similar al de otros centros odontológicos. Es esencial comprender la artritis reumatoide, sus afectaciones extraarticulares y las estrategias meticulosas para prevenir complicaciones adicionales al realizar tratamientos odontológicos.

Palabras clave: artritis reumatoide, articulación temporomandibular, enfermedades autoinmunes, odontología, periodontitis.

Certamen de Cátedra

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Nombre de cátedra: Medicina Interna **Segundo Lugar**

Título de la investigación: Trastornos neurológicos: parálisis facial idiopática (de Bell) - Caso clínico

Nombre de los autores: David Alejandro Cuéllar Hernández, Gabriel Alejandro García Mejía, Verónica Lisbeth García Rodríguez, Gabriela Fernanda Guerrero Cornejo, Melissa Guzmán Domínguez, Alessia Dariana Morataya Palacios, Astrid Melissa Rodríguez Salguero, Jennifer Elisa Valencia Martínez
Asesor: Dra. Carmen Castro

Resumen

Introducción: La parálisis facial es la pérdida de movimiento o debilidad en los músculos de un lado de la cara, generalmente debido a daño en el nervio facial. Afecta a hombres y mujeres, siendo más común en personas mayores de 65 años. Este trabajo tiene como objetivo ofrecer información sobre la parálisis facial, explorando su etiología, evolución, manifestaciones clínicas, relación con la odontología y opciones de tratamiento.

Metodología: Se llevó a cabo un estudio descriptivo de un caso clínico correspondiente a una paciente de 74 años con parálisis facial y completamente edéntula, realizado en la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador en el 2023. A través de la revisión exhaustiva de su historia clínica, se identificaron antecedentes que revelaron que el tratamiento no fue finalizado debido a la complejidad del caso. Por ende, se decidió desarrollar una propuesta para abordar esta situación, sustentada en la literatura obtenida de los recursos virtuales proporcionados por la universidad.

Resultados: Para un manejo odontológico óptimo, la anamnesis irá orientada a establecer el modo de inicio de la parálisis y la presencia de episodios previos. Se debe realizar un examen físico al paciente para evaluar la capacidad de los movimientos musculares, así como también una evaluación de la condición intrabucal y morfología de los rebordes alveolares. Para el tratamiento, se propuso confeccionar una prótesis completa con base de acrílico, tomando en cuenta las características específicas de la paciente y adaptándola a su condición.

Discusión: Se destacó la importancia de realizar una buena exploración visual y por contacto de toda la cavidad bucal para aproximarse a un diagnóstico correcto. Asimismo, la adaptación de una prótesis en pacientes con parálisis facial puede representar un desafío, pero con un enfoque multidisciplinario, es posible alcanzar resultados satisfactorios.

Palabras clave: trastornos neurológicos, parálisis facial, nervios faciales, sistema nervioso central, tratamiento odontológico, prótesis completa.

Certamen de Cátedra

Nombre de cátedra: Medicina Interna **Tercer Lugar**

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Trastornos de la coagulación: caso de manejo en paciente anémico en el consultorio odontológico

Nombre de los autores: Chelsea Eunice Bautista Beltrán, Mariam Giselle Bendek Zelaya, Andrea Nicolle Bolaños Gavidia, Merary Yarissa Calzadilla Gordiano, Elisa Alejandra Candelario Jiménez, Katherine Gabriela Castillo Calderón, Daniela Alessandra Gómez Torres, Aylin Gisell Merino Hernandez, Génesis Camila Rodríguez Méndez
Asesor: Dra. Carmen Castro

Resumen

Introducción: El objetivo de la revisión de literatura de los casos clínicos fue conocer el manejo odontológico y sistémico que deben seguir, como profesionales de la salud, los cirujanos y los odontólogos con pacientes que presenten trastornos de coagulación, casos del manejo en pacientes anémicos, en el consultorio dental, así como contar con el equipo multidisciplinario para la toma de decisiones relacionadas con su tratamiento y, de esta forma, elegir y brindar una atención integral y satisfactoria.

Metodología: Se realizó una investigación previamente sobre trastornos de la coagulación para poder realizar una revisión sistémica de los casos clínicos en pacientes anémicos, atendidos en la Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador.

Resultados: Después de una búsqueda y revisión de las fichas clínicas en 4 pacientes atendidos, que presentan anemia, los cuales se revisaron de manera objetiva, para poder obtener la información que se incluye en esta revisión. Se encontró que el manejo de estos pacientes debe ser multidisciplinario en todos sus aspectos, incluyendo odontológicos.

Discusión: Después de la revisión de la literatura de los casos clínicos, se confirma que el tratamiento en pacientes con anemia es complejo, que se requiere de un equipo multidisciplinario para su abordaje en el consultorio dental, cuyo principal objetivo será la generación individual de protocolos para su atención, buscando con ello evitar la presencia de cualquier complicación asociada a esta enfermedad.

Palabras clave: trastornos de la coagulación, anemia, manejo odontológico, manejo multidisciplinario.

Certamen de Cátedra

Nombre de cátedra: Prótesis parcial fija II **Primer lugar**

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación oral de prótesis fija mediante la técnica biológicamente orientada (BOPT) en pilares 2.1-1.2 y 2.6 - Reporte de caso

Nombre de los autores: Emerson Steven Pineda Quintanilla

Rebeca María Alvarenga Morán

Asesor: Dra. Sara Manzano

Resumen

Introducción: Este estudio se centra en la aplicación de la técnica biológicamente orientada (BOPT) en la rehabilitación dental de una paciente de 54 años, con desadapte de una prótesis fija, sobrecontorno de una corona y problemas gingivales. La BOPT se propone como una alternativa innovadora a las técnicas convencionales, al eliminar las líneas de terminado tradicionales y permitir una preparación intrasulcular que respeta los tejidos periodontales, facilitando así una mejor adaptación marginal y cicatrización.

Metodología: Se llevó a cabo un tratamiento integral que incluyó desde una fase periodontal inicial, la preparación de dientes pilares y las restauraciones en zirconio. Se utilizaron provisionales inmediatos para remodelar el perfil gingival, lo que contribuyó a una nueva arquitectura gingival que favoreció la salud periodontal y la estética.

Resultados: La BOPT se establece como una opción eficaz y sostenible en la rehabilitación dental. Su capacidad para integrar biológicamente los tejidos y su enfoque en la salud periodontal destacan su relevancia en la odontología moderna. La técnica asegura resultados estéticos y funcionales que mejoran significativamente la calidad de vida del paciente, consolidándose como un avance en la práctica clínica.

Discusión: Los resultados clínicos mostraron una notable mejora en la salud periodontal, con reducción del edema y eritema gingival. La BOPT no solo mejoró la adaptación marginal en comparación con técnicas convencionales, sino que también muestra una alta tasa de éxito, superior al 98 %, minimizando las recesiones gingivales a largo plazo. Este enfoque biológicamente respetuoso promueve la estabilidad del margen gingival y proporciona una estética duradera.

Palabras clave: BOPT, salud periodontal, adaptación marginal, cicatrización guiada, estabilidad gingival.

Certamen de Cátedra

Nombre de cátedra: Prótesis parcial fija II **Segundo lugar**

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación oral con PPF metal-porcelana de pilares 4.5 y 4.7 y corona individual en pieza 1.6

Nombre de los autores: Karyme Andrea Osorio Campos, Salvador Rigoberto Palucho Guardado, Andrea Nicolle Quinteros López, Genesis Gisselle Velásquez Jiménez

Asesor: Dra. Sara Manzano

Resumen

Introducción: En este reporte se describe el caso clínico de un paciente masculino de 27 años, sistémicamente sano, que acudió a la revisión dental. El plan de tratamiento incluyó la rehabilitación oral mediante una prótesis parcial fija en las piezas 4.5 y 4.7, así como una corona individual en la pieza 1.6, ambas restauraciones de metal-porcelana. El tratamiento se enfocó en restaurar tanto la función masticatoria como la estética.

Método: Se llevó a cabo un reporte de caso clínico, en el cual se realizaron evaluaciones intraorales y radiográficas del paciente. Posteriormente, se decidió reemplazar las restauraciones desadaptadas en los pilares 4.5 y 4.7, así como en la pieza 1.6, por las restauraciones antes mencionadas. Se utilizó el sistema CAD/CAM para el diseño de la PPF y un método convencional para la confección de la corona individual. Se colocaron restauraciones provisionales previo a la colocación de las restauraciones definitivas, con el fin de no perder la función masticatoria. Cada uno de los pasos realizados fue revisado con base en artículos científicos, antes de su ejecución.

Discusión: El enfoque del tratamiento fue comparado con alternativas como los implantes dentales y las incrustaciones de tipo onlay. Se escogió la PPF de metal-porcelana por su menor tiempo de trabajo clínico y costo inicial más bajo. En cuanto a la pieza 1.6, se optó por una corona de metal-porcelana debido a su resistencia y capacidad de ajuste marginal, factores que la hacen más adecuada para soportar las fuerzas masticatorias en comparación con una incrustación de tipo onlay.

Resultados: El tratamiento concluyó exitosamente, mostrando las restauraciones una excelente adaptación, tanto en ajuste marginal como en oclusión. Siempre teniendo en cuenta todo el sistema estomatognático y sus necesidades para estar en salud.

Palabras clave: CAD/CAM, corona individual, implante, onlay, restauraciones desadaptadas.

Certamen de Cátedra

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Nombre de cátedra: Prótesis parcial fija II **Tercer lugar**

Título de la investigación: Tratamiento restaurativo de prótesis parcial fija en paciente parcialmente edéntulo y bruxómano

Nombre de los autores: Alessandra Abigail García Martínez, Tamara Elizabeth García Quintetos, Sandra Melissa Martínez Alberto, Marcela Beatriz Martínez Salazar

Asesor: Dra. Sara Manzano

Resumen

Introducción: La prótesis fija es una opción de rehabilitación duradera, para la cual es crucial una biomecánica adecuada que implica la preparación correcta de los pilares para asegurar retención y estabilidad y que esta sea efectiva a largo plazo, logrando este objetivo guiado por los cinco principios del tallado. El material más común para este tipo de restauraciones es el metal-porcelana porque combina fuerza y precisión del metal colado con la estética de la porcelana.

Metodología: En el presente caso clínico, se muestra la rehabilitación dental con una prótesis fija de tres unidades de metal porcelana en paciente bruxómana, restauración en piezas pilares afectadas por lesiones cariosas. Se realizó la preparación de piezas pilares, toma de impresión definitiva, se obtuvo el modelo de trabajo y se elaboró la prótesis fija, y finalmente la confección de una guarda oclusal.

Resultados: Se realizó un análisis a los distintos factores a tomar en cuenta para la confección de la prótesis parcial fija, como diferentes tipos de materiales, el sector edéntulo, diseños, estética y también incluidos sus costos; se optó por la realización de una prótesis fija de tres unidades del material metal porcelana que proporciona aceptables características tanto rehabilitadoras como estéticas para el paciente.

