

REVISTA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD.

Órgano Oficial de Difusión Científica del Área de Ciencias de la Salud de la Universidad Veracruzana en la Región Veracruz

COMITÉ EDITORIAL:

Dr. Federico Bernharo Roesch Dietlen
Mtra. Carmen Sofía del Socorro Silva Cañetas
Mtra. María Graciela Carrillo Toledo

COMITÉ DE ARBITRAJE:

MIEMBROS NACIONALES

Dr. en C. Alexander Aguilera Alfonso (Veracruz, Ver.)
Dra. Jaziel Anaya Cassou (Veracruz, Ver.)
Dr. Francisco Javier Barrios Pineda (Veracruz, Ver.)
Dr. Raúl Bernal Reyes (Pachuca, Hgo.)
Dr. Francisco Bosques Padilla. (Monterrey, N.L.)
Mtra. Martha Gabriela Campos Mondragón (Veracruz, Ver.)
Dr. Carlos Chan Núñez (México, D.F.)
Mtra. Aurora Díaz Vega (Veracruz, Ver.)
Mtra. Mario González Santes (Veracruz, Ver.)
Dr. Joel Hernández Pacheco (Veracruz, Ver.)
Dr. Miguel Herrera Hernández (México, D.F.)
Dr. en C. Roberto Lagunes Torres (Veracruz, Ver.)
Dr. Juan Carlos López Alvarenga (México, D.F.)
Dr. Félix Márquez Celedonio (Veracruz, Ver.)
Mtra. Guadalupe Melo Santiesteban (Veracruz, Ver.)
Dr. Miguel Ángel Mercado Díaz (México, D.F.)
Dr. Ricardo Mondragón Flores (México, D.F.)
Mtra. Margarita Isabel Morales Guzmán (Veracruz, Ver.)
Mtra. Irma Patricia Mota Flores (Veracruz, Ver.)
Mtra. Clara Luz Parra Uscanga (Veracruz, Ver.)

Dr. José María Remes Troche (Veracruz, Ver.)
Mtra. Alicia Riego Azuara (Veracruz, Ver.)
Dr. Guillermo Robles Díaz (México, D.F.)
Dra. en C. Laura Roesch Ramos (Veracruz, Ver.)
Mtra. Sonia Rojas Carrera (Veracruz, Ver.)
Dra. Amparo Saucedo Amezcua (Veracruz, Ver.)
Dr. Luis Uscanga Domínguez (México D.F.)
Dr. en C. Héctor Vivanco Cid (Veracruz, Ver.)
Dr. en C. Stefan M. Waliszewski (Veracruz, Ver.)
Dr. Manuel Ybarra Muñiz (Veracruz, Ver.)

MIEMBROS INTERNACIONALES:

Dr. Joaquín S. Aldrete (San Diego Cal. USA)
Dr. Juan Manuel Herrerías Gutierrez (Sevilla, España)
Dr. David Peura (Charlottesville VA, USA)
Dr. Guillermo Pérez Pérez (Nashville TN. USA)
Dr. Manuel Valenzuela Barranco (Granada, España)

REVISTA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD, Vol. 7, Suplemento 1, noviembre de 2012, editada por la Universidad Veracruzana, a través del Instituto de Investigaciones Médico Biológicas. Lomas del Estadio s/n, Col. Centro, C.P. 91000, Xalapa, Ver., Tel. 01.228.421712 y Fax 01.228.1411014. www.uv.mx y froesch@uv.mx, Editor responsable: Dr. Federico Bernharo Roesch Dietlen. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2010-101309592200-102. ISSN: 2007-1779. Impresa por AM Multimédios y/o razón social María Eugenia Hernández Zamudio, Edif. Hércules 307 B, Col. Nueva Jalapa, Xalapa, Ver., C.P. 91097, Tel. 01.228.8199006, éste número se terminó de imprimir el 30 de octubre de 2012 con un tiraje de 300 ejemplares.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Veracruzana.

ÍNDICE

ÍNDICE

PALABRAS DE BIENVENIDA

3.- Dr. Miguel Ángel Díaz Castillejos.

JURADO CALIFICADOR

4.- Integrantes del Jurado

MÓDULO I

5.- Trabajos de Licenciatura

MÓDULO II

43.- Trabajos de Especialidad

MÓDULO III

51. Trabajos de Maestría

MÓDULO IV

71.- Trabajos de Doctorado

MÓDULO V

77.- Trabajos Libre Académico

PALABRAS DE BIENVENIDA

Estimados compañeros, nos es muy grato ofrecerles la mas cordial y afectuosa de las bienvenidas a nuestro XX Encuentro Nacional y XI Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología, organizado por la Facultad de Odontología de la Región Veracruz de la Universidad Veracruzana, en el marco de la Celebración del LX Aniversario de su Fundación, ofreciéndoles un Programa Académico, Científico y Tecnológico, sustentado en conferencias magistrales impartidas por reconocidos investigadores de nuestras prestigiadas universidades, además del trabajo desarrollado por académicos y estudiantes de licenciatura, posgrado y doctorado en el campo de la investigación, convirtiendo a este evento en un foro que nos permite divulgar el desarrollo y constatar el fructífero resultado de vincular la docencia a la investigación.

Por este conducto agradecemos a las autoridades de la Universidad Veracruzana su invaluable apoyo, a la Sociedad Nacional de Investigación en Odontología por la confianza depositada para la organización de este importante evento, a los colaboradores, patrocinadores y asistentes por cedernos su tiempo en el desarrollo de este encuentro.

Bienvenidos todos.

Dr. Miguel Ángel Díaz Castillejos
Director de la Facultad de Odontología
Región Veracruz-Boca del Río
Universidad Veracruzana

JURADO CALIFICADOR

Dra. Sandra Álvarez	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MÉXICO
Dra. María Isabel Aranda Grijalva	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Antonia Barranca Enríquez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Guadalupe Rosalía Capetillo Hernández	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Juana María Castillo Rodal	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. María de la Luz Díaz Guzmán	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
DR. Raúl Díaz Pérez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Dra. María Guadalupe Flores Luna	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MÉXICO
Dra. Dulce Gutiérrez Valdez	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MÉXICO
Dra. Maricela López Domínguez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Clara Elodia Loyo Wolf	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. María Isabel Luengas Aguirre	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Dr. Mario Manríquez	UNIVERSIDAD DE BAJA CALIFORNIA
Dr. Manuel Mantilla Ruiz	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Norma del Carmen Méndez Priego	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Teresita de Jesús Méndez Quevedo	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Yolanda Morales González	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dr. Armando Morales	UNIVERSIDAD DE BAJA CALIFORNIA
Dra. Flora Moreno Marín	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dr. José Martín Núñez Martínez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Dra. Rosa Elena Ochoa Martínez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dr. Miguel Ángel Padilla Millán	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
Dra. Clara Luz Parra Uscanga	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Sylvia Ponce Orozco	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Laura Roesch Ramos	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dr. José Antonio Sosa Delfín	UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dra. Leticia Tiburcio Morteo	UNIVERSIDAD VERACRUZANA

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.1.- ASOCIACIÓN DE LA FRECUENCIA DE CARIES DENTAL CON MICRO Y MACRONUTRIENTES EN NIÑOS.

Silvia Munguía Moreno, Nuria Patiño Marín, Celia Aradillas García, Norma Verónica Zavala Alonso, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Gabriel Martínez Castañón, Rita Elizabeth Martínez Martínez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: La dieta es uno de los factores asociados a la presencia de la caries. Pocos artículos identifican la frecuencia de micro y macronutrientes específicos asociados con la caries dental.

OBJETIVO: Asociar la frecuencia de caries dental con la ingesta de micro y macronutrientes en niños de San Luis Potosí.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio Transversal analítico ciego. Se examinaron 100 sujetos de las edades de 6 a 15 años con un muestro no probabilístico consecutivo generando 3 grupos de estudio. Grupo 1: 40 niños sin caries. Grupo 2: 34 niños con 2 a 4 caries. Grupo 3: 26 niños con 5 a 13 caries. Algunas variables que se midieron fueron: edad, peso, talla, caries, índice de masa corporal, índice de cuidados, índice de necesidad de tratamiento, circunferencia media del brazo, pliegue tricípital, pliegue bicipital, pliegue suprailíaco, ingesta diaria de micro y macronutrientes. Se estandarizaron a los investigadores en las variables del estudio. Para determinar la diferencia entre las medias de las variables cuantitativas se utiliza la prueba de U de Mann-Whitney y la Kruskal Wallis. Para las variables cualitativas se utilizó la prueba de X^2 .

RESULTADOS: No se encontraron diferencias estadísticamente significativas para las medidas antropométricas entre los grupos de estudio. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en 22 de los micro y macronutrientes evaluados, entre ellos carbohidratos y vitaminas. Al comparar el grupo de niños con mayor frecuencia de caries con el grupo de niños sin caries se observaron diferencias estadísticamente significativas en las variables sucrosa, fructosa, glucosa, fibra, celulosa, lignina, vitamina c, vitamina B6, nitratos y beta criptoxantina. Al comparar el grupo 2 con el 3, se identificaron diferencias estadísticamente significativas en 12 micro y macronutrientes.

CONCLUSIONES: Se identificó una asociación entre la frecuencia de caries dental y el consumo de micro y macronutrientes.

1.2.- CARACTERÍSTICAS OCLUSALES EN PREESCOLARES DE LA CLÍNICA DEODONTOPEDIATRÍA POSGRADO UABJO

Yael Ruiz Pichardo, Orlando Mendoza García, Olivia Fernández Cardona, Carlos Manuel Ugalde Iglesias

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología Universidad, Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

INTRODUCCIÓN: El desarrollo de la oclusión puede ser considerado normal cuando no ha habido alteraciones en la cronología y secuencia de erupción. El conocimiento del desarrollo normal de la oclusión nos permitirá establecer parámetros que en un momento determinado nos ayudarán a diagnosticar un problema en la oclusión del paciente y a llevar a cabo un plan de tratamiento para ese problema.

OBJETIVO: Determinar las características oclusales en primera dentición de niños en etapa preescolar en la Clínica de Odontopediatría Posgrado de la Facultad de Odontología de la UABJO.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal, observacional y descriptivo, en 129 preescolares que acudieron a consulta. A la luz de una lámpara dental se valoró la cavidad bucal con un espejo dental. Se registraron Edad, Sexo, Planos Terminales, Espacios Primates y Mordida Cruzada, como lo describe Cárdenas Jaramillo (2003). Se realizó una base de datos con el programa estadístico SPSS 20 para obtener medidas de tendencia central. Con el programa EPI dat 3.1. se relacionaron variables y se obtuvo valor de P y X^2 .

RESULTADOS: 60 (46.5%) del sexo femenino, 69 (53.5%) del sexo masculino. Con un promedio de edad de 4.16 años \pm 1.35. Presentando plano terminales derecho vertical recto 32 (24.8%), mesial 27 (20.9%) distal 1 (0.8%), mesial exagerado 1 (0.8%), no registrables 68 (52.7%) $P=0.394$ y $X^2=0.726$; planos terminales izquierdo vertical recto 30 (23.3%), mesial 28 (21.7%) distal 1 (0.8%) mesial exagerado 2 (1.6%), no registrable 68 (52.7%) $P=0.387$ y $X^2=0.745$. Baume tipo I 21 (16.3%), tipo II 17 (13.2%) apiñamiento 8 (6.8%), no registrable 80 (62%) $P=0.767$ y $X^2=0.087$.

CONCLUSIONES: No existe una diferencia estadísticamente significativa en la relación sexo y planos terminales y existe una diferencia estadísticamente significativa en la relación sexo y Baume tipo I y Baume tipo II con apiñamiento.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.3.- COMPARACION DE AJUSTE MARGINAL DE COFIAS DE ZIRCONIA, PORCELANA Y METAL

Marcel Rodríguez Flores, Rodrigo Arias Lliteras, Tim Rothrock

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: El ajuste marginal es uno de los criterios más importantes para el éxito a largo plazo de las restauraciones de prótesis fija. Discrepancias marginales entre 50 y 120 micras se consideran clínicamente aceptables.

OBJETIVO: Determinar cuál de los tres materiales porcelana, zirconia y metal, presenta el mejor ajuste marginal.

HIPÓTESIS: El ajuste marginal en estos tres materiales está en el rango tolerado, sin embargo el que tiene el mayor ajuste son restauraciones con cofias de zirconia.

MATERIAL Y MÉTODOS: Investigación experimental, transversal, analítica y prospectiva, realizada en la Facultad de Odontología UNITEC, la preparación de 15 dientes premolares inferiores, libres de caries, realizando desgaste para corona con chaflán biselado, Daniel Peralta ceramista de “Estética y Cerámica, solución de imagen Dental” realizó las cofias, cementadas con relaxy U100 3M, se realizaron cortes coronales con disco de diamante de baja velocidad 0.15 mm Isomet Buehler (Buehler Ltd. Lake Bluff, Illinois, USA). En Nova Southeastern University, College Avenue, Fort Lauderdale-Davie, Florida, se observó a Microscopio electrónico FEI Quanta 200 Scanning Electron Microscope, obteniendo 100 imágenes a microcopia electrónica por Jim Rothrock.

RESULTADOS: Se encontró un porcentaje de mayor desajuste del 45 al 50% en cofias de zirconia y metal el mejor. Siendo en los tercios medios y gingivales el mayor desajuste. Teniendo valores promedio en metal de, tercio medio 64.438 μm y Gingival 80.183 μm . Para Zirconia fueron, tercio medio 90.340 μm y Gingival 123.535 μm . El coeficiente de correlación de los tres materiales empleados determinó en el tercio gingival el desajuste de R^2 (0.48). Se utilizaron dos tipos de análisis, Kruskal Wallis, para evaluar las diferencias y coeficiente de correlación R cuadrada, con un nivel de significancia $p < 0.05$.

CONCLUSIONES: Con la metodología y muestras utilizadas se concluyó que los tres materiales se encuentran dentro del rango aceptado. Siendo las cofias de metal las que tuvieron el mejor resultado en el estudio.

1.4.- COMPARACIÓN DE ICDAS EN ESCOLARES DE UNA ZONA RURAL Y UNA URBANA.

Anaid Guadalupe Torres Carrillo, Alma Lucero Albarrán Galván, Edith Lara Carrillo, Gema Isabel Esquivel Pereyra.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Odontología.