Discusión: Se evaluaron múltiples opciones de tratamiento. El implante dental fue descartado debido a su elevado costo, la falta de equipo adecuado y las posibles complicaciones del bruxismo. Debido a las fuerzas masticatorias intensas en el sector posterior, que podrían comprometer el diente pilar, se descartó el uso del cantilever. Aunque mínimamente invasivo, el puente Maryland no fue adecuado debido al riesgo de ruptura por bruxismo. Finalmente, se consideró la zirconia, pero no se seleccionó por su alto costo, la falta de demanda estética en el sector posterior y porque puede generar desgaste a las piezas antagonistas.

Palabras clave: bruxismo, prótesis fija, metal-porcelana, rehabilitación, estética.

Primer Concurso Internacional de Investigación de la FOUEES

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Nombre de cátedra: Metodología de la Investigación I **Primer lugar**

Título de la investigación: Frecuencia de tratamientos endodónticos rehabilitados con poste de fibra de vidrio en Clínica Odontológica, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024

Nombre de los autores: José Luis Alemán Martínez, William Alexander Álvarez Ramírez

Angelica Patricia Canales Mira, Pablo Ernesto Castillo Rivera, Melissa Alessandra Durán Abarca Jackeline Adriana Fernández Magaña, Bessy Abigail López Campos, Stephanie Valeria Peraza Monterrosa, Ana Marcela Santana Mejía, Geovanny Ariel Velázquez Álvarez

Asesor: Dr. Jehovani Portillo y Dra. Brenda Alfaro

Resumen

Introducción: La investigación se enfocó en evaluar la frecuencia de tratamientos en endodónticos rehabilitados con poste de fibra de vidrio en Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2023, la importancia de la endodoncia para recuperar órganos dentarios afectados por infecciones y buscar una solución para salvar parte de la pieza dental afectada, evitando problemas estéticos y funcionales al paciente.

Metodología: La investigación recibió un enfoque cuantitativo y descriptivo, utilizando la técnica de observación de expedientes, y se siguió un estudio longitudinal a la población del estudio que incluye pacientes tratados con postes de fibra de vidrio durante el año 2023.

Resultados: Los postes de fibra de vidrio tienen menor frecuencia de utilización en comparación con los tratamientos endodónticos sin dicho poste. Los tratamientos endodónticos con postes de fibra de vidrio fueron más frecuentes en las personas con edades entre 40-49 años. La pieza dental más frecuente con tratamientos endodónticos con poste de fibra de vidrio fue la 2-1. La frecuencia de tratamientos endodónticos con postes de fibra de vidrio fue mayor en mujeres.

Discusión: Con respecto a la frecuencia de tratamientos rehabilitados con poste de fibra de vidrio, el trabajo de investigación de Perú, teniendo como tema investigativo, menciona que la frecuencia para la rehabilitación posendodóntica en una clínica dental concluyó la observación de que las piezas dentales rehabilitadas con postes de fibra de vidrio fueron un 54 % a comparación de otros tipos de endodoncia, indicando que son las que presentaron mayor frecuencia. Por el contrario, en la presente investigación se identificó que la endodoncia con postes de fibra de vidrio fue optada en la Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador con un porcentaje del 37 %, lo que indicó que su utilización es menos frecuente.

Palabras clave: poste de fibra de vidrio, endodoncia, pieza dental, sexo, edad, El Salvador.

Investigación en cátedra de Metodología de la Investigación

Nombre de cátedra: Metodología de la Investigación I

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Frecuencia de enfermedades crónicas de pacientes atendidos en la Facultad de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024.

Nombre de los autores: José Antonio Águila García, Clarissa Nicolle Alfaro Nuila, Martha María Estrada Castillo, Hailie Prudd Huezo Rosales, Carolina Rachelle Lazo Quinteros, Nicole Génesis López Roque, Faustina Marilú Olavarrueth Barillas

Asesor: Dr. Jehovani Portillo y Dra. Brenda Alfaro

Resumen

Introducción: La frecuencia de enfermedades crónicas dentro de una población es un problema importante que es necesario tratar. En esta investigación, se tomó en cuenta una muestra proveniente de la población de pacientes atendidos por el área clínica de la FOUEES para determinar la frecuencia de enfermedades crónicas durante el año 2023, considerando la enfermedad crónica, el sexo, la edad y lugar de residencia del paciente.

Metodología: Enfoque cuantitativo, descriptivo y observacional; técnica ficha de observación. Muestreo no probabilístico por conveniencia, muestra 170 expedientes.

Resultados: El sexo que presenta mayor frecuencia de enfermedades crónicas es el sexo femenino (74.12 % de los casos). El rango de edad más frecuente es de 51 a 60 años y el menos frecuente es el de 30 a 40 años; el área urbana (90 %) presentó mayor frecuencia que el área rural (10 %); las enfermedades que tienen mayor frecuencia son la hipertensión y diabetes, y las menos frecuentes son las enfermedades renales.

Discusión: Diferentes resultados de otras investigaciones proveen datos semejantes a esta investigación, empezando con que la hipertensión y la diabetes son las enfermedades no transmisibles (ENT) más comunes en la población de pacientes del área clínica y asimismo se encuentran entre las más comunes a nivel global. La mayoría de las enfermedades crónicas tienden a ser más presentes en adultos mayores de 60 años; el sexo femenino es más propenso a tener una o más ENT; asimismo, las personas del área urbana presentan mayor frecuencia que las del área rural.

Palabras clave: enfermedades crónicas, expedientes clínicos odontológicos, frecuencia, sexo, edad.

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación I

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Frecuencia de hábitos nutricionales en estudiantes de ciclo I de la carrera Doctorado en Cirugía Dental, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024

Nombre de los autores: Carlos Adalberto Araujo Vilorio, Claudia Gabriela Beltrán Regalado, Keyri Ariana Deras Salinas, Pamela Alexandra Hernández Velásquez, Joshua David Lemus Barahona, Laura Gabriela Mancía Granados, Melissa Alejandra Miranda Molina, Paola Jeaneth Miranda Roque, James Anthony Perdomo Pineda, Nelson Fabrizio Pineda Hernández,

Asesor: Dr. Jehovani Portillo y Dra. Brenda Alfaro

Resumen

Introducción: Los hábitos nutricionales son un conjunto de costumbres en las personas cuando deciden qué comer; estos son influenciados por factores ambientales, sociales y económicos. El propósito del estudio es describir la frecuencia de hábitos nutricionales en estudiantes de ciclo 1 de la carrera Doctorado en Cirugía Dental, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024.

Metodología: Enfoque cuantitativo, descriptivo; instrumentos y técnicas utilizados en la investigación: cuestionario y encuestas, muestreo por conveniencia, muestra de 88 estudiantes de la carrera Doctorado en Cirugía Dental, Ciclo I.

Resultados: La investigación reveló que el sexo masculino presenta una mayor prevalencia de buenos hábitos nutricionales en comparación con el sexo femenino. La frecuencia de hábitos nutricionales según área de residencia mostró que el área rural presenta mejores hábitos nutricionales en comparación con el área urbana, predominando así el área urbana en categoría de malos hábitos nutricionales. El estudio actual revela que la mayor parte de los estudiantes también cuentan con gastos moderados en alimentación semanalmente.

Discusión: Una investigación realizada en estudiantes universitarios reveló que el sexo femenino presentó prevalencia en buenos hábitos nutricionales en comparación con el sexo masculino. Otro estudio demuestra que no había diferencias significativas en los hábitos nutricionales entre estudiantes del área rural y urbana. Asimismo, otra investigación realizada tuvo como resultados que la mayoría de los estudiantes suelen gastar cantidades moderadas en alimentación.

Palabras clave: estudiantes universitarios, alimentación, hábitos nutricionales, residencia, sexo.

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación I

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Frecuencia de patologías pulpares en la clínica odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador

Nombre de los autores: Pamela Alejandra Cañas Peraza, Cecilia Isela Chinchilla Ramírez, Ligia Anahí Escobar Cuellar, Nereida Elizabeth Henríquez Rivera, Alex Magdiel Orellana Lazo, Génesis Gabriela Ramírez González, Mariela Giselle Sandoval Villalta,

Fabiola Alejandra Serrano Rodríguez, Alexandra Elizabeth Valencia Marquina,

Asesor: Dr. Jehovani Portillo y Dra. Brenda Alfaro

Resumen

Introducción: Las patologías pulpares afectan los tejidos pulpares del diente, que van desde el dolor bucal intenso hasta complicaciones en el estado de salud general. El propósito del estudio fue describir la frecuencia de patologías pulpares en la clínica odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador 2024. El consumo de bebidas carbonatadas ha experimentado un crecimiento exponencial en las últimas décadas. Sin embargo, detrás de su popularidad se esconde una preocupación creciente por su impacto en la salud, especialmente en lo que respecta a la salud dental.

Metodología: Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo, transversal y retrospectivo. Instrumento y técnica utilizados: fichas clínicas-observación. Muestreo no probabilístico por conveniencia, muestra de 200 adultos.

Resultados: El sexo con más incidencia en patologías pulpares fue el femenino (70 %). El rango de edad con mayor frecuencia es de 29-39 años y el de menor frecuencia de 73-83 años. La pulpitis irreversible asintomática fue el diagnóstico más frecuente (97 casos) y la patología menos frecuente fue la pulpitis reversible (12 casos). Las piezas dentales más afectadas fueron la 2.6 y 3.6 en pulpitis irreversible.

Discusión: Las edades más frecuentes fueron entre 29 y 39 años; en la Universidad San Gregorio de Portoviejo, el rango más frecuente fue de 25 a 35 años. La prevalencia de pulpitis por sexo la encabezaron las mujeres (70 %), de manera similar en el Hospital Nacional Dos de Mayo (68.56 %). El diente más frecuente fue el 2-1 (FDI) con pulpitis irreversible sintomática; en la Universidad San Gregorio Portoviejo las piezas más frecuentes fueron las 2-1, 1-2 y 2-2. La patología más frecuente fue la pulpitis irreversible asintomática (48.50 %), y en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote la patología más frecuente fue la necrosis pulpar (41.70 %).

Palabras clave: patologías pulpares, sexo, pieza dental, edad, El Salvador.

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación I

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Frecuencia del consumo de bebidas carbonatadas en estudiantes del ciclo I de Odontología, Universidad Evangélica de El Salvador, 2024.

Nombre de los autores: Merari Alexandra Cantoral Hernández, Yery Mayli Castillo Villacorta, Silvia Daniela Cruz Ramos, Keysi Paola Nuila Rivas, Fátima Daniela Orellana Amaya, Andrea Sofia Ortiz Guerrero, Nuris Jahzeel Rico Moran, Clarissa Carolina Torres Jovel, Katherine Clarissa Turcios Sorto,

Asesor: Dr. Jehovani Portillo y Dra. Brenda Alfaro

Resumen

Introducción: El objetivo de esta investigación es reconocer la frecuencia del consumo de bebidas carbonatadas entre estudiantes del ciclo I de odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, 2024; dicho tema es relevante para comprender los hábitos alimenticios que son influenciados por los diferentes factores que afectan a este sector estudiantil.

Metodología: La investigación tuvo un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo; la muestra estuvo constituida por los estudiantes del Doctorado en Cirugía Dental del ciclo I-2024 de la Universidad Evangélica de El Salvador y se utilizó como instrumento la encuesta.

Resultados: Los resultados revelan una marcada variación en el consumo según el sexo, donde las mujeres tienen un consumo más elevado en comparación con los hombres, fenómeno que podría ser influenciado por diversos factores como preferencias personales, estrategias de marketing y diferencias culturales. El estudio revela que los energizantes son la bebida más consumida, con un índice significativamente alto según los encuestados. La zona central destacó con un mayor consumo, mientras que otras regiones como la occidental presentaron índices más bajos de consumo en general.

Discusión: En El Salvador, según la encuesta de agosto 2019, se observó que el 62.2 % de los hombres tenían el mayor consumo de bebidas carbonatadas, mientras que el 69.3 % de las mujeres mostraban menor consumo. En El Salvador, se encontró que las bebidas carbonatadas más comunes incluían marcas reconocidas como Coca-Cola, Pepsi, Fanta, Sprite, Red Bull y Monster.

Palabras clave: bebidas carbonatadas, odontología, salud pública, hábitos alimenticios, energizantes.

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación I

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Enfermedades bucodentales más frecuentes en estudiantes de primer ciclo de Cirugía Dental de la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2024

Nombre de los autores: Aguirre Orantes Diana Paola, Artiga Efigenio Daniella Giselle, Benavides Pérez Alison Aileen, Cañas Menjívar Fátima Alexandra, Guardado Jovel Andrea Daniela, Gutiérrez Roque Mauricio Arnoldo, Márquez Bonilla Sahir Anthony, Marroquín Amaya Ashley Isabel, Rosmarlyn Sarahi Henríquez Córdova, Eirin Maryori Quijada Portillo

Asesor: Dr. Jehovani Portillo y Dra. Brenda Alfaro

Resumen

Introducción: La salud bucal se ve afectada por diversas enfermedades bucodentales; entre las más frecuentes están la caries dental, las enfermedades periodontales (gingivitis y periodontitis), herpes labial y úlceras orales. El fin de esta investigación era determinar cuáles eran las enfermedades bucodentales más frecuentes en estudiantes de primer ciclo de cirugía dental de la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2024.

Metodología: El enfoque que se tomó para esta investigación es cuantitativo, de tipo descriptivo y transversal. La muestra la formaron 70 estudiantes de primer ciclo del Doctorado en Cirugía Dental de la Universidad Evangélica. La técnica que se seleccionó para la recolección de datos de este trabajo de investigación fue la encuesta, utilizando como instrumento específico el cuestionario.

Resultados: La enfermedad bucodental mayormente presente en los estudiantes de primer ciclo de cirugía dental de la UEES en el año 2024 es la caries dental, seguida de gingivitis, úlceras, herpes labial y la menos frecuente periodontitis. En los estudiantes procedentes de escuelas privadas, la caries dental es la enfermedad bucodental más común, seguida de la ausencia de enfermedades. Por otro lado, en las públicas, aunque la caries también es predominante, se observa una mayor incidencia de herpes labial.

Discusión: Según un estudio realizado por estudiantes de la Universidad Andina del Cusco, la calidad de vida relacionada con la salud bucal según el tipo de institución educativa, tanto privada como pública, fue leve; quiere decir que no hay diferencia de calidad de vida en ambos grupos y no se asocia a tipo de institución.

Palabras clave: caries, gingivitis, periodontitis, odontología, jóvenes, salud bucal.

Nombre de cátedra: Metodología de la Investigación III

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Frecuencia de diagnósticos periapicales en pacientes a tratar endodónticamente en la Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador, 2024

Nombre de los autores: Ariela Morelly Flores Ramos, Mónica Abigail Méndez Moreno, Mónica Gabriela Molina Cortez, Leticia Alejandra Portillo Moreno,

Asesor: Dr. Jehovani Portillo

Resumen

Introducción: Se abordan algunos conceptos básicos, así como la clasificación de las patologías periapicales según la Asociación Americana de Endodoncia, las cuales a su vez fueron descritas de forma detallada; además, se mencionan tratamientos existentes actualmente para el manejo de ellas.

Metodología: Se contó con un enfoque cuantitativo y un diseño descriptivo transversal, en donde para su desarrollo se tomó una población compuesta por el número total de pacientes atendidos en el área de endodoncia de la Clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica durante el Ciclo I 2024, de la cual, a través de criterios de inclusión y exclusión, se seleccionó la muestra que consistió en un total de 49 casos.

Resultados: A través de la recolección y análisis de datos, se identificó al absceso apical crónico (AAC) como el más frecuente, con un porcentaje del 43 %, seguido de la periodontitis apical asintomática (PAA) con un 39 %; a la vez se identificó al sexo femenino como el más evaluado, con 81 %, y la pieza 1.1 fue la más atendida, con un 16 %. Se realizó un análisis con relación a las variables sexo y edad, en donde se determinó que para el sexo femenino un 34.6 % presentaron AAC y un 32.6 % PAA, y la edad con mayor afluencia fue de 25; en donde la mayor edad fue 66 años y la menor 11 años.

Discusión: Aparicio et al., en el estudio titulado Frecuencia de diagnósticos pulpares y periapicales, Clínica de Endodoncia, Universidad Evangélica de El Salvador, 2023; en relación con el diagnóstico periapical más frecuentemente presentado, fue periodontitis apical asintomática con un total del 17.82 % con 46 piezas, seguida por absceso apical crónico con un 7.36 % de 19 piezas y el menos frecuente fue absceso apical agudo, representando el 1.55 %, con 4 casos. Estos datos concuerdan con los resultados presentados.

Palabras clave: odontología, frecuencia, diagnóstico periapical, endodoncia, pieza dental, sexo, edad, absceso apical crónico, periodontitis apical asintomática.

Nombre de cátedra: Metodología de la investigación III

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Percepción de la calidad del servicio que los laboratorios dentales brindan a la Universidad Evangélica de El Salvador 2024

Nombre de los autores: Miguel Ángel Bautista Renderos, Alexandra Guadalupe Bonilla Zuleta, Jennifer Ivonne Cáceres Méndez, Lorena Ivette Castellanos Márquez, Andrea Estefanya Sánchez Martínez, Liliam Yamileth Turcios Rodríguez, Rodrigo Javier Ventura Mendoza

Asesor: Dr. Jehovani Portillo

Resumen

Introducción: El propósito de esta investigación fue determinar la percepción de la calidad del servicio que los laboratorios dentales brindan a la Universidad Evangélica de El Salvador en el año 2024. Dicha calidad se refleja en el cumplimiento de las normas ISO por medio de los principios de liderazgo, compromiso de las personas, enfoque a procesos, mejora continua, toma de decisiones basada en la evidencia y gestión de relaciones; además, la selección de materiales de calidad es de gran importancia para garantizar la durabilidad.

Metodología: El enfoque de la investigación fue de tipo cuantitativo, descriptivo y transversal; se aplicó un muestreo no probabilístico por conveniencia. La encuesta se aplicó como técnica para la recopilación de la información utilizando la escala tipo Likert con 5 dimensiones de satisfacción.

Resultados: Se demostró que un 83 % de los estudiantes presentaron algún inconveniente en la elaboración y procesado del trabajo del laboratorio, manifestando que la calidad no era la que se esperaba o requería. En la mayoría de los casos, los laboratorios dentales no ofrecen el servicio esperado, por lo que el estudiante decide elegir un laboratorio diferente al anterior; por lo tanto, la atención y servicio del laboratorio puede cambiar dependiendo del que se envíe.

Discusión: Un 17 % de estudiantes mencionaron que nunca habían presentado inconvenientes y que la calidad de sus trabajos era la que se esperaba. En comparación con el estudio realizado por la Universidad de Huánuco.

Palabras clave: calidad, servicio, repetición, tiempo de entrega, laboratorios dentales.

Nombre de cátedra: Metodología de la Investigación III

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Manifestaciones bucales frecuentes en pacientes con diabetes tipo II de Clínica Odontológica de la Universidad Evangélica de El Salvador 2022-2023.

Nombre de los autores: Martínez Durán Erika Marcela, Álvaro Iván Medina Escobar Josselyn Margarita Muñoz Rodríguez, Paola Alejandra Rivera Rivera, Marlon Fernando Rivas Larios, Génesis María Valle Calderón

Asesor: Dr. Jehovani Portillo

Resumen

Introducción: Se destaca la prevalencia de la diabetes tipo II en El Salvador y su impacto en la salud bucal. Las manifestaciones bucales más comunes incluyen periodontitis, xerostomía, candidiasis y síndrome de boca ardiente, que pueden complicar el control de la diabetes. La diabetes tipo II es una enfermedad prevalente con complicaciones bucales significativas, que afectan a un gran porcentaje de los pacientes diabéticos.

Metodología: Fue una investigación cuantitativa, descriptiva y transversal, basada en la revisión de 208 expedientes clínicos de pacientes diabéticos que asistieron a la clínica odontológica. Se analizaron los datos obtenidos para identificar patrones en las manifestaciones bucales según diferentes variables.

Resultados: Los resultados obtenidos son que las manifestaciones bucales más comunes incluyan periodontitis y xerostomía, con una mayor prevalencia en mujeres y en personas mayores.

Discusión: El análisis de los 208 expedientes sugiere una menor prevalencia de complicaciones bucales en comparación con los estudios en Cuba y Ecuador, lo que podría deberse a factores como diferencias en la atención sanitaria, educación en salud bucal o metodologías de investigación. Estos hallazgos destacan la necesidad de un enfoque personalizado y de intervenciones preventivas adaptadas a las características específicas de cada población.

Palabras clave: diabetes, manifestaciones bucales, periodontitis, xerostomía, candidiasis.

Investigación en Cátedra

Nombre de cátedra: Anatomía de Cabeza y Cuello

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Osteoporosis de los maxilares y sus complicaciones

Nombre de los autores: Ascencio Cruz Melissa Cecilia, Barrera Cruz Josué Obed, Castro Sánchez Karen Alejandra, Fuentes Uribes Fabiola, García Majano Luis Gerardo, Herrera Campos Nilsson Andrés, Quezada Kimberly Lisbeth, Ramírez Durán Lidia Madeline Rodríguez Alfaro Estefani Abigail, Serrano Aldana William Edgardo, Valencia Castellanos Diego Alexander.

Asesor: Dr. Elías Guevara

Resumen

Introducción: La osteoporosis es una enfermedad sistémica que se caracteriza por disminución de la densidad mineral ósea con una significativa alteración en la microarquitectura del hueso, incrementando el riesgo de fracturas con traumas en los maxilares, lo que tiene implicaciones importantes en el área odontológica.