INTRODUCCIÓN: El Sistema Internacional de Detección y Evaluación de Caries se utiliza para la detección y clasificación de la caries en sus etapas más tempranas. El propósito de esta investigación fue comparar la incidencia de caries en escolares de una zona rural y urbana mediante el índice ICDAS.

OBJETIVOS: Comparar el índice ICDAS en escolares de una zona rural y urbana en el Estado de México. Conocer el ICDAS en una escuela rural. Conocer el ICDAS en una escuela urbana. Determinar factores de riesgo a caries en ambas poblaciones.

HIPÓTESIS: El índice ICDAS mostrará valores más altos en escolares de una población rural en comparación con una urbana.

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de estudio: observacional, descriptivo, transversal. Muestra por conveniencia de 150 alumnos de cada escuela. Criterios de inclusión: alumnos aparentemente sanos y que aceptaron participar. Análisis estadístico: minitab versión 15.

RESULTADOS: La población urbana presentó mayor atención dental previa. La población rural mostró la escolaridad secundaria con mayor porcentaje en padres y madres de familia, en comparación con la urbana en la cual la escolaridad más frecuente fue licenciatura y carrera técnica. En la escuela rural el porcentaje más alto de afiliación a institución de salud lo presentó el seguro popular y en la urbana el ISSEMYM. Los O.D. más afectados por caries fueron los primeros molares permanentes en ambas escuelas. En la escuela urbana se observó mayor porcentaje de restauraciones. En la escuela rural la causa más frecuente de ausencia de O.D. temporales fue: extraído por caries

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.5.- COMPARACIÓN DE LA PRESENCIA DE EXTRUSIÓN APICAL Y GRADO DE MICROFILTRACIÓN EN DIENTES OBTURADOS CON CEMENTO A BASE DE POLÍMERO DE EPOXI-AMINA (AH PLUS) Y ÓXIDO DE ZINC Y EUGENOL (ROTH).

Antonio Campos Mejía, Joel Vázquez Barrón

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: Los tratamientos endodónticos son comunes en la práctica odontológica y una de las razones que propician su fracaso es la calidad en la obturación ya que puede presentarse extrusión y microfiltración apical.

OBJETIVO: Comparar in vitro la presencia de extrusión apical y grado de microfiltración en dientes unirradiculares obturados con cemento de óxido de zinc y eugenol (Roth) y cemento a base de polímero de epoxi-amina (AH plus).

HIPÓTESIS: La extrusión y microfiltración apical será menor en los dientes obturados con cemento a base de polímero de epoxi-amina que en los obturados con ZnOE.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio experimental, en 42 premolares unirradiculares a los que se les realizó endodoncia con Técnica de Fuerzas Balanceadas y Crown Down realizadas por el investigador principal. Se formaron dos grupos. El grupo A se obturó con AH Plus y el grupo B con cemento Roth. Mediante la diafanización de los dientes se determinó la presencia de extrusión apical y se midió el grado de microfiltración en milímetros empleando una sonda periodontal Williams. Se realizó un estudio piloto para la estandarización de criterios diagnósticos. La información se capturó en el programa estadístico SPSS 15.0. Para comparar el grado de microfiltración se utilizó la prueba U de Mann-Whitney y para determinar la presencia de extrusión apical X². Para comparar el grado de microfiltración se utilizó una prueba para dos grupos independientes, según su distribución T de Student o U de Mann Whitney. (Se aplicó T de Student, pero por tener una distribución no normal se aplicó su equivalente no paramétrica las cual es la U de Mann-Whitney).

RESULTADOS: En el grupo A, el promedio de microfiltración fue de 0.017 ± 0.658 mm y en el B de 0.029 ± 0.768 mm. La presencia de extrusión apical fue de 24% y 14% respectivamente. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la comparación de la microfiltración ($p=0.397$) ni en la presencia de extrusión apical ($p=0.432$).

CONCLUSIONES: La presencia de microfiltración y extrusión apical es independiente del tipo de cemento utilizado. Ambos cementos son eficaces siempre y cuando se controlen factores como la técnica de instrumentación, irrigación y obturación.

1.6.- COMPARACIÓN DEL DESEMPEÑO MASTICATORIO EN PACIENTES CON Y SIN TRASTORNOS TEMPOROMADIBULARES: RESULTADOS PRELIMINARES

Cyntia Caselín Martínez, Irene Aurora Espinosa de Santillana, Ana María Wintergerst Lavin, Francisco Lara Tostado.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estomatología Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. División de Estudios de Posgrado de Odontología, Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto Mexicano del Seguro Social.

INTRODUCCIÓN: Los Trastornos Temporomandibulares (TTM) son condiciones biopsicosociales caracterizados por dolor y/o disfunción en la articulación temporomandibular o sus tejidos circundantes, se diagnostican con los "Criterios-Diagnósticos para la Investigación de los Trastornos Temporomandibulares" (CDI/TTM), algunos autores hacen evidente que el desempeño masticatorio (DM) en estos pacientes pudiera estar comprometido.

OBJETIVO: Comparar el desempeño masticatorio en pacientes con y sin TTM del IMSS.

HIPÓTESIS: El desempeño masticatorio en pacientes con TTM es diferente que en pacientes sin dicho padecimiento.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se incluyeron 36 pacientes del IMSS UMF 11 Puebla; 19 con TTM diagnosticados con los CDI/TTM, y 17 controles. El desempeño masticatorio se midió en el laboratorio de materiales dentales de la UNAM con el grado de fragmentación del alimento artificial Optosil-Comfort® siguiendo un protocolo estandarizado en dos tiempos (umbral-deglución UD y 20 ciclos masticatorios), se calculó el tamaño medio (TMP) y la amplitud de distribución de la partícula (ADP) pasando el material masticado por 7-tamices con la ecuación de Rosin-Ramler.

RESULTADOS: Los pacientes con TTM utilizan 5 ciclos más para llegar al UD, la U-Mann-Whitney no demostró diferencias significativas ($p=0.950$) El TMP-20 ciclos en pacientes con TTM fue superior (2.43mm) que los controles (2.00mm) sin diferencias significativas con

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

t de student ($p=0.191$) Al analizar a los subgrupos con TTM, destaca que los pacientes con dolor miofascial y con diagnóstico-combinado tienen un TMP-20 ciclos del 23% y 26% respectivamente mayor que los controles.

CONCLUSIONES: Hasta el momento existe una tendencia a un menor DM en pacientes con TTM, sin diferencias estadísticamente significativas. Al analizar por subgrupos aquellos con diagnóstico-dolor miofascial y diagnósticos combinados (muscular-articular) tienen menor DM, sin embargo la muestra es pequeña y los resultados son preliminares.

1.7.- COMPARACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DE CUATRO SOLUCIONES DE SÚPEROXIDACIÓN CON PH NEUTRO

Luz Elena López Badillo, Diana Rodríguez Martínez, María Teresa de Jesús Zaragoza Meneses.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: En la actualidad existen diversos productos antisépticos, desinfectantes y esterilizantes, que afirman un efecto inmejorable de tipo bactericida, virucida, fungicida y esporicida dependiendo el tiempo de exposición. La información que se dispone referente al periodo de actividad de las soluciones desinfectantes, dista mucho de ser precisa y la mayoría de las casas comerciales dan una información muy confusa, y a veces contradictoria a este respecto.

OBJETIVO: Comparar la efectividad antimicrobiana de cuatro soluciones de superoxidación, utilizadas en la practica estomatológica.

MATERIAL Y MÉTODOS: Utilizando la técnica de difusión en agar. Se preparo agar Soya Trypticaseina, se realizó una suspensión de las cepas *S. aureus*, *S. mutans*, *L. acidophilus*, *C. albicans*, *E. coli* y *Pseudomona sp* en solución salina, sembrando con hisopo en forma masiva sobre el agar. Después se colocaron 5 microlitros de las diversas marcas de superoxidación de pH neutro MicroDAcyn60®, Accua Aseptic Hp®, OxOral® y Estericide® en discos de papel filtro estéril; incubándose a 36°C por 24 horas, transcurrido ese tiempo se realizó la lectura. El procedimiento se realizo por triplicado con cada cepa y cada solución.

RESULTADOS: Se observaron halos de inhibición con un promedio de 12.8mm en la solución esterilizante ACCUA Aseptic Hp® en todas las cepas microbianas probadas, mientras que en las retadas con

MicroDAcyn60®, OxOral sterilizing® y Estericide® no se observo ninguna inhibición.

CONCLUSIONES: Es importante identificar que producto en realidad cumple con las características que promete. En el presente trabajo demostramos que los productos analizados no cumplen con las propiedades que debieran tener.

1.8.- CONDUCTAS DE ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA SOBRE CONTROL DE INFECCIONES DURANTE LA PRÁCTICA CLÍNICA.

María Guadalupe Staines Orozco, María Sandra Compeán Dardón, Norma Laura Lara Flores, María Ivonne Alfaro Villalva.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

INTRODUCCIÓN: En México, para el control de infecciones cruzadas en la práctica estomatológica existe la Norma Oficial Mexicana NOM-0131; la Licenciatura en Estomatología de la UAM-X la incluye como parte del proceso formativo de sus estudiantes, para que desarrollen una práctica clínica segura.

OBJETIVO: Observar si las conductas clínicas de control de infecciones de estudiantes de licenciatura corresponden con la NOM-013.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo transversal, por observación directa llevado a cabo en 4 Clínicas Estomatológicas de la UAM-X en una muestra de 53 unidades dentales: (error del $15 \pm 5\%$ y confiabilidad 80%). Observadores no reactivos estandarizados registraron el cumplimiento de las medidas en una lista de cotejo que contenía la identificación de la clínica y 23 puntos de observación, con tres columnas, una para cada turno de trabajo. Éstos se agruparon en: métodos de barrera, técnicas de desinfección-esterilización y manejo y desecho de residuos peligrosos, biológico-infecciosos. Se obtuvieron 118 observaciones correspondientes a los tres turnos de pacientes atendidos durante los horarios matutino y vespertino. Se procesaron los datos en el programa SPSS versión 15, construyéndose índices para valorar los tres aspectos mencionados

RESULTADOS: Los dos primeros índices se calcularon en forma dicotómica (adecuado-insuficiente). Obteniendo que para el índice de barrera 95.4% lo realizan de forma adecuada en el primer turno, 100% para el segundo y 84.2% para el tercero.

Para el índice de esterilización-desinfección de forma adecuada lo cumplen el 67.7%, 44.4% y 22.2% en los tres turnos respectivamente. En cuanto al manejo de

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

desechos (RPBI) el índice se clasificó (lo realiza-no lo realiza) con los siguientes resultados 77.1%, 70% y 64.3% para cada turno.

CONCLUSIONES: Deben reforzarse la conciencia sobre la importancia del cumplimiento de las medidas de control de infecciones desde la formación académica ya que estas trascenderán en la futura práctica profesional.

1.9.- CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DE CEPILLOS DENTALES POR ENTEROBACTERIAS Y HONGOS.

Velkis Karen Calixto Benítez , María Teresa de Jesús Zaragoza Meneses

INSTITUCIÓN: FES Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Aunque los cepillos dentales juegan un papel muy importante para el cuidado de la salud bucal, también son una fuente para el desarrollo de bacterias patógenas, ya que sus cerdas son un medio idóneo para el crecimiento de microorganismos provenientes no solo de cavidad bucal sino del medio ambiente donde son almacenados. Los cuartos de baño, por sus condiciones ambientales y la ubicación del WC con respecto al lavabo, son los espacios ideales para que hongos y enterobacterias se desarrollen y permanezcan en objetos aledaños a este sitio, siendo esto un factor para que los cepillos dentales puedan contaminarse.

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de enterobacterias y hongos en los cepillos dentales.

HIPÓTESIS: Microorganismos ambientales como enterobacterias y hongos estarán presentes en las cerdas de los cepillos dentales

MATERIAL Y MÉTODOS: Para esta investigación se recolectó una muestra de 150 cepillos dentales los cuales se procesaron y cultivaron en medios selectivos para el crecimiento de enterobacterias y hongos utilizando las instalaciones del laboratorio de investigación en odontología.

RESULTADOS: El 89.3% de los cepillos recolectados desarrollaron algún tipo de enteobacteria en las cerdas y el crecimiento de hongos fue en un 80% de los cuales el 37.3% correspondió a *Cándida albicans*.

Se observó que los cepillos que permanecen en el cuarto de baño presentaron 24.8% más *Escherichia coli* que los que están afuera, con una prueba estadísticamente significativa de $p < 0.008$

CONCLUSIONES: La frecuencia de enterobacterias fue mayor en los cepillos que son almacenados en el

cuarto de baño, por lo que este debe ser almacenado fuera del cuarto de baño, en un lugar seco, lejos de contaminante fecales y desinfectarse con alguna solución una vez por semana.

1.10.- DETERMINAR pH SALIVAL EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UABJO.

Lizbeth López Cruz, Elizabeth Sánchez Pérez, Santa Adriana Martínez Mendoza, Rubén Martínez González.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

INTRODUCCIÓN: La saliva juega un significativo rol en la preservación y mantenimiento de la salud oral, por su parte, el pH salival crea condiciones ecológicas bucales que mantienen el equilibrio medioambiental previniendo la aparición de caries dental.

OBJETIVO: Determinar el pH salival en los alumnos de la Facultad de Odontología de la UABJO.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, observacional y descriptivo en 25 alumnos de la FOUABJO. Del 4–8 de junio del 2012. Se registró Edad, Sexo y pH salival, con al menos 8 hrs, sin higiene bucal. Todas las muestras fueron colectadas a las 8 A.M. En un vaso estéril para muestras se procedió a la recolección de 5 ml de saliva sin estimulación. Para medir el pH se utilizó el HANNA® pH 20 pH meter, previamente calibrado con soluciones buffers de 4.01 y 7.01. Se realizaron las lecturas. Una base de datos fue creada con el programa SPSS 20 obteniéndose medidas de tendencia central.

RESULTADOS: 8(32%) sujetos del sexo masculino y 17(68%) femenino, con un promedio de edad del 21.56 ± 1.850 , con un mínimo 18 y un máximo 26. El promedio general del pH salival fue de 7.56 ± 0.492 , con un mínimo de 6.69 y un máximo de 8.51. El promedio del pH salival del sexo masculino fue de 7.653 ± 0.488 , y del femenino de 7.51 ± 0.503 .

CONCLUSIONES: El pH salival se mostró dentro de los límites normales para ambos sexos, presentándose mayor alcalinidad en el sexo masculino.

1.11.- DIAGNÓSTICO DE SALUD BUCAL EN PREESCOLARES DEL JARDÍN DE NIÑOSZACATECAS

Jesús Javier Sánchez López, Cristal Yurixie Díaz Rosas, Alfredo Salazar de Santiago,

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Martha Elena Hernández Montoya, María del Carmen Aceves Medina.

INSTITUCIÓN: Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Zacatecas.

INTRODUCCIÓN: El diagnóstico de salud bucal es una herramienta fundamental para identificar necesidades de una población; en este caso, según las políticas públicas de salud y del sector educativo, a petición del personal del centro educativo se realizó una exploración clínica detallada.

OBJETIVO: Elaborar el diagnóstico de salud bucal de la población preescolar inscrita en el Jardín de Niños Zacatecas.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se incluyeron los preescolares autorizados por sus padres. El examen bucal se realizó por un examinador bucal previamente calibrado, con el niño acostado sobre una mesa, luz natural y las barreras de protección especificadas en la NOM-013-SSA2-1994. Se determinaron la prevalencia de caries y los índices bucales CEOD, de fluorosis (DEAN, considerando criterios para dientes primarios de Warren), de Higiene Oral Simplificado (IHOS) de Green y Vermillion. Tendencia a maloclusión con base en planos terminales, relación de dientes anteriores y relación de caninos.

RESULTADOS: Se revisaron 94 preescolares (50 % niños y 50% niñas) de 3 a 5 años. La prevalencia de caries fue 69.14%, menor en niños (31.91%) que en niñas (37.23%). El CEOD promedio fue 3.86, con 1 o hasta 11 dientes afectados, con lesiones severas e incluso abscesos. El IHOS promedio fue 1.42. La prevalencia de fluorosis fue 31.9 %, desde muy leve hasta severa. Los resultados de plano terminal (derecho/izquierdo) fueron; recto 53.1/63.8%; mesial 34/24.5%; distal 6.4/5.3%; mesial exagerado en 5.3/3.2%, y sin registro en 1/2.1%. La relación de caninos (derecho/izquierdo) fue 73/72% clase I, clase II 18.2/19.1% y Clase III 7.4% en ambos lados. El 53.1% tiene una relación anterior normal, el resto requiere valoración individualizada.

CONCLUSIONES: La prevalencia de caries fue mayor a la media nacional. Se observó alta necesidad de tratamiento restaurativo y de intervención sobre factores de riesgo para disminuir el grado de afección de la población.

1.12.- EFECTIVIDAD DE LOS SELLADORES EN LA PREVENCIÓN DE LA CARIES DENTAL.

Rafael Velasco Ibáñez, Alberto Salgado Valdés

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La Caries dental es un problema de Salud Pública; sin embargo, la mayoría de los esfuerzos están encaminados bajo el modelo de atención curativo, y pocos de ellos sobre el modelo preventivo de atención, donde los selladores de fosas y fisuras se han estudiado como alternativa en la prevención de la caries dental.

OBJETIVO: Conocer el sellador de fosas y fisuras (Ketac Molar Easymix, Fuji IX, Ionoseal, Vivaglass liner) con mayor efectividad en la prevención de la caries a los 3 y 6 meses.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio longitudinal, se examinaron 55 pacientes de 12-15 años: un total de 220 órganos dentarios (premolares permanentes sanos), mediante una historia clínica se interrogó sobre los hábitos higiénicos-dietéticos y midió el pH. Se aplicaron los selladores (Ketac Molar Easymix, Fuji IX, Ionoseal, Vivaglass liner), en los primeros premolares siguiendo las especificaciones de cada casa comercial. Se evaluó la presencia de los selladores con los criterios Intacto, parcialmente perdido y perdido con el (Radiovisiógrafo), así como la evaluación de la desmineralización con el (DIAGNOdent) en fosas y fisuras de los primeros premolares permanentes, en etapas de 3 y 6 meses posteriores a su colocación. Se realizó la estadística descriptiva, una t student y regresión lineal.

RESULTADOS: Los datos de los selladores de ionómero de vidrio en cuanto a la retención fue muy poca, el sellador con valores más altos de retención fue el Fuji IX con un 36% a los tres meses. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p=0.011$) a los 3 meses y ($p=0.001$) a los 6 meses con el Vivaglass liner en la remineralización en fosas y fisuras.

CONCLUSIONES: Se concluye que el Vivaglass liner resultó con mayor efectividad en la prevención de la caries dental debido a que logró remineralizar las fosas y fisuras en 6 meses

1.13.- EFECTO DE LA FUNCIONALIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO SOBRE DPSC

Franz Philip Bonilla Orta, Keila Neri Alvarado Estrada, Miguel Ángel Vidal Borbolla, Raúl Rosales Ibáñez.

INSTITUCIÓN: Laboratorio de Ciencias Básicas, Facultad de Estomatología, y Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología,

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: La regeneración de tejidos a través de Ingeniería Tisular, implica el desarrollo de biomateriales que favorezcan el soporte, comunicación, proliferación y diferenciación celular. Una estrategia exitosa para mejorar la compatibilidad de los biomateriales es la adición de factores de crecimiento, iones o bien grupos funcionales, que incrementan la adhesión celular, condición necesaria para la proliferación y la señalización intra y extracelular. A pesar de las características físicas ideales de los nanotubos de carbono (NTC) como resistencia y conducción, se ha reportado que su funcionalización puede tener efectos positivos en los cultivos celulares. En el presente trabajo, se evaluó el efecto de la funcionalización de nanotubos de carbono en cultivos de células madre de pulpa dental (DPSC).

OBJETIVO: Evaluar el efecto de la funcionalización de nanotubos de carbono con hierro inmovilizados, en la proliferación y viabilidad de células madre de pulpa dental humana de terceros molares.

HIPÓTESIS: Existen diferencias en la viabilidad y proliferación al cultivar células madre de pulpa dental de terceros molares sobre superficies con nanotubos de carbono modificados y no modificados.

MATERIAL Y MÉTODOS: 20 Superficies circulares de vidrio y 20 de PET fueron cubiertas con NTC funcionalizados con hierro, para su inmovilización y se cultivaron células madre de pulpa dental de terceros molares sobre estas superficies. Se evaluó la viabilidad (LIVE/DEAD) y proliferación (MTT) y modificaciones en el citosqueleto de actina, como indicadores de biocompatibilidad. Se evaluaron a 12hr y 36hrs. Los resultados fueron evaluados mediante microscopía Confocal y capturados con el software LAS-AF (LeicaSystems) para su validación o análisis.

RESULTADOS: Durante las primeras horas de interacción se observó una modificación drástica en la morfología celular, que podría corresponder a las adhesiones focales debidas a la funcionalización; respecto a los cultivos sin NTC. Se observaron diferencias estadísticamente significativas en la proliferación y viabilidad de los cultivos sobre superficies con NTC modificados respecto a los NTC no modificados. La funcionalización contribuye al incremento de la proliferación en hasta un 25% y la viabilidad en hasta un 40% respecto a los NTC no funcionalizados, en los cultivos de 36 días. los datos se analizaron mediante Xi cuadrada

CONCLUSIONES: La funcionalización de nanotubos de carbono favorece la adhesión y proliferación de células madre de pulpa dental.

1.14.- EFECTOS DEL ACLARAMIENTO CON DENTÍFRICO Y ENJUAGUE EN LA RESISTENCIA AL DESCEMENTADO DE BUCKETS ORTODÓNCICOS

Jocelyn J. Sánchez-Saracho, J. Isabel Pérez-García, Rogelio J. Scougall-Vilchis, Blanca S. González-López, Claudia Centeno-Pedraza

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: Actualmente, la odontología ha evolucionado significativamente y los pacientes demandan tratamientos de aclaramiento dental. Sin embargo, la amplia variedad de productos para aclaramiento dental ha permitido su uso cotidiano, dando como resultado tratamientos sin control.

OBJETIVO: Evaluar los efectos del aclaramiento dental con un dentífrico y un enjuague bucal, en la resistencia al descementado de los brackets ortodóncicos.

MATERIAL Y MÉTODOS: 120 órganos dentarios vacuos fueron extraídos y almacenados en timol al 0,2%. La superficie bucal fue pulida con pasta profiláctica libre de fluoruro, lavados con agua y secados con aire comprimido libre de aceite, se dividieron en 3 grupos (n= 40/gp). Grupo I: El esmalte no fue sometido a ningún procedimiento (control). Grupo II: El esmalte vestibular fue aclarado con dentífrico a base de dióxido de titanio tres veces al día, durante 10 segundos por 30 días. Grupo III: El esmalte fue aclarado con enjuague bucal a base de peróxido de hidrógeno al

2% dos veces al día según el fabricante por 30 días. Los 3 grupos se almacenaron en agua destilada a 37°C. Cada diente fue acondicionado con Transbond Plus SEP (5seg) y posteriormente fue colocado el bracket con Transbond CC (20seg) y almacenados por 24 hrs. Las pruebas de Índice de adhesivo remanente (ARI) y Resistencia al descementado fueron realizadas.

RESULTADOS: El valor promedio del Grupo I (Control, 16.57 ± 5.87MPa), fue ligeramente superior a los valores de los Grupos experimentales II (15.19 ± 6.03MPa) y III (13.53±6.16MPa); sin embargo, las diferencias no fueron estadísticamente significativas. Respecto a las frecuencias de los marcadores ARI, los resultados fueron similares entre los Grupos estudiados.

CONCLUSIONES: El aclaramiento dental con dentífrico y enjuague previo al cementado de brackets ortodóncicos no disminuye la resistencia al descementado.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.15.- ENCAPSULACIÓN DE ÁCIDO AMINOLEVULÍNICO (ALA) EN MICROESFERAS DE ALGINATO

Willie Jaikel Zavala, Keila Neri Alvarado Estrada, Amaury de Jesús Pozos Guillen, Rogelio Scougal Vilchis, Héctor Flores Reyes

INSTITUCIÓN: Maestría en Endodoncia, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Odontología, Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: El objetivo del tratamiento de conductos es la completa eliminación de la infección del sistema de conductos, para posteriormente realizar una preparación mecánica para llevar a cabo el sellado y obturación en tres dimensiones del sistema de conductos. Sin embargo, la principal causa de fracaso del tratamiento endodóntico es la persistencia o reinfección del sistema de conductos. Una alternativa riesgosa para la desinfección es la terapia fotodinámica, la cual a través de la irradiación de baja potencia emitida por un Láser activa una sustancia fotosensible, produciendo la liberación de especies reactivas de oxígeno, provocando la muerte bacteriana. Existen reportes previos de la eficacia del ALA para provocar su efecto bactericida, sin embargo es deseable tener un efecto prolongado del fármaco, por lo que se requiere de un método de encapsulación y liberación controlada del fármaco.

OBJETIVO: Encapsular el ALA en microesferas de alginato y evaluar su cinética de liberación.

HIPÓTESIS: El agente precursor ALA puede ser encapsulado y liberado manteniendo su estabilidad.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se utilizó el método de gelación ionotrópica de extrusión por goteo para la elaboración de las microesferas de alginato cargadas con ALA. La liberación se siguió por espectrofotometría por periodos de 1h hasta 30 días.

RESULTADOS: Los resultados mostraron que fue posible la encapsulación del ALA teniendo una eficacia de carga de hasta el 60.95%. La Cinética de liberación tiene un perfil deseable para tratamientos endodónticos a partir del séptimo día.

CONCLUSIONES: Se logró la encapsulación del ALA en microesferas de alginato, se demostró que permanece estable durante los diferentes periodos de liberación.

1.16.- ENFERMEDAD PERIODONTAL Y CONTROL GLUCÉMICO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2

Azucena López López, Anahi Amaya Niño, Víctor Manuel Terrazas Luna, Carlos Manuel Ugalde Iglesias, Carlos Josué Solórzano Mata, Dora Laura Santos Figueroa, José Antonio Castellanos Martínez.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

INTRODUCCIÓN: La evidencia científica refleja una relación bidireccional entre la diabetes y la enfermedad periodontal. Considerando que la diabetes está asociada con un incremento en la prevalencia y severidad de las enfermedades periodontales, teniendo 2.9 veces más de riesgo en individuos con pobre control glucémico.

OBJETIVO: Determinar el diagnóstico periodontal relacionado con glucemia en pacientes con Diabetes Mellitus (DM) tipo 2, que acudieron a sus Centros de Salud dependientes de los Servicios de Salud de Oaxaca

HIPÓTESIS: La prevalencia de periodontitis en pacientes con glucemia bien controlada es menor a los pacientes moderadamente y mal controlados.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó una investigación observacional, descriptiva y transversal en 232 sujetos diagnosticados como diabéticos tipo 2, pertenecientes a los "Grupos de Ayuda Mutua". Del 1 de febrero al 30 de octubre del 2011. Se registraron edad, sexo, niveles de glucemia. Para diagnosticar enfermedad periodontal, se utilizó el Índice de Registro y Tamizaje Periodontal. Se creó una base de datos con el programa SPSS 20 obteniéndose medidas de tendencia central. Con el programa EPIDAT 3.1 se obtuvo Chi cuadrada y valor de P.

RESULTADOS: 46(19.8%) sujetos fueron del sexo masculino y 186(80.2%) del femenino. Promedio de edad 56.11 ± 11.62 años. Glucemia 149.64 ± 67.136 . Glucemia bien controlada con gingivitis fueron 24(10.34%), con periodontitis leve 55(23.7%), con periodontitis moderada a severa 37(15.94%), glucemia moderadamente controlada con gingivitis fueron 9(3.87%), con periodontitis leve 12(5.17%), con periodontitis moderada a severa 11(4.74%), glucemia mal controlada con gingivitis fueron 12 (5.17%), con periodontitis leve 39(16.81%), con periodontitis moderada a severa 33(14.22%). Chi cuadrada = 0.25 Valor de P = 0.618.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

CONCLUSIÓN: La prevalencia de periodontitis fue mayor en pacientes bien controlados, sin embargo no existe diferencia estadísticamente significativa en relación con los grupos moderadamente y mal controlados.

1.17.- ESTADO DE SALUD PULPO/PERIAPICAL EN POBLACIÓN INFANTIL.