Metodología: Se recopiló información con un tipo de estudio descrito, ficha bibliográfica y su técnica de investigación de tipo documental; la interpretación de información ya existente permitió construir una base sólida que fundamentó lo descrito en la investigación, encontrándose la información en e-recursos, libros y sitios web sobre la osteoporosis de los maxilares y sus complicaciones.

Resultados: En los maxilares, la osteoporosis conlleva una disminución de densidad ósea alveolar, afectando la estabilidad de piezas dentarias y aumentando el riesgo de fracturas mandibulares, además de complicar procedimientos dentales, como la colocación de implantes dentales.

Discusión: Diferentes fuentes bibliográficas concuerdan en que las causas de la osteoporosis son multifactoriales e incluyen factores como edad avanzada, el sexo femenino, donde hay mayor incidencia de casos, especialmente en mujeres posmenopáusicas, antecedentes familiares, baja ingesta de calcio, falta de ejercicio, consumo excesivo de alcohol y tabaco, así como enfermedades endocrinas, entre el hiperparatiroidismo y uso prolongado de glucocorticoides. Existiendo una relación estrecha entre la osteoporosis y la enfermedad periodontal, ya que la pérdida de densidad ósea puede agravar la enfermedad periodontal, afectando el soporte de los dientes y aumentando el riesgo de pérdida dental y problemas periodontales severos. Por ello, la osteoporosis en los maxilares es una condición que requiere atención especial con profesionales especializados en el área; debido a sus complicaciones, la prevención y el tratamiento adecuado y oportuno son esenciales para mantener la salud óptima de los maxilares.

Palabras clave: osteoporosis, maxilares, complicaciones, enfermedad periodontal, densidad ósea, El Salvador.

Nombre de cátedra: Anatomía de Cabeza y Cuello

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Función y trastornos de las glándulas salivales en la cavidad bucal

Nombre de los autores: Andrea Saraí Corado Chicas, Sergio Ricardo Doradea Chávez

Sofia Alejandra Fuentes Castro, Yenifer Alejandra Iglesias López, Keyla Matilde López Montoya, Josué Miguel Martínez Henríquez, Diego Moisés Mendoza Rodríguez, Belky Daniela Pérez Diaz, Arathza Nicole Rodríguez Méndez, Phamela Jeannette Torres Torres Madeleine Alexandra Zúniga Albanés.

Asesor: Dr. Elías Guevara

Resumen

Introducción: Las glándulas salivales cumplen su función sin importar el día o la hora. Sin embargo, hay problemas que limitan su función, afectando directamente la salud bucal del paciente, ya que, si las glándulas salivales presentan alguna falla, puede afectar el gusto, la masticación, aumenta el riesgo de caries, pérdida de dientes e infecciones bucales y directamente su calidad de vida.

Metodología: Se utilizaron fuentes de distinta índole, entre ellas libros, artículos de revistas y tesis realizados internacionalmente, para recopilar ampliamente conocimiento del funcionamiento y la comparación de otras estadísticas de resultados. Para el conocimiento de la función y trastornos de las glándulas salivales en la cavidad oral, se empleó técnica de documentación y el instrumento fue la ficha bibliográfica.

Resultados: La principal función de las glándulas salivales es secretar sustancias que cumplen diferentes funciones, como iniciar el proceso digestivo con enzimas, mantener humectada la boca para que la saliva pueda cumplir sus funciones y mantener un equilibrio en la boca. Al mismo tiempo, los trastornos morfológicos más comunes son tumoraciones benignas como el adenoma pleomorfo y el tumor de Warthin, y malignas como el carcinoma mucoepiploide. Los trastornos funcionales son la sialolitiasis y la xerostomía. Los trastornos infecciosos comunes son la parotiditis y la sialoadenitis. El trastorno autoinmune más común es el síndrome de Sjögren.

Discusión: La mayoría de las fuentes concuerdan en cuanto a su contenido acerca de las funciones y los trastornos de las glándulas salivales; sin embargo, algunas otras también instan a que hay que experimentar más respecto a los cuidados o tratamiento respecto a las intervenciones quirúrgicas. El estudio profundo de las glándulas y de su relación con la estructura mandibular subraya la importancia de un enfoque interdisciplinario, en el que el conocimiento anatómico y biométrico es esencial para diagnosticar y tratar efectivamente.

Palabras clave: trastornos, glándulas salivales, función, enfermedades.

Nombre de cátedra: Anatomía de Cabeza y Cuello

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Efectos del bruxismo en la anatomía y función de la articulación temporomandibular

Nombre de los autores: Alexandra Carolina Coca Colindres, Cindy Carolina Cruz Jovel, Nicole Annette Garay Barrientos, Diana Jazmín García Anaya, Andrea Michelle García Barrera, Valeria Esmeralda García Ramírez, Marcela Michell Ortega Amaya, Merary Elienai Pereira Mendoza, José Emmanuel Peraza Díaz, Carlos Alberto Rodríguez Campos, Yaquelin Elizabeth Ruano Sandoval

Asesor: Dr. Elías Guevara

Resumen

Introducción: La investigación Efectos del bruxismo en la anatomía y función de la articulación temporomandibular aborda las consecuencias del bruxismo, un hábito involuntario de apretar o rechinar los dientes, en la articulación temporomandibular (ATM). Este estudio, realizado por un grupo de estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, se centra en cómo el bruxismo afecta tanto la anatomía como la función de la ATM, que es crucial para funciones vitales como masticar, hablar y tragar.

Metodología: La investigación se basa en un enfoque documental, revisando literatura científica sobre el bruxismo y sus efectos. Se priorizan fuentes recientes y relevantes para consolidar un marco teórico que apoya al análisis.

Resultados: El bruxismo tiene efectos significativos en la salud bucal y general de los pacientes. Se recomienda implementar estrategias efectivas de diagnóstico y tratamiento para prevenir complicaciones a largo plazo, mejorando así la calidad de vida de quienes padecen esta condición.

Discusión: Se discuten las alteraciones anatómicas que puede causar, incluyendo desgaste del cartílago articular y cambios degenerativos en el cóndilo mandibular. La investigación también destaca la importancia de un diagnóstico temprano y un tratamiento integral que considere tanto los aspectos físicos como los psicológicos del bruxismo.

Palabras clave: bruxismo, articulación temporomandibular, rechinamiento, cóndilo mandibular, disco articular.

Nombre de cátedra: Radiología

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Manejo de desechos: componentes del material radiológico odontológico

Nombre de los autores: Katherin Andrea Argueta Lemus, Raúl José Madrid Escolero, Susan Michelle Menjívar García, Fernanda Gabriela Menjívar Quiñonez, Ana Carolina Merino Miranda, Leslie Stephanie Orellana Martínez, Diego David Serrano Arias, Gabriela Alejandra Torres Escobar, Frida Giselle Valladares Flores, Emma Dariana Vásquez Morales

Asesor: Dra. Cristina Aparicio y Dra. Odilia Vásquez

Resumen

Introducción: La correcta gestión de los desechos radiográficos en odontología es crucial para la salud y el medioambiente. Es necesario concienciar a los profesionales sobre su adecuada eliminación y el cumplimiento de las regulaciones ambientales. Esto protegerá la salud pública y el entorno natural.

Metodología: El enfoque de investigación es el enfoque cualitativo y el tipo de estudio utilizado fue documental, el cual se caracteriza por recolectar y seleccionar información de las lecturas de documentos y diferentes bibliografías.

Resultados: El estudio realizado revela el manejo incorrecto que se hace en clínicas dentales a los desechos radiográficos que afectan demasiado al medioambiente que nos rodea; no obstante, este documento informativo tiene como objetivo la importancia de ayudar a orientar a un correcto manejo de los desechos radiográficos que se realiza en clínicas dentales.

Discusión: El estudio analiza la problemática de la gestión de desechos radiológicos en la odontología y su impacto negativo en la salud y el medioambiente. Las radiografías dentales generan residuos tóxicos, como el plomo, que contaminan el agua, el aire y afectan la salud humana. Se proponen estrategias para reducir los riesgos asociados a estos desechos, incluyendo protocolos para el almacenamiento, transporte y eliminación, la capacitación de profesionales en prácticas seguras, la recolección, almacenamiento y disposición final de materiales radiológicos siguiendo protocolos estrictos. En conclusión, el manejo adecuado de desechos radiológicos en la odontología es crucial para proteger la salud pública y el medioambiente. La investigación sugiere estrategias y medidas para mejorar la gestión de estos desechos, promoviendo prácticas sostenibles y responsables en el ámbito odontológico.

Palabras clave: manejo de desechos radiográficos, radiografías dentales, sustancias tóxicas, reciclaje, eliminación de desechos, salud pública, odontológica.

Nombre de cátedra: Radiología

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Aplicaciones del radiovisiógrafo en el diagnóstico dental

Nombre de los autores: Chelsea Eunice Bautista Beltrán, Erika Beatriz Escobar Pérez, Fernando Josué Martínez Cortez, Alexandra Jossibeth Mejía Mercado, Valeria Lisbeth Pineda Cornejo, Keiry Elizabeth Pineda Hernández, Zineyda Dayanara Portillo Guerrero, Nathaly Guadalupe Raymundo Flores, Alejandra Sofia Solís Villatoro

Asesor: Dra. Cristina Aparicio y Dra. Odilia Vásquez

Resumen

Introducción: El uso del radiovisiógrafo es un método especializado que permite visualizar digitalmente la superficie o zona que se desee evaluar en la cavidad bucal, con el propósito de estudio de determinar la aplicación del radiovisiógrafo en el diagnóstico dental, creando un plan de tratamiento adecuado a la necesidad de cada paciente, sustituyendo la radiografía convencional, investigación bibliográfica realizada en el periodo de enero a junio del año 2024.

Metodología. Estudio documental, cuantitativo, de baja inferencia, transversal y correlacional; técnica de investigación observacional (técnicas documentales, e-recursos UEES); instrumentos utilizados: fichas bibliográficas.

Resultados: La revisión bibliográfica permitió constatar que los beneficios aportados por la radiovisografía son mayores que los de la radiología convencional, que fue comprobado por diversos estudios; permite visualizar de mejor manera las estructuras anatómicas de piezas, disponiendo una técnica más cómoda tanto para el operador como para el paciente, ya que este se expone un 80 % menos a la radiación en comparación con la radiografía convencional, beneficiando su salud. De igual manera, favorece al medioambiente eliminando los residuos de arsénico que están en el líquido revelador de la radiografía convencional. Se puede decir que el radiovisiógrafo es la mejor opción a la hora de diagnosticar al paciente, así como beneficia al profesional de la salud por sus múltiples ventajas.