Rogelio de Jesús Peña, Jorge Sierra Rayón, María del Carmen Gay Forteza, Laura Patricia Sáenz Martínez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco

INTRODUCCIÓN: La caries dental ha sido identificada por la OMS como el padecimiento bucal de mayor prevalencia en escolares a nivel mundial entre un 60% y 90% en el 2011. Esta patología vulnera al principio los tejidos duros y posteriormente compromete a la pulpa hasta llegar a la necrosis. Cada uno de los estadios por los que la pulpa va sucumbiendo se pueden ir identificando mediante el dolor, lo que permite reconocer el estado pulpar por el que cursa el proceso inflamatorio y con ello la identificación del tratamiento adecuado correspondiente en la búsqueda de la conservación de la vitalidad del diente.

OBJETIVO: Conocer la prevalencia del estado pulpo/periapical en una población infantil al sur de la capital de México.

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de estudio: transversal, descriptivo y retrospectivo. Se estudió una muestra de 303 infantes (51.48% masculino y 48.18% femenino) cuyos padres solicitaron atención durante el año 2010 en una clínica odontológica de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. El rango de edad fue de 2 a 12 años de los pacientes quienes, contaban con el consentimiento informado de sus padres. A los infantes se les realizó el examen clínico con instrumental básico dental y el estado de salud pulpar se valoró según los criterios de S. Cohen, así como con la toma de ortopantomografía. El análisis de la información fue con frecuencias y porcentajes.

RESULTADOS: El 38% de la población tuvo pulpitis reversible, pulpitis irreversible el 29%, necrosis el 21%, absceso periapical el 8% y presencia de pólipo pulpar el 4%.

CONCLUSIONES: El 62% de la población estudiada presentó daño pulpar definitivo lo que evidencia la falta de medidas y atención oportunas que privilegien la salud pulpar.

1.18.- ESTÁNDAR CEFALOMÉTRICO PARA LA POBLACIÓN MEXIQUENSE BASADO EN LA PROPUESTA DE RICKETTS

Adriana Victoria De la Rosa Contreras, Norma Margarita Montiel Bastida, Irania Ávila Jasso, Ángel Visoso Salgado, Rosa María Sánchez García

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La Cefalometría permite conocer puntos, planos y ángulos mediante calcos trazados sobre radiografías laterales de cráneo, útil para el ortodoncista. Existen al menos diez tipos de análisis cefalométricos, destacando el propuesto por Ricketts, en el cual se basa el presente estudio.

OBJETIVO: Construir un estándar cefalométrico para la población Mexiquense, basado en la propuesta de Ricketts, por sexo, en los grupos de edad de 15-17 y 18 a más años.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se estudiaron 132 pacientes bajo los criterios: jóvenes y adultos mexiquenses, de padres y abuelos mexicanos, mayores de 15 años de edad, buena estética, simetría facial, dentición permanente, relación Clase I molar de Angle sin apiñamiento dentario, sin caries, sin previo tratamiento de ortodoncia u ortopedia y sin antecedentes quirúrgicos maxilofaciales; considerando que la muestra es representativa de la población mexiquense dada la dificultad para reunir dichos criterios de inclusión. Se tomaron radiografías lateral de cráneo a 66 pacientes de 15-17 años (33 hombres, 33 mujeres), y 66 pacientes de 18 años a más (33 hombres, 33 mujeres), para estimar las mediciones correspondientes en base a la cefalometría de Ricketts (33 mediciones). El trazado del cefalograma fue realizado por dos personas calibradas y revisado por duplicado, con el fin de estandarizar las mediciones. Se aplicó una prueba t. Se construyó un polígono con los datos obtenidos.

RESULTADOS: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas por sexo en 10 mediciones en el grupo de 15-17 años: rc (p=0.04), PMs (p=0.04), PIOxi (p=0.04), PrLa (p=0.00), LoLs (p=0.00), InPIPA (p=0.00), LoCrA (p=0.00), AlFpo (p=0.00), PoPo (p=0.00), LoCMd (p=0.00); y en 14 mediciones en el grupo de 18 a más años: rm (p=0.01), rc (p=0.00), Exli (p=0.04), AnInt (p=0.00), PMs (p=0.02), Inli (p=0.01), Inls (p=0.00), LoLs (p=0.00), CF(p=0.02), InPIPA (p=0.04), LoCr (p=0.00), AlFp (p=0.00), PoPo (0.00), y LoCMd (p=0.00).

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

CONCLUSIONES: El Estándar Cefalométrico construido para la población Mexiquense, presentó diferencias por sexo en los grupos estudiados, lo que refuerza el fundamento de que cada población presenta un crecimiento y desarrollo diferenciado. Estándar que será de utilidad en la práctica ortodóntica de la población estudiada.

1.19.- ESTUDIO ANATÓMICO DE CONDUCTOS RADICULARES EN PRIMEROS MOLARES SUPERIORES PERMANENTES MEDIANTE DIAFANIZACIÓN

Jonathan Márquez Sánchez, Alma Luz San Martín López, Adriana Soto Monjarás, Araceli García Rocha, Magali Janeth García Vásquez.

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana. Facultad de Odontología región Poza Rica-Tuxpan.

INTRODUCCIÓN: El conocimiento de los conductos radiculares es de gran importancia para realizar con éxito el tratamiento de endodoncia ya que éste depende en gran medida del adecuado manejo de las variaciones morfológicas apicales. Además, cabe mencionar que el sistema complejo de conductos radiculares puede conllevar a la presencia de conductos accesorios los cuales a pesar de no ser dilucidados por estudios radiográficos son importantes identificarlos ya que interfieren directamente en el pronóstico final del tratamiento. Es por ello que la diafanización resulta una técnica significativa ya que nos permite evidenciar las variaciones anatómicas de los conductos radiculares.

OBJETIVO: El objetivo consistió en determinar las diferentes configuraciones de conductos radiculares en primeros molares superiores permanentes extraídos, provenientes de pacientes que asisten al centro de Salud Urbano de Martínez de la Torre, Veracruz.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio de diseño preexperimental, se seleccionaron 23 primeros molares superiores permanentes a los cuales se les realizó la técnica de diafanización propuesta por Venturi. Finalmente, se realizó la evaluación de la morfología del sistema de conductos radiculares mediante la clasificación de Vertucci.

RESULTADOS: Se encontró una gran diversidad morfológica del conducto mesiovestibular. La prevalencia del conducto tipo I fue de 26%, mientras que un 30% presentó conductos tipo II, el tipo IV estuvo presente en un 27% y el tipo V en un 13%. Sólo el 4% fue de tipo VIII. En el conducto distovestibular se encontró

un 91% tipo I y el 9% tipo V. Finalmente el conducto palatino presentó 86% tipo I y 14% tipo V.

CONCLUSIONES: Los primeros molares superiores permanentes presentaron gran variedad de diferencias morfológicas de conductos radiculares sobre todo el mesiovestibular, es decir dos conductos radiculares que salen separados de la cámara pulpar y se unen para formar uno solo antes de llegar al ápice lo que indica una mayor atención a este conducto.

1.20.- ESTUDIO CORRELACIONAL: ACTIVIDADES DIARIAS EN ADULTOS MAYORES CON Y SIN PRÓTESIS REMOVIBLES

Glimary Saraí Ligonio Flores, Leticia Tiburcio Morteo, Clara Luz Parra Uscanga, Clara E. Loyo Wolf, Laura Roesch Ramos, Sergio Sánchez García.

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología, región Veracruz-Boca del Río.

INTRODUCCIÓN: La transición demográfica que sufre México hacia el envejecimiento, debe ser pauta para que los programas de salud se adapten a los cambios que la población va a requerir; como es la implementación de prótesis dentales y el poder establecer el efecto que tienen para desempeñar actividades diarias e indagar si hay un incremento en la calidad de vida.

OBJETIVO: Comparar las manifestaciones bucales de los adultos mayores con prótesis removibles (totales y parciales), con respecto a los que no tienen ninguna de ellas, relacionadas con su calidad de vida y el desempeño de sus actividades de la vida diaria

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, transversal, comparativo, correlacional, aplicado a 33 individuos residentes de la casa de la tercera edad Sta. Teresa Jurnet, de los que se obtuvieron datos socio-demográficos, de salud bucal y del Oral Impacts on Daily Performances (OIDP).

RESULTADOS: En manifestaciones bucales la dimensión que se vio mayormente afectada fue la de comer y disfrutar de los alimentos con un 40% en los pacientes con prótesis removibles y un 38.8% en los que no cuentan con ella, en contraste con las dimensiones de hacer rol social en una forma normal y disfrutar el contacto con la gente que solo presenta un 13.3 % en los individuos con prótesis y un 5.5% en los individuos sin prótesis cada una.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

CONCLUSIONES: Se concluyó que la dimensión que presentó más problemas fue la de comer y disfrutar de los alimentos y aunque presentaron mayores manifestaciones bucales los pacientes con prótesis en cuatro dimensiones (dormir y relajarse, mantener un estado emocional sin irritaciones, hacer todo el rol social en forma normal y disfrutar el contacto con la gente) se debe tomar en cuenta que las prótesis se encontraban en su mayoría desajustadas, antigüedad significativa, siendo un factor que influyó en los resultados.

1.21.- ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LAS CONDICIONES ESTOMATOLÓGICAS DE LOS PACIENTES CON TRASTORNOS ONCOLÓGICOS

Diana Daniela Díaz Basurto, Eduardo de la Teja Ángeles, María de los Ángeles Martínez Cárdenas, Américo Durán Gutiérrez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: En las dos últimas décadas; se han obtenido avances significativos en el diagnóstico y tratamiento del cáncer infantil; que han resultado en que este tipo de población requiera una mayor asistencia médica, a todos los niveles; ya que es una de las enfermedades que más frecuente ataca en niños; el propósito primordial de parte de los estomatólogos es evitar las complicaciones derivadas de la propia neoplasia y de su tratamiento.

OBJETIVO: Realizar el diagnóstico estomatológico de los pacientes ingresados al servicio de oncología del Instituto Nacional de Pediatría para determinar factores de riesgo que comprometan su estado de salud.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio descriptivo, la muestra estuvo constituida por 20 pacientes que estuvieran ingresados al servicio de oncología del INP, elaborando una hoja de registro de las condiciones de salud bucodental, se realizó un examen clínico, los datos se analizaron con el programa de Excel.

RESULTADOS: El 50% son masculinos y el 50% femeninos. Las patologías neoplásicas que se presentaron fueron: Leucemia (40%), Sarcoma (15%), Tumor Germinal (10%), Linfoma (10%), Hepatoblastoma (5%), Rhabdomyosarcoma (5%), Osteosarcoma (5%), Neuroblastoma (5%), Nefroblastoma (5%). Dentro de las manifestaciones bucales nos encontramos queilitis angular (80%), petequias (15%), úlceras (15%), mucositis (10%) y

candidiasis (5%). El 50% presentó código 1 en su IHOS. El 65% presentó gingivitis, el 80% la mucosa pálida y no hidratada.

CONCLUSIONES: Se puede concluir que los pacientes ingresados al Instituto Nacional de Pediatría son pacientes que se encuentran en control y tratamiento adecuado lo que les impide desarrollar alguna patología bucal que comprometa aun más su estado de salud. Sin embargo los padres de estos pacientes tienen que conocer cómo evitar las complicaciones para atenderlas inmediatamente.

1.22.- ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LAS CONDICIONES ESTOMATOLÓGICAS DE LOS PACIENTES CON TRASTORNOS HEMATOLÓGICOS.

Pamela Josuary Castañeda Hurtado, Eduardo de la Teja Ángeles, María de los Ángeles Martínez Cárdenas, Américo Durán Gutiérrez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: Los trastornos hemorrágicos constituyen uno de los problemas de mayor interés para el odontólogo. La médula ósea es la encargada de la producción de las células de la sangre que el organismo necesita. Si la médula ósea "enferma" y produce demasiados o pocos glóbulos blancos (leucemia) o muy pocos glóbulos rojos (anemia) o bien células que no cumplen su función adecuadamente, produce enfermedades hematológicas.2

OBJETIVO: Realizar el diagnóstico estomatológico de los pacientes ingresados al servicio de hematología del Instituto Nacional de Pediatría (INP).

MATERIAL Y MÉTODOS: Es un estudio observacional, transversal y descriptivo se revisaron 20 pacientes con trastornos hematológicos ingresados al INP en el servicio de Hematología, a los cuales se realizó una exploración bucal. Los datos se recopilaron en una base de datos y se analizaron.

RESULTADOS: El 30% se encuentra bajo tratamiento dental. En el ceod el 86% presenta lesiones cariosas, 10% han sido extraídos y un 4% están obturados. En cuanto a la presencia de placa dentobacteriana y sarro el 50% presentó código 0, 20% código 1, el 15% código 2, el 10% código 3 y un 5% código 4. En el IPC el 75% con código 0, el 20% código 1 y un 5% código 2. Las manifestaciones bucales encontradas: petequias 20%, úlceras 15%, queilitis angular 10%, mucositis 10%, lengua lisa y roja 10%, hiperplasia de glándulas

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

salivales 10%, principalmente.

CONCLUSIONES: Las enfermedades hematológicas constituyen un motivo de consulta en un hospital de tercer nivel de atención, en ocasiones se presentan como urgencia estomatológica, y el profesional debe saber relacionar ciertas manifestaciones clínicas con dichas patologías a través de una correcta anamnesis y examen clínico, realizar el diagnóstico y aplicar un adecuado tratamiento.

1.23.- ESTUDIO DESCRIPTIVO DEL POSTULADO DE JOHN HANLEY LEE EN UNA POBLACION LOCAL.

Raúl Martínez Pretelín, Alfredo Tadeo Tarango Herrera, Edgar Giovanni Ruiz Bello, Mercedes Soledad Briceño Ancona, Javier Francisco Zamudio Hermida, María Teresa de Jesús Libreros Ochoa.

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología, región Xalapa.

INTRODUCCIÓN: Con los avances en la medicina se ha logrado que la supervivencia del ser humano incremente día con día; pero no así una mejora en la salud bucodental. Actualmente sigue presentándose una numerosa pérdida de órganos dentarios; lo que conlleva a la necesidad de sustituirlos. Los estudios conocidos para seleccionar dientes artificiales han sido efectuados en el extranjero, en personas con características diferentes a las de la Población mexicana.

OBJETIVO: La presente investigación tiene la finalidad, considerando las características faciales de nuestra población, de comprobar si las medidas antropométricas (ancho) de los dientes anteriores (de canino a canino) tienen relación con el ancho de la nariz, referido por John Hanley Lee en 1962, para una correcta elección de los dientes artificiales.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se efectuó un estudio observacional, descriptivo transversal en una población voluntaria de 170 alumnos de 18 a 24 años de edad, que acuden a la Facultad de Odontología de la Universidad Veracruzana, Xalapa, 59% femeninas y 41% masculinos. Se tomaron modelos de estudio, la dimensión del ala de la nariz y de los ejes de los caninos. Se realizó prueba t de Student para evaluar la probabilidad de que el eje de los caninos toca el borde mesial del ala de la nariz, como lo menciona Lee en su postulado. Para el análisis de los datos obtenidos se utilizaron medidas de tendencia central y prueba t de

Student de probabilidad.

RESULTADOS: El resultado mostro que la media del diámetro de la nariz (M 3.612, DS .3550) es significativamente menor que la distancia intercanina (M 4.126, DS .3600) $t_{129} = 14.435$, $p > 0.05$ (0.001). El intervalo de confianza del 95% para la diferencia media entre las dos variables es de .4438 a .584.

CONCLUSIONES: Con los datos obtenidos para la correcta elección de dientes en nuestra población, no podemos considerar el postulado de Hanley Lee.

1.24.- EVALUACIÓN CLÍNICA DE UNA SOLUCIÓN REMINERALIZANTE EN ESMALTE DE PACIENTES TRATADOS ORTODÓNICAMENTE

Erika Jardón Romero, Sarai López González, Toshio Kubodera Ito, Ángel Visoso Salgado, Irania Jasso Ruiz, Norma Margarita Montiel Bastida.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La desmineralización del esmalte adyacente a la aparatología fija es un problema clínico importante en pacientes con tratamiento ortodóntico; debido a que existe un aumento en la prevalencia y gravedad de la desmineralización, en comparación con pacientes no tratados. Las lesiones de mancha blanca pueden desarrollarse en un periodo tan corto como 4 semanas después de colocada la aparatología fija.

OBJETIVO: Valorar el efecto clínico de una solución remineralizante en el esmalte de pacientes, posterior al tratamiento ortodóntico.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se estudiaron 68 órganos dentarios (34 grupo experimental y 34 grupo control), de pacientes de la Clínica de Ortodoncia del CIEAO, que concluyeron tratamiento y presentaron lesiones de mancha blanca. En cada órgano dentario se evaluó la presencia y magnitud de la lesión de acuerdo a los criterios de Gorelick. Posteriormente, se evaluó el grado de desmineralización utilizando el sistema DIAGNOdent®. En el grupo experimental, se aplicó en la cara vestibular la solución remineralizante de acuerdo a las instrucciones del fabricante, con las indicaciones correspondientes al paciente (fase 1). Se valoró la desmineralización al mes (fase 2) y dos meses (fase3). Para el análisis, se aplicó una prueba t para muestras relacionadas, el software SPSS versión 19.

RESULTADOS: Fase 2 se encontró una diferencia de tipo marginal entre los grupos ($p=0.08$). Al comparar las medias entre los grupos experimental y control

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

en la fase 3, se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p=0.00$). Fase 2, el grupo experimental obtuvo 71.5% de remineralización y el grupo control 64.33%. En la fase 3 el grupo experimental presentó 70.34% de remineralización y el grupo control 54.09%.

CONCLUSIONES: De acuerdo a los resultados de este estudio, la aplicación de una solución remineralizante favorece la incorporación de iones en las lesiones de mancha blanca, sin embargo no es un factor determinante en la remineralización.

1.25.- EVALUACIÓN DE LA OBTURACIÓN ENDODÓNTICA POR 5 TÉCNICAS DE OBTURACIÓN POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO, RADIOGRAFÍA CONVENCIONAL Y RADIOVISIOGRAFÍA.

Alejandra Flores Arellano, Noelia Gutiérrez Gutiérrez, Juliana Salazar Zúñiga, Tatiana Ramírez Mora, Rodolfo Zeledón Mayorga, Cesar Gaitán Fonseca, David Masuokalto, Daniel Chavarría Bolaños.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad de Costa Rica

INTRODUCCIÓN: La obturación endodóntica es el proceso final de la terapia de conductos radiculares. Diferentes técnicas de obturación endodóntica se emplean en la actualidad para mejorar la condición clínica y biológica del éxito endodóntico. Las técnicas actualmente disponibles están el cono único, la compactación lateral, la obturación vertical caliente, el Thermafill® y el Guttaflow®.

OBJETIVO: Observación y comparación la interfase sellador/gutapercha-dentina de la obturación endodóntica realizada por las técnicas de cono único, compactación lateral, obturación vertical caliente, Thermafill® y Guttaflow® por medio de radiografía convencional, radiovisiografía y microscopía electrónica de barrido (MEB).

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio experimental in vitro donde 50 dientes extraídos por razones periodontales fueron seleccionados. Las raíces fueron patentadas con una lima #10 de 21 mm tipo k y determinando la longitud de trabajo 0.5 mm antes del ápice radiográfico. Las muestras fueron instrumentadas con el sistema Protaper hasta la lima F3, con un esquema de irrigación de hipoclorito de sodio y ácido etilendiaminotetraacético. Posterior a la instrumentación las muestras fueron divididas

aleatoriamente en los siguientes grupos: cono único, compactación lateral, obturación vertical caliente, Thermafill® y Guttaflow®.) El proceso de obturación fue realizado por estudiantes de pregrado.

RESULTADOS: En la observación de las radiografías de acetato o digitales no se identificó la presencia de la interfase. Las imágenes al MEB lograron evidenciar la presencia de la interfase sellador-cemento-dentina. Las técnicas compactación lateral y obturación vertical caliente presentaron menos espacios en la interfase comparadas con las otras técnicas.

CONCLUSIONES: La existencia de espacios no visibles radiográficamente, están presentes como lo demostró el MEB. La relevancia clínica de estos espacios debe evaluarse en futuros estudios. La mayor cantidad de espacios en las 3 técnicas pueden deberse a la falta de entrenamiento de los estudiantes, razón por la que la mayor homogeneidad se observó en las técnicas de compactación lateral y obturación vertical caliente.

1.26.- EVALUACIÓN TERMODINÁMICA IN VITRO DE DIEZ SELLADORES ENDODÓNTICOS.

Yuliana Salazar Zúñiga, Noelia Gutiérrez Gutiérrez, Alexandra Obando Suárez, Alejandra Flores Arellano, Daniel Chavarría Bolaños, Tatiana Ramírez Mora, Rodolfo Zeledón Mayorga, José Roberto Vega Baudrit, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Universidad de Costa Rica

INTRODUCCIÓN: Actualmente la obturación utilizando un núcleo de gutapercha y una interfase de cemento sellador, posterior a la desinfección y preparación del sistema de conductos continúa siendo el estándar dorado del tratamiento endodóntico. Dicha obturación, puede lograrse con una gran variedad de técnicas que van desde la tradicional compactación lateral en frío hasta el empleo de acarreadores de temperatura que faciliten la termoplastificación de la gutapercha, lo que mejora el acceso a la anatomía más compleja. Sin embargo hasta la fecha no hay estudios que evalúen el efecto de este cambio térmico sobre el comportamiento del cemento sellador.

OBJETIVO: Evaluar mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC) el comportamiento termodinámico de 10 selladores endodónticos de diferente naturaleza química.

MATERIAL Y MÉTODOS: Diez selladores endodónticos (RoekoSeal, AdSeal, Pulpdent, Guttaflow, 2 Seal, Sealapex, Endofill, Apexit, Topseal y MTA fillapex) fueron preparados según las indicaciones

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

del fabricante. Inmediatamente mezclados, fueron pesados y envasados en cápsulas de aluminio para ser evaluados mediante DSC. Su análisis termodinámico se estableció según condiciones clínicas, partiendo de temperatura ambiente (25°C) y ascendiendo hasta 200°C a una tasa de calentamiento de 10°C/minuto.

RESULTADOS: Los análisis individuales de cada sellador señalaron diferentes comportamientos, y puntos de polimerización en función de la temperatura empleada. Sin embargo, el análisis comparativo de los 10 selladores, determinó que los selladores Roekoseal, AdSeal, 2 Seal y Endofill presentan una mayor polimerización antes de los 125°C, contrario al Pulpdent y el MTA fillapex donde aumenta su fluidez en función del aumento térmico. El Guttaflow, Sealapex, Apexit y Topseal son los selladores con mayor estabilidad termodinámica.

CONCLUSIONES: Los selladores más termoestables, deben considerarse cuando va a emplearse una técnica de obturación termoplastificada, ya que en los demás puede darse un aumento de fluidez que favorezca su extrusión periapical, o una polimerización temprana que comprometa el sellado del sistema de conductos.

1.27.- EXTRACCIÓN Y CULTIVO CELULAR DE GERMEN DENTARIO

María Guadalupe Robledo González, Francisco Javier Gutiérrez Cantú, Francisco Javier Avelar González, Jorge Burciaga Nava, Alejandra Medina Figueroa, David Masuokalto, Alma Lilián Guerrero Barrera.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes

INTRODUCCIÓN: Los gérmenes dentarios, forman parte del desarrollo de los dientes durante la Odontogénesis donde participan el epitelio ectodérmico que origina el esmalte y el ectomesénquima que genera el complejo dentinopulpar, cemento, ligamento periodontal y hueso alveolar. Durante este proceso se distinguen los estadios de brote, casquete y campana.

OBJETIVO: Establecimiento de una metodología para identificar el germen dental en estadio de casquete y/o campana en ratas de vida intrauterina para conocer su morfología, así como la extracción y establecimiento del cultivo celular de ameloblastos, estudios encaminados a poder hacer reparaciones dentales a

partir de cultivos celulares invitro, meta actual de la medicina regeneradora.

MATERIAL Y MÉTODOS: Para determinar el germen dental se utilizaron ratas Wistar de 14 días de vida intrauterina, se localizaron los gérmenes dentarios y mediante técnica histológica y tinción hematoxilina - eosina, se identificaron los estadios de casquete y campana en los fetos del centro del útero; en el resto se ubicó el estadio de brote. Para el cultivo celular, se utilizaron ratas Wistar de 2 y 3 días de nacidas, se extirpó la mandíbula, se fragmentó a piezas más pequeñas, los explantes fueron sembrados en cajas de cultivo con medio Dulbecco's (GIBCO), adicionado con antibióticos, suero fetal bovino y ácido ascórbico.

RESULTADOS: Mediante tinción con azul de Coomassie, se observó la morfología celular en empedrado que coincidió con el fenotipo de ameloblastos, así como en la inmunotinción indirecta para amelogenina, ameloblastina y enamelinina.

CONCLUSIONES: Se estableció un protocolo de identificación de los gérmenes dentarios en estadio de casquete y campana en ratas de 14 días de vida intrauterina a través de la técnica histológica y tinción HE. Se logró establecer un el cultivo celular primario de ameloblastos el cuál fue caracterizado con la inmunotinción positiva para amelogenina, ameloblastina y enamelinina.

1.28.- EXTRACCIONES DENTALES Y MANEJO DE COMPLICACIONES PRE Y POST-OPERATORIAS

Magaña Lamas Ana Gabriela, Rodríguez Hernández Carlos Omar, Reyes Vela Enrique, Flores Arriaga Juan Carlos, Gaitán Fonseca César.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes.

INTRODUCCIÓN: Las razones por las que se canaliza a los pacientes a la clínica de exodoncia son múltiples destacando principalmente caries y enfermedad periodontal; la gran mayoría relacionadas con mala higiene oral, factores socioeconómicos, culturales y en otros casos por necesidad de tratamiento ortodóncico o rehabilitación protésica.

OBJETIVO: Evaluar las indicaciones y complicaciones de exodoncia con más frecuencia en el Departamento de Estomatología de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

MATERIAL Y MÉTODOS: El estudio se realizó con 157 pacientes que ingresaron a la clínica de exodoncia (100 mujeres, 57 hombres), realizando un total de 469 extracciones. Se registraron los datos personales, indicación de la extracción, número de órgano dental a extraer, tipo de técnica de extracción, reporte de complicaciones y su manejo en caso de presentarse.

RESULTADOS: El porcentaje de extracciones se reporto de la siguiente manera: por enfermedad periodontal fue de 33.9% (53pacientes); el 28.8 % por caries (45 pacientes); rehabilitación protésica 12.7% (20 pacientes); restos radiculares 17% (28 pacientes); tratamiento ortodóncico 3% (5 pacientes); odontalgia e infección 2%, absceso 1%granuloma 1%. Se presentaron 26 complicaciones diferentes (16.5%); las más frecuentes fueron: infección post operatoria y lesión a tejidos blandos (19%, 5 pacientes); fallo de la anestesia (11%, 3 pacientes), hemorragia post operatoria (7.6%, 2 pacientes), osteítis alveolar (7.2%, 2 pacientes), perforación de seno maxilar (7.6%, 2 pacientes), y lesión vascular (3.8%, 1 paciente).

CONCLUSIONES: Los principales factores de pérdida dental en pacientes que acuden clínica de la UAA es enfermedad periodontal, caries y motivos protésico.

1.29.-FRECUENCIA DE HIPERSENSIBILIDAD DENTINARIA POST-BLANQUEAMIENTO CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 38%

Arturo Fuentes García, Martín Alamilla Castillo, Dulce H. Gutiérrez Valdez.

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: Dentro de las consecuencias desfavorables del blanqueamiento dental, se encuentra la hipersensibilidad dentinaria. Sin embargo, en la literatura no hay registro sobre este síntoma hasta los 21 días post-tratamiento.

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de hipersensibilidad dentinaria a 7,14 y 21 días de un blanqueamiento con peróxido de hidrógeno al 38% activado químicamente.

MATERIAL Y MÉTODOS: En la consulta privada se realizó un estudio de cohorte en 100 pacientes mayores de edad que se realizaron blanqueamiento de dientes anteriores superiores con peróxido de hidrógeno al 38% activado químicamente, que no presentaban caries, enfermedad periodontal ni hipersensibilidad dentinaria previa al tratamiento. Se solicitó consentimiento informado, se registró la frecuencia,

intensidad y días de la hipersensibilidad dental post-tratamiento a los 7, 14 y 21 días mediante escala visual análoga en la que se le pidió al paciente que calificara la intensidad del dolor en escala visual análoga del 0 al 10, siendo 0 la ausencia de dolor y 10 el máximo dolor imaginable. La información se capturó en el programa estadístico SPSS 15.0.