Discusión La presente revisión bibliográfica permitió comprobar que los beneficios aportados por la radiovisografía son mayores que los de la radiología convencional. Entre ellos se mencionan el ahorro de recursos y el cuido del medioambiente. Distintos estudios comprobaron que el paciente se expone a menor cantidad de radiación durante el procesamiento de la imagen. Se trata de una técnica de tecnología de punta que se perfecciona a medida que avanzan los años. Igualmente, proporciona un almacenamiento seguro para las imágenes obtenidas en el radiovisiógrafo.

Palabras clave: radiovisiógrafo, ventajas, usos, radiología dental, radiación.

Nombre de cátedra: Radiología

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: CBCT como herramienta de diagnóstico en odontología

Nombre de los autores: Grecia Alejandra Alfonso Rodas, Mónica Alexandra Amaya Guevara, Silvia Marcela Amaya Dehais, Elías Francisco López Chinchilla, Raúl Josué Larios Umanzor, Luis Gonzalo Montiel López, Andy Cristian Pineda Amaya, Alexia Belén Pérez Coreas, Alison Estefany Reyes González, Katherine Fabiola Villalta González

Asesor: Dra. Cristina Aparicio y Dra. Odilia Vásquez

Resumen

Introducción: En el ámbito odontológico, para realizar un estudio exhaustivo y un diagnóstico preciso de patologías en el área maxilofacial, generalmente se requiere la realización de exámenes radiográficos. El propósito del estudio fue determinar la utilidad de la CBCT como herramienta de diagnóstico en odontología.

Metodología: Enfoque cuantitativo; instrumentos y técnicas utilizados: ficha documental, como un recurso integral para la recopilación de datos estadísticos y referencias bibliográficas obtenidas de diversas enciclopedias virtuales; documentación, como una herramienta fundamental para recabar datos y posteriormente compararlos.

Resultados: Los hallazgos de este estudio demuestran que la CBCT destaca por su capacidad para representar con gran precisión la región maxilofacial, incluyendo estructuras complejas como los senos paranasales, la articulación temporomandibular y la anatomía de las vías respiratorias. Además, esta técnica ha probado ser eficaz para la detección de hallazgos incidentales relacionados con dichas estructuras. Estas características convierten a la CBCT en una opción efectiva para diagnósticos detallados y precisos, con amplias aplicaciones en diversas especialidades odontológicas, como ortodoncia, cirugía oral, implantología y periodoncia. En resumen, la tomografía computarizada de haz cónico resalta como una herramienta diagnóstica fundamental en la práctica odontológica.

Discusión: Los resultados de este estudio respaldan el uso de la Tomografía Computarizada de Haz Cónico (CBCT) como una herramienta de diagnóstico altamente precisa y versátil en odontología. Investigadores como Kamburoğlu destacan su alta precisión en la región maxilofacial, en contraste con Larheim, quien considera que ofrece calidad aceptable para anomalías en estructuras complejas como la articulación temporomandibular. Las imágenes 3D del CBCT superan la superposición anatómica y distorsión de la radiología 2D convencional. Además, el CBCT digitaliza el proceso, acelerando los tiempos de exploración y mejorando la visualización, lo que se traduce en mejor atención y resultados para los pacientes.

Palabras clave: CBCT, tomografía computarizada de haz cónico, diagnóstico digital, radiografía tridimensional en odontología, imágenes volumétricas en odontología.

Nombre de cátedra: Radiología

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Radiología digital como herramienta de diagnóstico de lesiones patológicas

Nombre de los autores: Cuéllar Hernández, David Alejandro, Gabriel Alejandro García Mejía, Verónica Lisbeth García Rodríguez, Gabriela Fernanda Guerrero Cornejo, Melissa Guzmán Domínguez, Alessia Dariana Morataya Palacios, Diego Ismael Romano Quijada, Astrid Melissa Rodríguez Salguero, Jennifer Elissa Valencia Martínez, José Carlos Villalta Rodríguez.

Asesor: Dra. Cristina Aparicio y Dra. Odilia Vásquez

Resumen

Introducción: La radiología digital es una tecnología que ha revolucionado la forma en que se capturan, almacenan y visualizan las imágenes radiográficas en la odontología. El objetivo de la investigación fue documentar el papel de la radiología digital como herramienta de diagnóstico de lesiones patológicas, evaluando su eficacia y contribución a la práctica médica.
Metodología: Investigación de tipo documental; la técnica consistió en una revisión bibliográfica de artículos científicos, revistas y tesis de doctorado y el instrumento utilizado fue una tabla conteniendo autores, año, título del artículo, tipo de estudio y resultados de dichas investigaciones.
Resultados: El uso de esta nueva tecnología ha llevado a mejores resultados en la obtención de imágenes con mejor brillo, contraste y una óptima resolución, además de evitar un posible examen de repetición. Asimismo, utiliza una menor dosis de radiación, protegiendo la salud tanto del personal como la del paciente. El radiólogo dental puede identificar muchas condiciones por medio de la radiografía digital que de otra forma no se detectarían, dado el beneficio de observar con detalle la estructura dental y los tejidos circundantes.
Discusión: Según Alexandre Oliveira N, Matos Garrido N, et al., la incorporación de softwares específicos de implantología guiada ha mejorado la planificación virtual y los resultados de los implantes, permitiendo la cirugía sin colgajo y la carga inmediata, lo que optimiza el éxito del tratamiento con beneficios como la reducción del tiempo de tratamiento y el confort del paciente. Por otro lado, Francisco de Hidalgo enfatiza la importancia del software de procesamiento de imágenes en radiología dental digital para ayudar a los odontólogos a observar, editar y guardar las radiografías dentales de manera efectiva.

Palabras clave: radiología digital, imagen radiográfica, procesamiento de la imagen, CBCT, diagnóstico, caries dental, enfermedad periodontal.

Estudio de caso de cátedra o docentes

Primer Concurso Internacional de Investigación de la FOUEES

Nombre de carrera: **Doctorado en Cirugía Dental**

Nombre de cátedra: Práctica Integral en Adulto **Primer Lugar**

Título de la investigación: Caso clínico optimización estética y funcional: rehabilitación integral en paciente parcialmente edéntula mediante el uso de resinas inyectadas y PPF de 4 unidades

Nombre de los autores: Dayana María Carmona Hernández

Asesor: Dra. Clara Ventura de Alas

Resumen

Introducción: La búsqueda constante de la excelencia en la odontología reconstructiva ha impulsado la exploración y aplicación de diversas corrientes de pensamiento para optimizar la rehabilitación en pacientes parcialmente edéntulos. Este trabajo se enfoca en la integración de conocimientos teóricos y prácticos, fundamentados en las contribuciones de expertos como Tylman y las tendencias modernas en odontología estética y funcional.

Metodología: En el presente caso clínico, se describe la optimización estética y funcional mediante la rehabilitación protésica mediante fases ordenadas, con prótesis parcial fija de 4 unidades metal-porcelana en sector posterior superior izquierdo, y con la colocación de una incrustación tipo overlay en la pieza 3.5 para compensar la curva de Spee. Además, múltiples cambios de resinas composites que se encontraban en mal estado y la colocación de resinas inyectadas en sector anterosuperior.

Resultado: La segunda fase del tratamiento, que constituye el cuadrante inferior, no se realizó debido al tiempo de trabajo de la práctica clínica en el XIII ciclo de Doctorado en Cirugía Dental de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador.

Discusión: La combinación de los tratamientos realizados permitió una rehabilitación integral que no solo mejoró la funcionalidad dental, sino que también proporcionó una solución estética de alta calidad. Ofrecieron una apariencia natural, mientras que la PPF proporcionó estabilidad y durabilidad, aspectos cruciales para la satisfacción del paciente.

Palabras clave: rehabilitación integral, sellado dentinario inmediato, retratamiento endodóntico, estética dental, función masticatoria.

Primer Concurso Internacional de Investigación de la FOUEES

Primer lugar PIN

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Nombre de cátedra: Práctica Integral en Niño

Título de la investigación: Rehabilitación integral en paciente con caries de infancia temprana - Reporte de caso clínico

Nombre de los autores: Ana Marcela Hernández Hernández

Asesor: Dra. Ada Maritza Menjívar Dubón

Resumen

Introducción: Según la Academia Americana de Odontología Pediátrica, la caries de infancia temprana (CIT) se define como la presencia de una o más lesiones cariosas cavitadas o no, dientes faltantes o superficies obturadas en cualquier diente primario de infantes de 71 meses de edad o menos. Su etiología es multifactorial, incluyendo factores de riesgo como el consumo nocturno de biberón, una dieta alta en azúcar y una higiene oral deficiente. Generalmente, todas las causas son prevenibles si se instruye adecuadamente a los padres. El objetivo del presente estudio fue brindar una rehabilitación integral, es decir, funcional, estética y fonética, a paciente que presentaba CIT.

Metodología: Se presentó en la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador una madre de familia con paciente masculino de 5 años de edad, sistémicamente sano, que al examen clínico intraoral y radiográfico presentó múltiples lesiones cariosas, destrucción coronaria de piezas 7.4, 8.4 y 8.5, ausencia de incisivos anterosuperiores y lesión de furcación en pieza 7.4.

Resultados: Se realizaron múltiples restauraciones de resina composita, pulpotomía y corona de acero inoxidable en pieza 8.4, exodoncia de pieza 7.4; también se colocó un mantenedor de espacio estético removible anterosuperior debido a la ausencia de las piezas anterosuperiores y un mantenedor de espacio fijo; banda y anillo entre piezas 7.5-7.3.
Discusión: Un alto índice de caries en infantes puede ser ocasionado porque los padres o acudientes no están recibiendo una adecuada orientación sobre salud oral; por esta razón, los pacientes infantiles se ven directamente afectados a nivel bucal e incluso sistémico.

Palabras clave: caries de infancia temprana, dientes primarios, infantes, rehabilitación, higiene oral.

Nombre de cátedra: Práctica Integral del Adulto

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación bucodental con PPF de zirconio y prótesis adhesiva Maryland - Caso clínico

Nombre de los autores: Rivas Larios, Marlon Fernando

Asesor: Dra. Clara Ventura de Alas

Resumen

Introducción: El zirconio presenta las propiedades mecánicas adecuadas para ser utilizado en prostodoncia fija. Así mismo, el desarrollo de los sistemas CAD/CAM y la utilización de esta biocerámica permite satisfacer la demanda aumentada por parte de los pacientes de restauraciones dentales libres de metal**.**

Metodología: En el presente caso clínico, se describe la rehabilitación protésica mediante prótesis parciales fijas de zirconio en sector posterior y tipo Maryland en sector anterior. Además, restauración de amalgamas en mal estado sustituyéndolas con resinas compuestas. Se tomó en cuenta el factor económico de la paciente para optar por el tratamiento determinado

Resultado: El trabajo realizado en la paciente nos proporcionó unas prótesis parciales fijas estéticas, con una anatomía excelente, cumpliendo con la armonía funcional y estética en el caso apoyado con el uso de los sistemas CAD/CAM; con la ayuda de la tecnología se pudo verificar que las prótesis cumplieran con el grosor mínimo que necesita el zirconio.