RESULTADOS: El 51% de los pacientes fue de sexo masculino, la media de edad fue de 24 ± 3.597 años. La frecuencia de hipersensibilidad fue del 21% y sólo se presentó a los 7 días post-blanqueamiento. De los pacientes con hipersensibilidad, el 47.6% (10 pacientes) registró con escala visual análoga una intensidad de dolor de 1, el mismo número de pacientes registró una intensidad de dolor 2 y un sólo paciente tuvo intensidad de dolor 3. Además, con respecto al número de días que el paciente tuvo dolor, el 52.4% (11 pacientes) lo presentó solamente el primer día, el 38.1% los primeros 2 días y el 9.5% hasta el tercer día.

CONCLUSIONES: La frecuencia de hipersensibilidad dentinaria fue del 21% y sólo se presentó dentro de los primeros 7 días post-tratamiento.

1.30.- FRECUENCIA DE LESIONES OSEAS EN PACIENTES CON TRATAMIENTO ORTODÓNTICO ACTIVO EN UNITEC

A. Xochiquiauitl Nieto Pérez, Miguel Ángel Díaz Ortega, Dulce H. Gutiérrez Valdez.

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: Hoy en día los tratamientos de ortodoncia son realizados con mayor frecuencia y en muchas ocasiones son efectuados olvidando las complicaciones de tipos periodontal entre las que se encuentran la presencia de lesiones óseas horizontales y verticales. Lesión ósea es la pérdida de hueso alveolar, ya sea horizontal o vertical de razones multifactoriales como acumulo de placa dentobacteriana, trauma oclusal, enfermedad periodontal, fuerzas excesivas ortodónticas, entre otras.

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de lesiones óseas horizontales y verticales en pacientes con tratamiento activo mayor a 12 meses.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal retrospectivo en el posgrado de ortodoncia de la Universidad Tecnológica de México. Se utilizaron radiografías panorámicas de pacientes entre 15 a 25 años de edad, que no tuvieran enfermedad periodontal

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

ni tratamientos previos. Para evaluar las lesiones periodontales se realizó un estudio piloto para determinar la confiabilidad del ortopantomógrafo; en una radiografía se colocó un balón de 5mm de diámetro y se midió la imagen del balón obteniendo una distorsión radiográfica del 20%. Tomando en cuenta la distorsión del ortopantomógrafo se diseñó un acetato calibrado y se midió en milímetros el nivel óseo al inicio y a los 12 meses del tratamiento. El grado de lesión se consideró de 1mm-3mm como leve, de 4mm-6mm moderado y más de 6mm severo. La información se capturó y analizó en el programa estadístico SPSS17.0.

RESULTADOS: Se evaluaron 57 radiografías panorámicas en las cuales predominó el sexo femenino (71.9%), estado civil soltero (70%) y ocupación empleado (63.2%). La edad promedio de la población fue de 21.9 ± 6.1 años. El 21% (12) presentó lesiones óseas. Del total de pacientes con lesión, el 75% tuvo lesiones leves, el 25% moderadas y ningún paciente presentó lesiones graves.

CONCLUSIONES: La frecuencia de lesiones óseas fue del 21%, las lesiones leves fueron las más frecuentes.

1.31.- GRADO DE FILTRACIÓN QUE PRESENTAN DOS MATERIALES DE OBTURACIÓN TEMPORAL

Norma Vega Torres, Aurea Verónica Reyes Xicoténcatl; Abigail Vega López; Juan Manuel Gómez Muñoz

INSTITUCIÓN: Centro Mexicano en Estomatología Campus Puebla.

INTRODUCCIÓN: El éxito de un tratamiento endodóncico inicia desde un buen acceso hasta una buena obturación del sistema de conductos, sin embargo el que se mantenga sin contaminarse requiere se coloque obturación provisional adecuada. El Cavit es un material de obturación temporal muy utilizado y el Systemplnlay es de aparición reciente.

OBJETIVO GENERAL: Comparar el grado de filtración de dos materiales de obturación temporal (Cavit G y Systemplnlay) colocados en la cavidad de acceso durante el tratamiento endodóncico.

HIPÓTESIS: El material de obturación convencional Cavit G presenta menor grado de filtración que el Systemplnlay al colocarse durante el tratamiento de endodoncia.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio comparativo, prospectivo y longitudinal; realizado en el laboratorio del CME del 2009 al 2010. Tamaño de la muestra; 30 órganos dentarios extraídos, exentos de caries,

variable dependiente cuantitativa, filtración medida en milímetros. En cada diente se realizó apertura coronal convencional, se colocaron los materiales de obturación temporal (15 Cavit G y 15 Systemplnlay), según especificaciones del fabricante, se aplicaron dos capas de barniz transparente en toda la superficie del diente excepto en cara oclusal y se les cubrió con una capa de cera pegajosa, se sumergieron en tinta china durante 7 días, se lavaron, se secaron, se retiró la cera y se cortaron longitudinalmente, se observaron con lupa y se hicieron mediciones con calibrador Vernier.

RESULTADOS: El promedio de filtración con Systemplnlay fue de 1.66mm y con Cavit G de 1.73mm los resultados fueron evaluados estadísticamente mediante la t de Student, obteniendo: $t = 2.73$, $P = 0.01$ con una desviación estándar ponderada de .914

CONCLUSIÓN: No existe diferencia significativa de filtración entre ambos materiales y ambos son adecuados para colocarse como material de obturación temporal en la cavidad de acceso durante el tratamiento endodóncico.

1.32.- HÁBITOS BUCALES PERNICIOSOS Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE MORDIDA EN NIÑOS PREESCOLARES

Leticia Orozco Cuanalo, Mariela Eliza Soto Nieves, Carmen Lilia Sánchez González, Willebaldo Moreno Méndez, Ángel Francisco Álvarez Herrera

INSTITUCIÓN: FES Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Todos los hábitos anómalos modifican la posición de los dientes y la relación y la forma que guardan las arcadas dentarias entre sí, provocando alteraciones en la mordida, y junto con los labios, la lengua y la orofaringe, los dientes desempeñan un papel importante en la articulación de las consonantes.

OBJETIVO: Identificar los hábitos bucales perniciosos que se presentan en la población infantil mexicana y el tipo de maloclusiones, así mismo la articulación de consonante.

HIPÓTESIS: Detectar los hábitos de mayor frecuencia, planos terminales y alteración de consonante en población infantil.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, prolectivo, transversal y descriptivo en una población de 148 preescolares en el jardín de niños Antonia Nava de Catalán, ubicado en el oriente de la ciudad de México, 49% (n = 73) del sexo femenino y 51% (n = 75)

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

del sexo masculino, la media de edad fue de 5.0 (\pm 0.7) mínima 3, máxima 6.

RESULTADOS: Del total de preescolares estudiados el 35% presento hábitos bucales perniciosos. Se observo que solo el 9.4% (n = 14) presentó alteraciones de mordida, mayor frecuencia fue la mordida abierta anterior 40% (n=5) mordida cruzada posterior bilateral y la mordida cruzada unilateral. La onicofagia con mayor frecuencia estuvo presente en la población preescolar, seguido de la succión digital. El plano de mayor frecuencia fue el recto 56%, presentándose omisión en los fonemas en P 34%, B 26%, sustitución en F 12%, M 28%, g 36%, k 23%, distorsión en X 18%, en el distal T 15%, D 56%, distorsión en S 45%, N 30%, y en el mesial en D 83%, L 86% de acuerdo a la edad donde se ve que a los 5 años.

CONCLUSIONES: El hábito que tuvo mayor frecuencia fue la onicofagia y la mordida abierta. Aunque la literatura menciona que el habito de roer las uñas, es generalmente una sustitución del acto de succionar el dedo o el chupón. La mayor frecuencia entre los trastornos del habla y los planos terminales mesial exagerado, distal, fueron en la sustitución de fonemas. El trabajo en equipo con el terapeuta de lenguaje permitirá al profesional detectar a edad temprana estos trastornos del habla y darle tratamiento oportuno.

1.33.- HIGIENE BUCAL Y SU INFLUENCIA SOBRE LA FRECUENCIA DE CARIES DENTAL.

Tania Pantoja García, María de los Ángeles Martínez Cárdenas, Mónica Badillo Barba.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: La caries es una enfermedad multifactorial que se caracteriza por la destrucción de los tejidos del diente como consecuencia de la desmineralización provocada por los ácidos que genera la placa bacteriana, a partir de los restos de alimentos de la dieta. La odontología moderna se orienta a la prevención de esta patología en sectores vulnerables como el infantil siendo importante la supervisión de los padres en los hábitos de higiene bucal.

OBJETIVO: Conocer la frecuencia de cepillado bucal y su asociación sobre el desarrollo de caries dental.

MATERIAL Y MÉTODOS: Es un estudio observacional, transversal y descriptivo donde se revisaron a 230 alumnos (45.7% hombres y 54.3% mujeres); se les aplico un cuestionario y realizó una exploración bucal. Solo se revisaron alumnos con consentimiento firmado.

Los datos se recopilaron en una base de datos y se analizaron con el programa de SPSS 15.0 y se aplicaron la prueba no paramétrica X² de Pearson.

RESULTADOS: En la prueba de X² encontramos $p < 0.001$. La edad que mayor predomino con el 19.2% fue la de 8 años. El 60.4% presenta caries dental, siendo el 29.2% masculinos y 31.3% femeninos. Del 40.4% que cepillan sus dientes 3 veces al día, el 19.5% presenta caries; el 39.1% se cepilla 2 veces y presentan 24.8% caries, el 20.4% 1 vez y el 16.1 con caries. El 46.1% presentó alto consumo de carbohidratos, donde el 30% presento caries; el 27.8% con un consumo medio del cual 16.1% con caries, el 26.1% bajo y de este 14.4% con caries.

CONCLUSIONES: Con los resultados pudimos darnos cuenta que existe un alto índice de caries relacionado con la mala higiene bucal. Por lo que es necesario hacer programas sobre el cuidado de sus dientes donde se involucre tanto a los escolares como a los padres.

1.34.- IMPACTO DEL NIVEL SOCIOECONÓMICO EN LAS CONDICIONES BUCALES DE NIÑOS VENUSTIANO CARRANZA.

Maribel Laudino Rangel, Diana Cecilia Tapia Pancardo, Rosa María Díaz Romero.

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: En cada país las estructuras económicas y sociales están relacionadas con la salud; la caries dental, y su elevada frecuencia, representa un problema de salud pública.

OBJETIVO: Establecer el Nivel de Conocimientos sobre la Prevención de las Enfermedades Bucales en padres con niños de 3 a 6 años.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio observacional, transversal, analítico y prospectivo, muestra no probabilística, por conveniencia de 200 padres de niños entre 3 a 6 años de edad se les aplicaron 2 cuestionarios, el primero evaluó el Nivel Socioeconómico éste fue realizado y validado por la AMAI en conjunto con el INEGI, el cual mide a través de la Regla 13x6 la clasificación de los hogares en 6 niveles; segundo cuestionario fue elaborado, validado y aplicado por la autora de la presente el cual consta de 17 preguntas sobre el Conocimiento de la Prevención de Enfermedades Bucales. Se estructuro una base de datos en el programa estadístico SPSS V19, para el análisis utilizamos ji cuadrada, con un nivel de significancia $p < 0.05$.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

RESULTADOS: Los niveles socioeconómicos que en el grupo de estudio fueron: 29(13.5%) de Nivel Pobre, 78(39%) Austero, 48(24%) Ligeramente por debajo del Medio, 30(14%) Medio y 15(5.5%) Segundo más Alto. El nivel de conocimientos sobre la prevención de enfermedades bucales fue deficiente con un 120(77%) pertenecientes a los niveles socioeconómicos Pobre, Austero, Ligeramente por debajo del medio. No encontramos diferencias estadísticamente significativas entre el nivel de conocimientos y el estrato socioeconómico. (Ji cuadrada $p < 0.96$)

CONCLUSIONES: El Conocimiento de las Enfermedades Bucles no está asociados con el Nivel Socioeconómico, ya que los resultados encontrados prácticamente contienen la misma información, destacando que el que se tenga un nivel socioeconómico menor o mayor, no son influyentes que determinen las condiciones bucales.

1.35.- IMPORTANCIA DEL USO DEL ARCO FACIAL PARA LA ELABORACIÓN DE FÉRULAS OCLUSALES TIPO MICHIGAN EN LOS PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE BRUXISMO

Jesús Gámez Calderón, Alejandro Dib Kanán, Irene Aurora Espinosa de Santillana, Blanca Estela Estrada Esquivel.

INSTITUCIÓN: Facultad Estomatología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

INTRODUCCIÓN: El bruxismo es un trastorno multifactorial caracterizado por apretamiento y/o rechinado dental durante el día o la noche, acompañado de desgaste dental, dolor muscular y articular, cefalea y daño periodontal. La férula tipo Michigan es un dispositivo usado para el manejo de esta para función. Para elaborar dicha férula, se usa el arco facial en el montaje de modelos, sin embargo el beneficio de éste, es controversial.

OBJETIVO: Comparar el registro de puntos de contacto y tiempo de ajuste en la elaboración de las férulas con y sin arco facial para pacientes con diagnóstico de bruxismo.

HIPÓTESIS: El registro de los puntos de contacto y el tiempo de ajuste para la elaboración de las férulas oclusales tipo Michigan para pacientes con diagnóstico de bruxismo es diferente con y sin el uso del arco facial.

MATERIAL Y MÉTODOS: En 45 pacientes de la clínica de rehabilitación, previo diagnóstico estandarizado de bruxismo, se elaboraron dos férulas, una con modelos montados con arco facial y la otra sin él. Se compararon

clínicamente los puntos de contacto obtenidos en ambas férulas y se registró el tiempo de ajuste. Las comparaciones se realizaron con prueba Wilcoxon, debido a la distribución de la variable.

RESULTADOS: Se elaboraron 90 férulas, 2 por paciente. La media de puntos de contacto en las férulas sin arco en la boca del paciente fue de (11.58), inferior a la de con arco (11.64) sin diferencias estadísticamente significativas ($p = .799$). El tiempo de ajuste fue superior en las férulas elaboradas sin arco (51 seg) que con arco (33 seg.), sin diferencia estadísticamente significativa ($p = 0.332$).

CONCLUSIONES: No existen diferencias clínicas significativas con el uso del arco facial o sin él, para la elaboración de férulas oclusales tipo Michigan para bruxistas.

1.36.- INDICE DE CPOD Y UNIDADES FORMADORAS DE STREPTOCOCCUS MUTANS EN ESCOLARES DE TEPIC NAYARIT.