Discusión: El zirconio es una opción sobresaliente para la prostodoncia fija debido a sus excelentes propiedades mecánicas, ventajas estéticas y biocompatibilidad. La combinación de este material con las tecnologías avanzadas de CAD/CAM permite satisfacer la creciente demanda de los pacientes por restauraciones dentales libres de metal, ofreciendo soluciones duraderas, funcionales y estéticamente agradables.

Palabras clave: trauma oclusal, periodontitis, rehabilitación, prótesis parcial fija, ferulización.

Nombre de cátedra: Práctica Integral del Adulto

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación oral y restablecimiento de la oclusión con prótesis parcial fija en paciente integral adulto.

Nombre de los autores: Sindy Stefany Ortez Salmerón

Asesor: Dra. Clara Ventura de Alas

Resumen

Introducción: Actualmente, es posible realizar procedimientos estéticos en odontología restauradora sin perder la ética, comprometerse con una visión de promoción de salud realmente integral y, lo más importante, proveer resultados avalados por evidencia científica en diversos procedimientos directos e indirectos.
Metodología: En el presente caso clínico se describe la rehabilitación en sector anterior con resina compuesta, protésica mediante prótesis parcial fija de metal porcelana y coronas individuales de zirconio, además de múltiples restauraciones con resinas compuestas; se estudiaron los distintos métodos de tratamiento y se logró un tratamiento integral adecuado.
Resultado: Las fases de tratamiento fueron cuatro, las cuales se clasifican en diagnóstico, periodoncia, operatoria y prostodoncia; no se realizó la gingivectomía en sector anterior debido a falta de tiempo de la paciente; por lo tanto, una vez se pueda rehabilitar, se devolverá la armonía y estética que el caso amerita.
Discusión: Actualmente, los sistemas de zirconio, debido a sus altos valores de resistencia a la fractura, se han convertido en el material adecuado para elaborar prótesis cerámicas en las zonas donde se necesita colocar un material con buenas propiedades mecánicas, ya que una de sus características es el denominado fenómeno de resistencia a la transformación.

Palabras clave: prótesis fija, incrustación, oclusión, zirconio, rehabilitación, CAD/CAM, carilla directa.

Nombre de cátedra: Práctica Integral del Adulto

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación oral integral a través de ajuste del plano oclusal en paciente epiléptico

Nombre de los autores: Verónica Teresa Martínez García

Asesor: Dra. Clara Ventura de Alas

Resumen

Introducción: La rehabilitación oral es una especialidad de la odontología que tiene como objetivo devolver la función y la estética de la cavidad oral de los pacientes que así lo requieren por pérdida de tejido dental o de piezas dentales de forma parcial o completa.

Metodología: En el presente caso clínico, se describe la rehabilitación protésica mediante prótesis parciales fijas de metal porcelana en el sector posterior inferior, ajuste del plano oclusal en el sector posterosuperior mediante la elaboración de una incrustación overlay. Además, restauración de amalgamas en mal estado, sustituyéndolas por resinas compuestas.

Resultados: Para la rehabilitación del sector posterior, se comenzó realizando las preparaciones de las piezas 3.4, 3.5. 3.7, 4.5 y 4.7, las cuales corresponden a las piezas pilares para las PPF y corona individual metal porcelana; se utilizó una línea de terminado equigingival tipo chamfer simple en vestibular y lingual de todos los pilares, con sus respectivos provisionales.

Discusión: La pérdida de piezas dentales conlleva múltiples alteraciones del sistema estomatognático a nivel oclusal, articular y facial, como producir pérdida de dimensión vertical, problemas periodontales, patologías en la articulación temporomandibular, problemas en la estética dental y facial, así como también en la función masticatoria. Para realizar un tratamiento de rehabilitación integral es importante un diagnóstico oportuno y correcto, seguido de un plan de tratamiento ordenado que cumpla con todas las necesidades que pueda tener el paciente para devolverle la correcta función y brindarle una buena estética dental.

Palabras clave: rehabilitación oral, plano oclusal, sistema estomatognático, prótesis parcial fija, dimensión vertical.

Nombre de cátedra: Práctica Integral del Adulto

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación protésica en sector anterior de pieza 1.3 a 2.3 con pilares intermedios periodontalmente comprometidos

Nombre de los autores: Camila Valentina Silva Torres

Asesor: Dra. Clara Ventura de Alas

Resumen

Introducción: La prótesis parcial fija es una restauración directa implementada para la sustitución de una o más piezas dentarias; la rehabilitación oral se debe realizar en las mejores condiciones de salud bucodental para asegurar el éxito de estas en boca.

Metodología: En el presente caso clínico, se muestra la rehabilitación dental con una prótesis fija de seis unidades de metal porcelana con masa de hombro por vestibular con pilares intermedios periodontalmente comprometidos, enanismo radicular y signos de estrés funcional, además, restauración de piezas afectadas con lesiones cariosas, cambios de restauración y endodoncia profiláctica.

Resultado: Se rehabilitó el sector posterior con una prótesis fija de seis unidades de metal porcelana con masa de hombro por vestibular; su propósito fue utilizar pilares intermedios para evitar cargas individuales y que estas cargas se distribuyan en todas las piezas utilizadas como pilares; de igual manera, devolver guía canina y sobremordida vertical y horizontal a la paciente.

Discusión: El tratamiento restaurador debe ir acompañado del estado periodontal del paciente, tomando en consideración los signos clínicos y radiográficos presentes asociados tanto al estado periodontal como al estado oclusal.

Palabras clave: prótesis fija, pilares intermedios, trauma oclusal, hipercementosis, salud periodontal.

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Reporte de caso clínico: reevaluación periodontal de paciente sistémicamente comprometido con hipertensión arterial no controlada y fumador crónico

Nombre de los autores: Diana Marcella Avilés Torres, Giancarlo André Bondanza Rosales Iris Giannina Cubias Scaffini, Karla Fernanda Fuentes Abucharara, Michelle Katja Keller Rodríguez, José Roberto Meléndez Cisneros

Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: Los depósitos microbianos y el hábito de fumar tabaco constituyen algunos de los factores de riesgo de la enfermedad periodontal. La enfermedad periodontal puede ser un factor importante en la determinación de eventos cardiovasculares recurrentes. La terapia periodontal permite disminuir los niveles de proteína C reactiva y, por ende, disminuir el riesgo de enfermedad cardíaca coronaria.

Metodología: Se describe el caso de un paciente masculino de 69 años, sistémicamente comprometido con hipertensión arterial y además fumador crónico, que refiere al momento de la reevaluación un aumento en el índice de placa a un 79.3 %, lo que responde a la inflamación supragingival que el paciente posee en la inspección intrabucal y el índice de sangramiento disminuido notablemente hasta un 11.59 %. Se diagnostica al paciente con periodontitis estadio II, grado B generalizada, debido al nivel de recesión gingival, bolsas de 4 mm y pérdida ósea principalmente horizontal; al igual por el hábito del tabaquismo como factor de riesgo predisponente en su diagnóstico.

Resultado: La enfermedad periodontal en pacientes sistémicamente comprometidos, con hipertensión y tabaquismo crónico, presenta un desafío adicional en su manejo y tratamiento. La interacción entre la enfermedad periodontal y las enfermedades sistémicas puede afectar los síntomas y complicar la progresión de la enfermedad periodontal.

Discusión: De acuerdo a lo reportado en la literatura, el hábito del tabaquismo impacta de manera negativa a la enfermedad periodontal, puesto que aumenta la prevalencia y gravedad de la destrucción periodontal, aumenta la profundidad de bolsa, pérdida de inserción clínica y pérdida ósea, aumenta la prevalencia de periodontitis severa y la pérdida de dientes; además de todo esto, durante la fase de mantenimiento, se aumenta la recurrencia de la enfermedad y la necesidad de retratamiento en pacientes fumadores.

Palabras clave: periodontitis, vasoconstricción, tabaquismo, riesgo cardiovascular, tratamiento periodontal, factor de riesgo, hipertensión.

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Rehabilitación periodontal con antibioticoterapia en paciente con periodontitis estadio IV grado B generalizado

Nombre de los autores: Manuel Enrique Amaya Dehais, Mónica Paola Candray Monterrosa, Marjorie Armida Herrera Pérez, Diana Camila Larios Chávez, Mónica Daniela León Melara, Heiling Lisseth Martínez García, Adilia del Carmen Rosales Roca

Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: La rehabilitación con antibioticoterapia en pacientes con periodontitis estadio IV grado B generalizado implica un enfoque integral para tratar esta enfermedad. La periodontitis conlleva una pérdida ósea significativa y afecta múltiples dientes. Por tanto, la antibioticoterapia se utiliza como complemento al tratamiento periodontal, incluyendo limpieza profunda de bolsas periodontales, eliminación de placa bacteriana y cálculo.

Metodología: El presente informe plasma el caso de una paciente femenina de 51 años, sistémicamente sana, alérgica a la penicilina; al momento del examen intrabucal y radiográfico presenta múltiples recesiones gingivales, piezas con movilidad dental grado I, II y III. Por consiguiente, el tratamiento que se llevó a cabo posterior al RAS, RAR y la profilaxis fue de metronidazol 500 mg, 1 tableta vía oral cada 8 h por 14 días.
Resultado: Es esencial destacar que el éxito del tratamiento no solo se basa en el uso de antibióticos, sino también en la colaboración del paciente y seguimiento cuidadoso por parte del operador. Además, es importante mantener un enfoque preventivo a largo plazo para prevenir recurrencias y mantener la salud periodontal.
Discusión: Estudios recientes reportaron patógenos periodontales resistentes a diferentes antibióticos; esto podría deberse a la falta de control sobre el uso de antibióticos y al mal cumplimiento del tratamiento por parte de los pacientes. En base a esto, el uso inadecuado de fármacos generó resultados no favorables; por ello, es necesario realizar nuevamente la instrumentación manual junto con antibioticoterapia.

Palabras clave: periodontitis, rehabilitación, antibioticoterapia, tratamiento periodontal, metronidazol

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Tratamiento periodontal con antibioterapia en paciente con periodontitis estadio IV

Nombre de los autores: Aguilar Moran Jeniffer Elizabeth, Amaya Flores María de los Ángeles, Conde Castro Camila Fernanda, Galdámez Herrera Andrea Melissa Nuria Yolanda Guevara Posada, Lemus Umaña, Evelyn Lisseth, Valencia Rivera Edwin Roberto

Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: La periodontitis es una enfermedad inflamatoria crónica que afecta a los tejidos que rodean al diente, y que puede llegar a destruir el hueso que lo soporta. En este estadio, las bolsas periodontales son profundas y hay una pérdida ósea significativa. La antibioticoterapia ayuda a controlar la infección bacteriana que está presente en las bolsas periodontales.

Metodología: Se describe el caso de un paciente masculino de 31 años de edad, sistémicamente sano, que refiere encía edematosa y eritematosa, recesiones gingivales en piezas anteroinferiores, abundante placa bacteriana, cálculo generalizado y bolsas periodontales. El abordaje luego del sondaje periodontal consistió en la realización de RAR y RAS, profilaxis dental, medicación con metronidazol 500 mg más amoxicilina 500 mg 1 tableta vía oral cada 8 horas por 14 días, cooperación del paciente con la realización de enjuagues bucales con clorhexidina al 12 %, cepillado con técnica Stillman modificada, utilización de hilo dental.

Resultado: La combinación de raspado y alisado radicular con metronidazol y amoxicilina fue efectiva para el tratamiento de la enfermedad periodontal en este paciente, dado que en la reevaluación se observaron resultados positivos.

Discusión: La antibioterapia puede ser esencial para la eliminación de bacterias patógenas, de significativo valor para el tratamiento de ciertos tipos de periodontitis severa y refractaria, en pacientes con presencia de bolsas periodontales ≥ 7.

Palabras clave: antibioterapia, periodontitis, placa bacteriana, bolsas periodontales.

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Reevaluación del paciente con diabetes mellitus como factor modificador de la enfermedad periodontal

Nombre de los autores: María Fernanda Corado López, Andrea Stephanie Flores Arias, Fátima Guadalupe Hernández Aurora, Alejandra Elizabeth Orantes Navas, Maritza Andrea Ruiz Fernández, Alejandra Lucía Serrano Ramírez, Ashley Michelle Urías Alas

Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: La diabetes es un factor claro de riesgo de periodontitis; la prevalencia y severidad de la periodontitis son significativamente mayores en pacientes con diabetes tipo 1 o 2 que en pacientes sin diabetes. Cabe recalcar que la periodontitis es una enfermedad inflamatoria que afecta a los tejidos que hay alrededor del diente; si no se diagnostica y se trata a tiempo, puede provocar la pérdida dental. Por otro lado, la periodontitis no tratada puede provocar un aumento del azúcar en sangre y dificultar el control de la diabetes.

Metodología: Se describe un caso de una paciente de sexo femenino de 72 años de edad sistémicamente comprometida con diabetes mellitus tipo II. Presenta inflamación y sangramiento al sondaje; se procedió a la evaluación clínica y radiográfica, indicando examen de hemoglobina glicosilada para establecer el diagnóstico.

Resultado: El tratamiento satisfactorio de la periodontitis depende del diagnóstico temprano y de una terapia dirigida hacia la infección bacteriana, brindando un entorno ecológico que permita la curación en un medio libre de infección; las formas más graves de enfermedad periodontal se han asociado a niveles elevados de azúcar en sangre avanzada. Por lo tanto, el mal control metabólico mantenido en personas diabéticas contribuye al desarrollo y la progresión de la enfermedad periodontal.

Discusión: En la revaluación se estableció que el diagnóstico se mantenía al igual que la evaluación inicial, periodontitis estadio III grado B generalizada; hubo disminución en la profundidad de algunas bolsas; sin embargo, se descubrieron 2 nuevas bolsas, una de 5 mm en pieza 4.3 y otra de 6 mm en pieza 3-5.

Palabras clave: periodontitis, diabetes mellitus, bolsas periodontales, cirugía periodontal, profilaxis dental, enfermedad periodontal.

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Tratamiento periodontal en paciente con periimplantitis sistémicamente comprometido con hipertensión y diabetes

Nombre de los autores: Melissa Alexandra González Alfaro, Gilma María Mejía Méndez Martha María Pineda Ponce, Miriam Marilena Sandoval Nerio, Fabiola Lavinia Solano Contreras, Sandra Denisse Pérez López, Georgina Penélope Orellana Santos
Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: Periodontitis, una enfermedad inflamatoria crónica multifactorial asociada a biofilms disbióticos y caracterizada por destrucción progresiva del periodonto; la asociación entre biofilm y periimplantitis es recalcada por evidencia, donde los biofilms provocan inflamación de mucosa periimplantaria y pérdida de hueso de soporte.

Metodología: Se describe el caso de paciente femenina, 75 años de edad, sistémicamente comprometida, parcialmente edéntula, presenta encía edematosa, eritematosa, estomatitis subprótesica desde hace 6 meses; se aborda eliminando biofilm disbióticos mediante RAS-RAR y se indicó pasta clorhexidina y enjugue de digluconato de clorhexidina 0.12 %; a los 3 meses se realiza reevaluación y RAS-RAR, eliminando biofilm y desorganizándolo alrededor del implante, se hace énfasis en las técnicas y maniobras de higiene oral, evitando reaparición de mucositis periimplantaria, indicando revisiones periódicas cada 3 meses.

Resultados: Diabetes y periodontitis tienen relación bidireccional, caracterizada por aumento de procesos inflamatorios, los cuales promueven el desarrollo y evolución de diversas patologías. La relación entre biofilm y periimplantitis demuestra que pacientes con un control de placa deficiente que no acuden a tratamiento de mantenimiento periódico presentan riesgo más elevado de desarrollar periimplantitis y progresión de la enfermedad.

Discusión: El tratamiento que se indicó fue RAS y RAR, específicamente con cureta de titanio en implante para así eliminar la placa bacteriana y desorganizar el biofilm alrededor del implante. Los altos niveles de glucosa pueden provocar la progresión de la enfermedad; sin embargo, la paciente se encuentra entre el rango normal de hemoglobina glicosilada. El mal control de higiene del paciente afecta negativamente el control de la presión arterial; no obstante, en este caso los valores de colesterol están dentro del rango adecuado.

Palabras clave: diabetes, hipertensión, periimplantitis, periodontitis, placa bacteriana.

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Reevaluación caso periodontal estadio III grado B localizada en paciente con trauma oclusal primario

Nombre de los autores: José Luis Chávez Ramos, Paola Alejandra Erroa Canales María Gabriela Estrada Ayala, Vanessa Michelle Escobar Zelaya, Hazel Lissbeth Gámez Rodríguez, Andrea Carolina Herrera Iraheta, Víctor Ariel López Rodríguez José Benjamín Márquez Aguilar
Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: La periodontitis es una enfermedad inflamatoria crónica que afecta los tejidos de soporte dental y puede resultar en la pérdida de piezas dentarias si no se trata adecuadamente. En particular, la periodontitis estadio III grado B localizada presenta desafíos clínicos significativos debido a la combinación de la destrucción tisular y la presencia de trauma oclusal.

Metodología: Se describe el caso de un paciente masculino de 49 años de edad en el que, a través de una evaluación exhaustiva, se identificó la coexistencia de periodontitis en estadio III, grado B localizado y la presencia de signos de trauma oclusal primario. El abordaje del tratamiento periodontal de reevaluación se realizó en 5 citas en la clínica de Periodoncia, donde primeramente se llevó a cabo el diagnóstico inicial del paciente nuevamente, donde se observan parámetros importantes para determinar el diagnóstico periodontal correctamente; se le realizó el tratamiento de RAS y RAR más profilaxis, se le impartieron las debidas técnicas de higiene bucal y su respectiva charla sobre la hipertensión arterial en relación con la enfermedad periodontal.

Resultado: La periodontitis es una enfermedad grave inflamatoria que es causada por la acumulación de placa bacteriana que no es removida por una falta o mala higiene bucal. Afecta significativamente a los tejidos de soporte dental, ligamento periodontal y cemento radicular, además de que se observa presencia de trauma oclusal. Por ello se debe conocer el tratamiento adecuado para poder ejecutarlo y que sea beneficioso para el paciente.

Discusión: El control de un tratamiento periodontal efectivo es clave para mantener una buena salud periodontal, que es de mucha importancia, ya que con estos mantenimientos se pueden controlar los niveles de inflamación y la evolución del trauma oclusal.

Palabras clave: periodontitis, trauma oclusal, enfermedad periodontal, lesión de furca, profilaxis.

Nombre de cátedra: Clínica de Periodoncia II
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Periodontitis en paciente fumador crónico

Nombre de los autores: Jessica Samaydi Guillen Murcia, Nadia Valezka Rivera Sánchez, Claudia María Pacheco Zetino, José Guillermo Rodríguez Moncada, Gracia María Umaña Burgos, Christian Daniel Valle Andrade, Camila María Silva Espinal

Asesor: Dra. Antonieta Alcántara

Resumen

Introducción: La enfermedad periodontal es una enfermedad multifactorial en donde el tabaquismo cambia la susceptibilidad del individuo a desarrollarla, teniendo efectos adversos en la cavidad bucal, en específico en los tejidos periodontales. La relación causal entre el tabaquismo y la enfermedad periodontal afecta de manera directa la terapia periodontal, en donde la colaboración del paciente es de suma importancia para poder alcanzar los objetivos deseados en el tratamiento que se establece.

Metodología: En el presente informe se plasma el caso de un paciente masculino de 24 años, fumador por más de 6 años, en donde se realizó la primera evaluación calculando la profundidad de sondeo, nivel de inserción clínica, si existe movilidad dentaria y soporte óseo remanente, en donde los datos clínicos encontrados fueron bolsas periodontales entre 4 y 5 mm, sin movilidad, lesión de furca grado, cálculo supragingival en piezas anteriores y posteriores, índice de sangramiento 8.9 % y buen remanente óseo; se diagnosticó periodontitis estadio II grado C generalizada.

Resultados: Se realizó la fase higiénica con RAS y RAR manual y ultrasónico, se implementó la técnica de barrido y se dejó cita en 3 meses para reevaluación. Al realizar el control por reevaluación, se calculó la profundidad al sondeo, encontrando bolsas periodontales entre 4 y 6 mm, índice de sangramiento de 18.4 %, lesión de furca grado I y buen remanente óseo; se diagnosticó periodontitis estadio III grado C generalizada.

Discusión: La terapia periodontal y la colaboración en el consumo de tabaco por parte del paciente llevaron a la evolución de la enfermedad, empeorando su pronóstico y mostrando los efectos del tabaquismo en la enfermedad periodontal. Para mantener una buena relación entre la enfermedad periodontal y el tabaquismo, es necesario disminuir en lo posible el consumo de tabaco; de lo contrario, los resultados empeoran de manera potencial y gradual.

Palabras clave: periodontitis, tabaquismo, efectos adversos, terapia periodontal, factor de riesgo.

Nombre de cátedra: Clínica de Odontopediatría I
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Uso de coronas de acero inoxidable para la restauración de dientes primarios, ventajas y desventajas

Nombre de los autores: Alfaro Orellana Katherine Estefany, Cedillos Herrera Diego Enrique, Linares Ramírez Andrea María, Meléndez Rodríguez Emilio Andrés Méndez Córdova Allisson Gisselle, Molina Romero Paolo José, Saca Osorio Andrea Leticia, Quintanilla Aguilar Michelle Alexandra, Ramírez Lobos Guillermo Emilio Velásquez Navas Nathalia Isabel.