Krisna Marlen Luna Pineda, Castañeda Martínez Alfonso, Robles Villaseñor José Felix, Bernal Pérez José Antonio, Benítez Valle Carlos, Barajas Córtes Lourdes Lorena, Becerra Verdin Eduardo Mendelev.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Nayarit

INTRODUCCIÓN: La etiología de la caries dental es multifactorial como son, dieta rica en carbohidratos, ingesta de azúcares, presencia de microorganismos, resistencia al huésped. Entre ellos destaca por su importancia el factor microbiológico bucal, como es la presencia o ausencia de Streptococcus mutans, el cual es utilizado como predictor de caries.

OBJETIVO: Determinar cual es la relación entre S. mutans y el índice CPOD en escolares de Tepic, Nayarit. 2 Elaborar el índice CPOD en escolares de escuelas primarias.

HIPÓTESIS: La presencia de Unidades Formadoras de Colonias de S. mutans determina un aumento en los índices de CPOD en escolares.

MATERIAL Y MÉTODOS: Mediante un sorteo probabilístico se seleccionaron 480 niños de 8 escuelas primarias de Tepic a los cuales se les realizó el índice CPOD, de estos fueron seleccionados 120 para la obtención de saliva de la región retromolar de la cavidad bucal con la ayuda de un hisopo estéril, la cual se almacena en frascos estériles colocándoles su ficha de identificación, se prepararon diversos medios de

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

cultivo siendo los principales Agar Sangre y Agar Azida, se sembraron las muestras en cajas de Petri y se depositaron en una estufa a 37 C° durante 24 horas para posteriormente realizar la identificación de *Streptococcus mutans* con un equipo MICROSCAN y con un contador de colonias determinar el número de estas por UFC por mililitro.

RESULTADOS: 288, el 60% resultaron del género masculino y 192 40% femenino, el índice CPOD fue de 1,75, la prevalencia de caries del 27%, y esta se presentó significativamente en el género femenino. El IHOS resulto de .8797 para el género masculino y de .6250 para el femenino. La correlación de UFC con caries dental fue de 0.867 ($p=0.01$).

CONCLUSIONES: Se establece la relación entre las unidades formadoras de colonias de *Streptococcus mutans* y caries dental en escolares de la ciudad de Tepic.

1.37.- ÍNDICE DE HIGIENE ORAL SIMPLIFICADO EN INTERNOS DEL CERESO DE TUXPAN

Josué Bonilla Aquino, Araceli García Rocha, Alma Luz San Martín López, Magali Janeth García Vásquez

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana. Facultad de Odontología región Poza Rica-Tuxpan.

INTRODUCCIÓN: En esta investigación se determinó el Índice de Higiene Oral Simplificado (IHOS) en internos del CERESO de Tuxpan Veracruz, el (IHOS) se utiliza para evaluar la presencia de placa dentobacteriana y el sarro dental. En relación al porcentaje establecido por el índice, y de acuerdo a la clasificación de la OMS se estableció también el grado de higiene oral en la población estudiada. Es importante diagnosticar la presencia de placa dentobacteriana ya que se encuentra asociada a las principales enfermedades bucodentales como son la caries y la enfermedad periodontal.

OBJETIVO: Determinar el índice de higiene oral simplificado (IHOS), en internos del CERESO de Tuxpan Veracruz, con la finalidad de establecer un diagnóstico bucal en esta población.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio descriptivo, observacional, transversal, prospectivo. La muestra fue no probabilística de 40 internos con un rango de edad de 18 a 50 años. Para determinar el Índice de Higiene Oral (IHOS) se utilizó un espejo bucal # 4, luz artificial y explorador. Se examinaron 6 órganos dentarios: 16, 11, 26, 36, 31 y 46. Para obtener el

resultado global se sumó la puntuación para cada diente señalado y se dividió entre el número de superficies analizadas, determinándose el grado clínico de higiene oral según lo que indica la OMS: Excelente: 0,0. Bueno: 0,1 - 1,2. Regular: 1,3 - 3,0. Malo: 3,1 - 6,0.

RESULTADOS: De acuerdo al IHOS el 17% de los internos presentaron un índice de higiene oral adecuada, el 70% aceptable y el 13% deficiente.

CONCLUSIONES: Es necesario implementar un programa de prevención para asegurar el buen estado de salud oral en los internos del CERESO ya que se ve comprometida por diversos factores al estar inmersos en diversas condiciones físicas y emocionales.

1.38.- INFLUENCIA GENÉTICA DE LA METALOPROTEINASA-1 SOBRE CARIES TEMPORAL Y PERMANENTE EN NIÑOS

Sandra Estefanía Almaguer García, Cynthia Ivonne Godínez Vázquez, Martha Eugenia Fajardo Araujo, Miriam Lucía Rocha Navarro, Rubén Rangel Salazar, José Miguel Damián García Guerra.

INSTITUCIÓN: Universidad de la Salle Bajío, A.C., 2 Departamento de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato. León, Guanajuato, México.

INTRODUCCIÓN: Se desconoce si polimorfismos en la región promotora de la metaloproteinasa -1 (MMP-1) pudieran estar relacionados con la presencia de caries.

OBJETIVO: Investigar la presencia de dos polimorfismos en la región promotora de MMP-1 en niños con caries temporales y permanentes para conocer si existe una posible relación entre estos polimorfismos y la presencia de caries.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio clínico, transversal y experimental en niños, ambos sexos, que acudieron a clínica odontológica para diagnóstico de caries. Los polimorfismos -1607(1G/2G) y -519A/G de MMP-1 se genotipificaron por reacción en cadena de polimerasa y el método de fragmentos polimórficos con puntos de restricción. Se utilizó ji-cuadrada para determinar la distribución de los genotipos y la frecuencia de los alelos.

RESULTADOS: La frecuencia de los alelos 1G y 2G para el polimorfismo -1607 en caries temporal fue 27.8% y 72.2%, en permanentes 33% y 67%, no se encontró diferencia significativa. Se observó una diferencia límite en la frecuencia genotípica entre niños sin y con caries temporales ($P<0.07$).

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

El análisis del genotipo 2G/2G mostró diferencias con 1G/1G ($P < 0.045$; $OR = 9.42$, $I.C.95\% = 1.9-45.4$). Para el polimorfismo -519 la frecuencia de los alelos A y G en caries temporales fue 76.6% y 23.3%, y en permanentes (69.1% y 30.9%), no se encontró diferencia significativa ni entre los genotipos.

CONCLUSIONES: Nuestros resultados muestran que los niños con el genotipo 2G/2G parecen tener 9 veces más probabilidad de desarrollar caries en dientes temporales que los niños homocigotos para 1G/1G.

1.39.- INTENSIDAD DEL TABAQUISMO Y SUS MANIFESTACIONES BUCALES

Lizet Zárate González, Raúl Díaz Pérez, Daniel Quezada Rivera

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: El tabaquismo es un síndrome asociado a la adicción de la nicotina que produce daño multisistémico progresivo, algunos de sus efectos nocivos se pueden apreciar en la boca.

OBJETIVO: Identificar las manifestaciones bucales por el grado de intensidad del tabaquismo.

HIPÓTESIS: No es necesaria por tratarse de un estudio descriptivo.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal a 141 pacientes fumadores o exfumadores que asistieron a la Clínica de Patología Bucal de la DEPeI y Clínica de Admisión de la Facultad de Odontología UNAM en agosto-noviembre 2011. Se clasificaron en Intensidad leve, moderada y severa de tabaquismo. Se realizó inspección bucal de cada sujeto, además se valoró hipersalivación, halitosis, hipogeusia y enfermedad periodontal.

RESULTADOS: Predominó sexo masculino (59.6%), media de edad (39.18 ± 16.7 años), estado civil soltero (48.2%), ocupación estudiantes (23.4%), escolaridad Bachillerato (41.1%). La distribución de intensidad de tabaquismo fue Leve (1-6) $n = 92$ (65.2%), Moderado (6-15) $n = 17$ (12.1%) y Severo (> 15) $n = 32$ (22.7%). Las manifestaciones bucales de tabaquismo fueron: enfermedad periodontal, estomatitis nicotínica, halitosis, pigmentación dental, melanosis del fumador, hipogeusia. Los pacientes con tabaquismo severo fueron los únicos que presentaron más de dos manifestaciones en el mismo sujeto, así como el notorio aumento de severidad.

CONCLUSIONES: Las principales manifestaciones

por tabaquismo en los tres niveles de intensidad fueron enfermedad periodontal, estomatitis nicotínica, halitosis y pigmentación dental, la intensidad severa del tabaquismo tuvo mayor proporción de pacientes afectados.

1.40.- LA HERBOLARIA EN LA SALUD- ENFERMEDAD BUCAL DE LA POBLACIÓN DE LA DELEGACIÓN MILPA ALTA DF.

Tomás Caudillo Joya, María del Pilar Adriano Anaya, Beatriz Gurrola Martínez

INSTITUCIÓN: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: La Medicina Tradicional es el sistema de creencias y prácticas curativas alternativas que no tiene reconocimiento por parte del Estado como son los yerberos, curanderos, entre otros, que en su mayoría atienden a la población marginada pero que comienza a extenderse por problemas económicos a otros núcleos de la población. En éste ámbito es posible ubicar conservadoramente a un 30% de la población, considerada como marginada y en niveles de pobreza extrema, donde es difícil el acceso al sistema de salud. este tipo de practica en salud es donde ubicamos a la herbolaria que cuenta con un sin numero de plantas que contienen sustancias activas las que administradas en dosis suficientes producen efectos positivos en algunos problemas del sistema estomatológico. Presentamos las que localizamos en los mercados de los doce pueblos que conforman a la delegación Milpa Alta. DF.

OBJETIVO: Identificar las yerbas que se utilizan en la población de la delegación Milpa Alta para el tratamiento de sus problemas estomatológicos

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio de tipo descriptivo, transversal y observacional. Se recorrieron los doce pueblos que conforman a la delegación para ubicar a los mercados y se preguntaba que yerbas vendían para el tratamiento de algún problema de la boca, las que se adquirían para su identificación y conocimiento y con ello tomar en consideración el conocimiento tradicional que la población tiene sobre este aspecto.

RESULTADOS: En los doce mercados que recorrimos se pudo identificar a 13 diferentes yerbas, cada una con su especificidad de acuerdo al problema a tratar y son: Abrojo, azafrán, ratania, eucalipto, malva, equiseto, manzanilla, buibarbo, encino, floripondio, mastuerzo, albahaca, caléndula.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

CONCLUSIONES: En general se emplean semillas, frutos, hojas, troncos y cortezas de plantas y árboles. El tratamiento herbolario en estomatología se clasifica para el dolor de dientes, para fortificar y afirmar las encías, para el tratamiento de encías inflamadas y sangrantes, úlceras, controlar el mal aliento y cuando los dientes están erupcionando. Es importante comentar que nuestro país es rico en relación a la herbolaria y que dependiendo de cada Estado de la República Mexicana, encontraremos una gran variedad de ellas.

1.41.- LA PROTECCIÓN ESPECÍFICA EN LA REDUCCIÓN DE LA CARIES DENTAL EN ESCOLARES

María del Pilar Adriano Anaya. Tomás Caudillo Joya. Beatriz Gurrola Martínez

INSTITUCIÓN: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: A partir del ciclo escolar 2006-2007 al 2011-2012 se desarrolló en doce escuelas primarias de la Delegación Milpa Alta un programa de Prevención para disminuir la caries dental en un 50% en la población escolar de seis a doce años y otro de promoción de la salud con el propósito de generar en estos escolares una cultura de la salud bucal. El tipo de estudio fue de Intervención en una comunidad escolar.

OBJETIVO: Disminuir la caries dental en un 50% en la población escolar de seis a doce años de escuelas primarias de la delegación Milpa Alta

HIPÓTESIS: Las acciones de protección específica y de promoción de la salud disminuyen la caries dental en población escolar de seis a doce años.

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de estudio. De Intervención en una comunidad escolar. A todos los escolares de primer año del ciclo escolar 2006-2007 se les entregó un documento para ser firmado por los padres o tutores, previa información, dando la autorización por escrito para que sus hijos participaran en el estudio, los que entregaron dicha autorización integraron la muestra constituida por 985 escolares de 12 primarias formando el grupo de intervención así mismo el grupo control se formó con 300 escolares de tres escuelas primarias que no se les realizó ninguna acción odontológica. Este estudio se inició cuando los escolares se encontraban cursando el primer año de primaria y se les siguió en el tiempo hasta concluir el sexto año. Diez primarias se controlaron con selladores de fosetas y fisuras, una con flúor en gel al 2% y la

doceava con colutorios de fluoruro de sodio al 0.2% Este proyecto fue presentado a las Autoridades: Delegacionales, Educativas a Nivel Federal y Delegacional, Supervisiones, Directores y Maestros de las primarias participantes, Comité de Salud y Padres de Familia. Así mismo fue aprobado por el Programa de apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza PAPIME PE200506 dada la trascendencia que pudiera tener el mismo.

RESULTADOS: Se presentan los resultados del estudio realizado en 12 escuelas primarias de la delegación Milpa Alta, el que tuvo una duración de seis años, iniciándose en el Ciclo escolar 2006-2007 y finalizando en el 2011-2012. El promedio de caries dental de los escolares del grupo intervención al finalizar cada ciclo escolar fueron los siguientes: En el primer año fue de 0.4, en el segundo año de 0.6, en el tercer año de 0.8, en el cuarto año de 0.9, en el quinto año de 1.0 y en el sexto año de 1.1 dientes cariados. El promedio general de caries dental al finalizar el estudio fue de 1.1 dientes cariados en promedio por escolar.

CONCLUSIONES: La incidencia de caries dental en el grupo intervención con respecto al control fue de un 21%, con una reducción de la caries dental del 79%.

1.42.- MÉTODO DE ELECTROPORACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA ANESTESIA EN ODONTOLOGÍA

Guillermo Alfonso Castañeda Montero, Amaury de Jesús Pozos Guillen, Mario Alberto Isiordia Espinoza, Héctor Flores Reyes.

INSTITUCIÓN: Escuela de Odontología, Universidad Autónoma de Nayarit. Laboratorio de Ciencias Básicas, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Los pacientes que requieren atención odontológica, tienen un gran temor a los tratamientos dentales por la utilización de agujas y jeringas que se emplean para anestesiarse las zonas donde se van a realizar los tratamientos dentales, siendo el temor una causa por la cual muchos pacientes no acuden con regularidad a los tratamientos odontológicos.