Asesor: Dra. Maritza Menjívar

Resumen

Introducción: El siguiente reporte de caso clínico estudia de manera detallada la efectividad del uso de coronas de acero inoxidable en la restauración de dientes primarios, discutiendo tanto sus beneficios como sus limitaciones en un paciente pediátrico que se presentó a la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador. Uno de los enfoques más comunes para restaurar dientes primarios afectados por caries es el uso de coronas de acero inoxidable.

Metodología: Se llevó a cabo una revisión de un caso clínico de la FOUEES sobre paciente pediátrico femenina con diagnóstico de restauración en mal estado en la superficie oclusal con presencia de caries secundaria clasificada como 1.3 en pieza 7.5.

Resultado: Tras haber hecho el diagnóstico correspondiente del paciente odontopediátrico, evaluándose intraoralmente y radiográficamente, se llegó a la determinación de que el mejor tratamiento fue la realización de la pulpectomía, ya que la extensión de la caries era significativamente amplia y la corona de acero inoxidable que cubrió completamente el diente afectado evitó recurrencia de caries y protegió de fractura adicional, lo cual le ofrecerá al paciente durabilidad estructural y puede soportar demandas del entorno oral activo del niño.

Discusión: Las alternativas a una corona de acero inoxidable son una corona de óxido de zirconia, pero por su alto costo no son tan utilizadas en odontopediatría. Otra opción de acero inoxidable con un biológico estético por vestibular y, según algunos autores, estas generan una mejor satisfacción de parte de los padres.

Palabras clave: coronas de acero inoxidable, dentición primaria, odontopediatría, pulpectomía, pulpotomía.

Nombre de cátedra: Clínica de Odontopediatría I
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Zapatilla distal para mantenimiento de espacio por pérdida prematura de piezas deciduas

Nombre de los autores: Katherine Estefany Alfaro Orellana, Diego Enrique Cedillo Herrera, Andrea María Linares Ramírez, Emilio Andrés Meléndez Rodríguez, Allisson Gisselle Méndez Córdova, Paolo José Molina Romero, Andrea Leticia Saca Osorio Michelle Alexandra Quintanilla Aguilar, Guillermo Emilio Ramírez Lobos Nathalia Isabel Velásquez Navas

Asesor: Dra. Maritza Menjívar

Resumen

Introducción: La zapatilla dental es un mantenedor de espacio indicado para la pérdida prematura de los segundos molares primarios, la cual incorpora una proyección intraalveolar vertical que permite servir de guía a la erupción del primer molar permanente, manteniendo así el equilibrio estomagnático, longitud de arco y evita la pérdida de la armonía dentaria generada por los desplazamientos de las piezas adyacentes.

Metodología: Revisión de un caso clínico de la Facultad de Odontología, de un paciente pediátrico masculino de 5 años, sistémicamente comprometido con epistaxis, que se presentó a la clínica de odontopediatría donde se observó pérdida prematura de la pieza 8.5.

Resultados: De acuerdo con el estudio, la ausencia de piezas deciduas antes de su periodo de exfoliación puede generar una pérdida del espacio, trayendo consecuencias en la erupción de las piezas permanentes; por ende, es importante realizar tratamientos preventivos como la colocación de un mantenedor de espacio para evitar el desarrollo de algún tipo de alteración en la oclusión dental permanente.

Discusión: Así también, el estudio revela que, durante el proceso eruptivo de los dientes, el problema ocurre cuando, ante la ausencia de los segundos molares, el primer molar permanente realiza movimientos verticales y horizontales que ocasionan la pérdida del espacio en el sector posterior, por lo que puede llegar a generar rotaciones del primer molar superior antagonista. Es por ello que la colocación de un mantenedor ayudará a minimizar la necesidad de futuros tratamientos ortodónticos, ya que se presentará un desarrollo controlado de la oclusión como del arco dental.

Palabras clave: mantenedor de espacio, zapatilla distal, erupción dental, maloclusión, epistaxis.

Nombre de cátedra: Clínica de Odontopediatría I
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Reporte de caso clínico de pulpectomía con pasta triantibiótica en paciente femenina que asiste al área de odontopediatría de la FOUEES

Nombre de los autores: Melanie Elizabeth Aquino Rodríguez
Alma Fiorella García Carías, Gabriela Lisbeth González Nolasco, Nathaly Verenice Méndez Cornejo, Suyapa Elizabeth Pérez Sánchez, Mónica Alejandra Ponce Turcios Diana Fiorella Quezada Díaz, Valeria Abigail Rubio González, Laura Melina Torres Acevedo, Francisco Leonel Turcios Rodríguez

Asesor: Dra. Maritza Menjívar

Resumen

Introducción: El siguiente reporte de caso clínico estudia de manera detallada la eficacia del tratamiento de pulpectomía utilizando la pasta triantibiótica en un paciente pediátrico que se presentó a la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador. El tratamiento endodóntico no instrumentado es un enfoque biológico para el tratamiento de dientes primarios, cuyo objetivo es preservar la función del diente, colocando antibióticos en los canales radiculares.

Metodología: Se presentó a la clínica de odontopediatría una paciente femenina de 7 años con diagnóstico de caries extensa. Se realizó tratamiento de pulpectomía en pieza 8.5 utilizando pasta triantibiótica como tratamiento pulpar, luego de remover lesión cariosa y obtener el acceso a la cámara pulpar.

Resultado: La pasta triantibiótica demostró ser óptima en el tratamiento de pulpotomías, en aquellos casos de pacientes no colaboradores y en técnicas no instrumentales, debido a su fácil manejo y colocación. Es una opción efectiva en conjunto con el tratamiento de pulpectomías en odontopediatría, ya que permite una desinfección profunda y contribuye a la preservación de los dientes temporales, ya que en muchos casos la desinfección convencional puede no ser suficiente. Sin embargo, su uso debe ser controlado cuidadosamente para minimizar sus efectos secundarios.

Discusión: Este tipo de tratamientos en específico es especialmente útil en dientes deciduos, donde la preservación tiene que ser primordial y es clave para el desarrollo adecuado de la dentición permanente posteriormente a erupcionar, ya que este tratamiento facilita la recuperación del tejido afectado y ayuda a mantener el diente en la boca hasta la exfoliación definitiva.

Palabras clave: pulpectomía, pasta triantibiótica, tratamiento de conductos radiculares, lesión apical, CAI (corona de acero inoxidable).

Nombre de cátedra: Prótesis Parcial Fija II
Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental
Título de la investigación: Tratamiento rehabilitador con prótesis parcial fija convencional de metal-porcelana en piezas 1.4 a 1.6 y 3.5 a 3.7

Nombre de los autores: Fátima Azucena Asencio Hernández, Valeria Fernanda Barrera Castro, Carlos Gerardo Erazo Argueta, Gabriela Beatriz Hernández Cañas, Andrea María Hernández Gutiérrez. **Asesor: Dra. Sara Manzano**

Resumen

Introducción: En odontología, la prótesis parcial fija es una solución fundamental para restaurar los dientes, particularmente en situaciones de pérdida dental que comprometen tanto la función como la estética de la sonrisa. Este procedimiento implica la instalación de una estructura rígida que sustituye a los dientes faltantes, fijándose a los dientes naturales vecinos, restaurando la función masticatoria y evitando el desplazamiento de los dientes restantes.

Metodología: En el presente caso clínico, se muestra la rehabilitación oral con una prótesis fija de tres unidades en la arcada superior e inferior de metal-porcelana utilizando un póntico de silla de montar modificada con pilares con restauraciones extensas de resina composita, periodontalmente comprometidos con lesión cariosa en uno de ellos.

Resultado: Se reestableció la zona posterior con una prótesis parcial fija de tres unidades de metal porcelana en arcada superior e inferior con póntica silla de montar modificada con el fin de que sea fácil de higienizar para el paciente, devolviéndole al paciente la función masticatoria, evitando la migración de los dientes adyacentes y la extrusión de los antagonistas.

Discusión: Existen diferentes alternativas de rehabilitación oral en pacientes con brechas edéntulas cortas, como implantes dentales, los cuales son contraindicados para los pacientes fumadores; también las prótesis no convencionales como el puente Maryland, contraindicado para personas con hábitos parafuncionales y pilares en mala posición; sin embargo, es importante tomar en cuenta el estado periodontal del paciente, la posición y anatomía de las piezas dentarias, los hábitos del paciente, los signos clínicos y radiográficos con el fin de optar por la mejor opción de tratamiento.

Palabras clave: prótesis fija, pilares, póntico, metal-porcelana, periodontitis.

Nombre de cátedra: Medicina Interna

Nombre de carrera: Doctorado en Cirugía Dental

Título de la investigación: Reporte de caso clínico sobre diabetes mellitus

Nombre de los autores: Lisbeth Gisela Cañas Ayala, Maryori Vanessa Comayagua Guillén Adriana Lucia Contreras Pérez, Raúl José Madrid Escolero, Diego David Serrano Arias Emma Dariana Vásquez Morales, Xenia Vanessa Velásquez Ramos

Asesor: Dra. Carmen Castro

Resumen

Introducción: La diabetes mellitus es una enfermedad metabólica caracterizada por altos niveles de glucosa en sangre y defectos en la producción o la acción de la insulina. Esta patología afecta a un gran número de personas de todas las edades, incluyendo la adolescencia y adultos, siendo más prevalente en mujeres a nivel mundial. El propósito de este estudio es proporcionar información esencial para el manejo adecuado de los pacientes que se presentan en la clínica odontológica de la FOUEES con este padecimiento.

Metodología: Se llevó a cabo un estudio documental entre enero y agosto de 2024, utilizando fichas clínicas y diversos recursos digitales para la recopilación de datos. Las referencias bibliográficas fueron proporcionadas por la Universidad Evangélica de El Salvador, a través de diversas enciclopedias virtuales relacionadas con la enfermedad y su correlación odontológica.

Resultados: La revisión de la literatura y los hallazgos clínicos permitieron identificar factores de riesgo, características epidemiológicas y la prevalencia de afecciones asociadas a la diabetes mellitus. Esto permitió clasificar a la paciente como inmunocomprometida, destacando la importancia de un manejo integral mediante una correcta evaluación clínica y la elaboración de un plan de tratamiento personalizado.

Discusión: Los resultados de esta investigación muestran que la enfermedad puede presentarse en diferentes categorías como diabetes mellitus tipo 1 y diabetes mellitus tipo 2. Además, se observa la asociación de otras enfermedades, como son la periodontitis y gingivitis. A nivel nacional, se registra una gran cantidad de casos, afectando en mayor porcentaje a mujeres en edad adulta, según datos proporcionados por la OMS. Estas personas pueden acudir a la FOUEES para recibir tratamiento, siguiendo un protocolo de atención personalizada similar al de otros centros odontológicos.

Palabras clave: diabetes mellitus, enfermedad periodontal, odontología, manejo odontológico.


EDITORIAL


RIEV


CdA
Comisión de
Acreditación
2022-2026


Unión de Universidades de América Latina y el Caribe