OBJETIVO: Evaluar la eficacia del método de electroporación controlada para la penetración de la solución anestésica.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se utilizaron formulaciones no comerciales de un hidrogel creado mediante 10 ml de anestésico de mepivacaína por 0.3 de hidroxietilcelulosa NATROSOL uniéndolos en un vaso

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

de precipitado mezclándolos por 2 minutos en una placa magnética, también se utilizó un electroporalizador colocándole cargas eléctricas controladas por 25 volts, 500 mA, 250 watts por 1.30 min y 320 Vhrs. Se utilizaron ratas Wistar macho con un peso de 150 a 180 g. La electroporación fue evaluada por el método de formalina. Los datos fueron cuantificados como el porcentaje de reducción para el total de control en cada fase del modelo.

RESULTADOS: Los resultados obtenidos fueron estadísticamente significativos ($p < 0.05$), lo cual sugiere eficacia anestésica del método propuesto de electroporación.

CONCLUSIONES: Con la utilización de esta técnica y con la formulación del hidrogel es posible lograr la anestesia.

1.43.- MORFOLOGÍA DEL CONDUCTO RADICULAR DE MOLARES EN DIFERENTES EDADES

Mariana Guadalupe Mireles Gallegos, Alba Alicia Mata Galván, Claudia Edith Dávila Pérez, Fernando Torres Méndez, Verónica Méndez González, Nadia Nava Zárate

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Diversas investigaciones han reportado que la edad afecta en la forma y número de conductos de órganos dentarios, y es relevante conocer esta variación en la morfología durante el tratamiento endodóntico.

OBJETIVO: El propósito de este estudio fue investigar la morfología del sistema de conductos de molares inferiores y superiores a diferentes edades, usando una técnica de diafanización.

HIPÓTESIS: La morfología de los conductos radiculares y la prevalencia de comunicaciones interconducto difiere según la edad y género de los pacientes.

MATERIAI Y MÉTODOS: Cien primeros y segundos molares inferiores y primeros superiores permanentes recién extraídos fueron recolectados al azar de clínicas dentales de una población mexicana, identificando la edad y sexo de los pacientes, previo consentimiento informado aprobado por el Comité de Ética de la Facultad de Estomatología de la UASLP. Se realizaron las cavidades de acceso y los dientes fueron teñidos, descalcificados, deshidratados y luego aclarados. Los dientes se examinaron por microscopio estereoscópico observando las siguientes

características:

1. Variaciones anatómicas del sistema de conductos
2. Distribución del número de conductos
3. Conductos laterales y comunicaciones interconducto

Se consideró la clasificación de Vertucci(1984) para la evaluación de las muestras.

Se realizó prueba de Kruskal-Wallis con un valor de $p < 0.05$.

RESULTADOS: La morfología de conductos radiculares y la presencia de comunicaciones interconducto presentaron diferencia significativa entre los grupos de edad.

CONCLUSIONES: Existe diferencia en la morfología de conductos radiculares en diversos grupos de edad, no hay variación según el género de la persona y la presencia de las comunicaciones interconducto es mayor en edad de 20-30 años.

1.44.- MORFOLOGÍA DEL SURCO MESIOBUCCOCLUSAL DEL PRIMER MOLAR INFERIOR PERMANENTE

Maribel García León, Gabriela Gasca Argueta, Blanca Silvia González López

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: La morfología de la corona de los dientes temporales y permanentes, comprende rasgos morfológicos coronales, que son cúspides, crestas, tubérculos, fosas y fisuras.

OBJETIVO: El propósito de este estudio fue identificar las variaciones morfológicas del surco mesiobucooclusal (MBO), en una muestra de primeros molares permanentes inferiores.

HIPÓTESIS: Pregunta de Investigación ¿Cuáles son las variaciones morfológicas del surco mesiobucooclusal y fosa vestibular del primer molar inferior permanente?

MATERIAI Y MÉTODOS: Metodología. Previa firma del consentimiento informado y de aceptación de los niños, se realizaron impresiones de los primeros molares inferiores de ambos lados de 100 pacientes de 6 a 9 años, se obtuvieron 200 modelos en yeso dental. Se identificaron los tipos morfológicos, considerando: presencia, forma, profundidad y extensión de la fosa vestibular, forma, profundidad y extensión del surco mesiobucooclusal.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Se realizó la calibración inter e intraexaminador, $Kappa \leq 0.05$. El análisis estadístico se llevó a cabo en paquete SPSS VS 16 (Inc, Usa), mediante estadística descriptiva. La asociación de variables utilizando las pruebas de X² y Correlación de Spearman, para las variables cuantitativas T de Student, con un nivel de significancia de $p = > 0.05$.

RESULTADOS: Se observó gran variabilidad en el surco MBO y en la fosa vestibular; la variante más prevalente fue el surco y fosa continua (47.5 %). La extensión del surco mesiobucooclusal observada con mayor frecuencia comprendió en la unión del tercio Oclusal y Medio (93.5%). La forma recta en V (80.5%) y con profundidad de 0.2 cm. se notó en el 67.5% de los molares. Un 64% de los molares presentaron fosa; la forma oval fue la más común (40%), con 0.2 cm de profundidad. (56%), la longitud de 0.3 cm (17.5%) y ancho de la fosa de 0.1 a 0.2 cm en un 59%.

CONCLUSIONES: Se propone la clasificación del surco MBO y la fosa vestibular considerando su presencia, forma, profundidad y extensión de la fosa vestibular. Se sugiere el uso de selladores en el surco recto en forma de "V". En los surcos con baja penetrabilidad es recomendable la aplicación de fluoruro tópico. En las fosas amplias y profundas la obturación con ionómero de vidrio convencional o modificado con resina.

1.45.- NANOFILTRACION DE CEMENTOS DE RESINA AUTO-ADHESIVOS"

Marco Julio Pérez Rendón, Keila Alvarado Nelly, Raúl Rosales Ibáñez, David Masuoka Itto.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes

INTRODUCCIÓN: Recientemente, los cementos auto-adhesivos han sido introducidos para el cementado de todos tipos de restauraciones. Estos cementos pertenecen al grupo de los cementos resinosos, e incorporan todas las ventajas de los cementos hasta ahora presentes en el mercado en un único producto: el fácil manejo de los cementos convencionales, la auto-adhesión y la liberación de flúor de los cementos de ionómero de vidrio pero con mejoradas propiedades mecánicas, la estabilidad dimensional y la retención micro-mecánica de los cementos resinosos adhesivos. Contrariamente a lo esperado, estos cementos todavía no pueden sustituir completamente a los cementos resinosos que utilizan adhesivos de grabado total, debido a la limitada interacción entre cementos y

sustratos dentales.

OBJETIVO: Evaluar a través de la microscopía Confocal el grado de nanofiltración del cemento de resina auto-adhesivo RelyX-U100 modificando la superficie dentaria.

HIPÓTESIS: El tratamiento de superficie mejora el sellado de los cementos de resina auto adhesivos.

MATERIAL Y MÉTODOS: 39 muestras, 13 para cada grupo de investigación. Los grupos fueron:1) Grupo control RelyX U100 (RXU), como estándar de cementación convencional, 2) Ácido Fosfórico al 35% (GAF), 3) Ácido Poliacrílico al 25% (GAP). Se utilizó la paquetería Minitab 16 se realizó la Prueba No Paramétrica Kruskal-Wallis de una vía con un nivel de significancia 1%, una Prueba de Mann Whitney para hacer la comparación de grupos.

RESULTADOS: Se encontró que los grupos presentaron las siguientes medianas: RXU 126.82 Unidades Arbitrarias de Fluorescencia (UAF), GAF 98.16 UAF y GAP 172.62 UAF. La prueba Kruskal-Wallis es altamente significativa para probar que existe relación entre realizar un tratamiento de superficie y la nanofiltración.

CONCLUSIONES: Se encontró evidencia para establecer que el tratamiento de superficie influye sobre la nanofiltración.

1.46.- NECESIDADES NO SENTIDAS DE LOS PACIENTES QUE ACUDEN A LAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DE LA URSE

Rolando De Jesús Cherris Sánchez, Gisella Irais Bartolo Velazco

INSTITUCIÓN: Universidad Regional Del Sureste de Oaxaca.

INTRODUCCIÓN: La mayoría de los pacientes que acuden a atención dental, es debido a que presentan algún tipo de molestia en la cavidad oral; piensan que la caries es la única enfermedad que se debe tomar en cuenta, sin embargo, no están conscientes que presentan otras patologías que a la larga deterioran su salud bucal.

OBJETIVO: Identificar las necesidades no sentidas de los pacientes que acuden a las clínicas de odontología de la Universidad Regional del Sureste de Oaxaca.

HIPÓTESIS: El 50% de los pacientes presenta alguna necesidad no sentida.

MATERIAL Y MÉTODOS: En este estudio transversal realizado en abril-mayo 2012 se encuestó a una muestra de 67 pacientes con rango de edad 15 a 65

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

años que acudieron a las distintas clínicas de la URSE para preguntarles como consideraban su salud bucal, posteriormente se le preguntaba al odontólogo tratante sobre las condiciones bucales reales del paciente con el fin de conocer las necesidades no sentidas que presentaban y su posible tratamiento. Se excluyeron pacientes con tratamiento de ortodoncia, prótesis dental, edéntulos y los que no quisieron participar. La exploración se efectuó con espejo y luz artificial. El levantamiento de datos lo efectuaron 6 alumnos de 2º semestre de la Escuela de odontología de la URSE en una hoja de diseño especial.

RESULTADOS: Se acepta la hipótesis, el 100% de los pacientes necesitaba algún tratamiento aunque el 59.7% dijo acudir solo por chequeo dental además el 28.4% consideraban su salud bucal como buena. De los pacientes que acudieron por chequeo el 100% presentó necesidades no sentidas, siendo la principal necesidad las obturaciones dentales con un 59.4%, seguido por tratamiento periodontal con 8%.

CONCLUSIONES: Todos los pacientes que acudieron por chequeo a las clínicas de odontología presentaron alguna necesidad no sentida.

1.47.- PATÓGENOS POTENCIALES EN CAVIDAD BUCAL DE PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2

Victoria Jiménez Castillo, María Isabel Altamirano Rodríguez, Carlos Manuel Ugalde Iglesias, Carlos Josué Solórzano Mata, José Manuel Florián Castellanos.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

INTRODUCCIÓN: Las enfermedades infecciosas causadas por patógenos potenciales pueden ser la causa principal de morbilidad y mortalidad en el mundo. Dentro de las 3 comunidades de microorganismos en el cuerpo humano existen los patógenos potenciales que pueden aprovechar la disminución de los mecanismos de defensa para manifestarse. Los pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 son susceptibles a infecciones por lo que es importante analizar la presencia de estos microorganismos.

OBJETIVO: Analizar la presencia de patógenos potenciales en cavidad bucal de pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2, que acuden a los Centros de Salud de la SS Oaxaca.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio

transversal, analítico y descriptivo, en 245 sujetos diagnosticados con Diabetes Mellitus tipo 2 pertenecientes a los "Grupos de Ayuda Mutua" de los Centros de Salud de la SS Oaxaca del 1 de febrero al 30 de octubre del 2011. Se registró edad, sexo. A la luz de una lámpara dental se valoró la cavidad bucal con un espejo dental. Se tomaron muestras orales con un hisopo estéril, colocadas en medio de transporte de Stuart y sembradas en agares sangre, sal y manitol, Chromagar Candida, Chromagar Orientation a 37°C, por 48-72 hrs.

RESULTADOS: 72.7% de sexo femenino, 27.3% de sexo masculino, con un promedio de edad 57.18 ± 11.9 años. 25 (10.2%) sujetos dieron positivo para *Staphylococcus aureus*, 38 (15.5%) positivos para *Streptococcus Beta Hemolíticos*, 91 (37.1%) *Candida albicans*, 11 (4.4%) *C. krusei*, 8 (3.2%) *C. tropicalis*. Los portadores de una sola especie de *Candida* fue de 89(36.3%) y de dos o más especies 8(3.2%).

CONCLUSIONES: Las especies más prevalentes son: *Candida* (39.5%), seguido de *Streptococcus Beta Hemolíticos* (15.5%) y *S. aureus* (10.2%).

1.48.- PENETRACIÓN DEL IRRIGANTE DE DOS SISTEMAS ENDODÓNTICOS ROTATORIOS. ESTUDIO PILOTO

Christian Yahaira Villarreal Camarena, Gabriel Arzate Sosa y Edith Lara Carrillo

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Nayarit, Instituto Universitario Franco-Inglés y Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: El desarrollo de instrumental rotatorio para limpieza y preparación de conductos radiculares sigue teniendo gran impacto en la ejecución de dichos procedimientos. Recientemente se introdujo en el mercado el nuevo sistema HyflexCM.

OBJETIVO: Comparar dos sistemas endodónticos rotatorios (Protaper y HyflexCM), verificando radiográficamente la penetración del irrigante con medio de contraste para lograr una mayor desinfección.

HIPÓTESIS: El sistema rotatorio HyFlexCM, permitirá que el irrigante penetre hasta la zona apical con mayor eficiencia en comparación con Protaper.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, comparativo y transversal, con una muestra de 6 molares inferiores extraídos, realizándoles profilaxis y desinfección con hipoclorito de sodio al 5.25%, por 5 minutos.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Durante los accesos coronales se eliminó caries residual y restauraciones presentes, Los dientes se dividieron en dos grupos: Protaper (D1, D2 y D3) y HyflexCM (D4, D5 y D6). Se obtuvo la conductometría de los conductos distal y mesio-vestibular. La evaluación de la preparación de los conductos de ambos grupos se realizó a través de la comparación de las imágenes radiográficas y medición a través de radiovisiografía, en cada uno de los pasos sugeridos por el fabricante.

RESULTADOS: El sistema HyflexCM proporciona una mejor preparación radicular, mayor uniformidad en la preparación y menor probabilidad de provocar burbujas de aire y así permitir un mejor transporte de la solución irrigadora hasta la región apical.

CONCLUSIONES: Se pudo demostrar que el sistema HyflexCM es superior sobre Protaper, en la calidad de la preparación radicular con instrumentos rotatorios de níquel titanio, lo que representa un avance en la técnica endodóntica, debido a sus innovadoras propiedades superelásticas.

1.49.- PORCENTAJE DE EXACTITUD DE LOS LOCALIZADORES DE ÁPICE, PROPEX-LL Y RAYPEX-5 IN-VITRO

Yadira Hernández Enríquez, Abigail Vega López, Áurea Reyes Xicoténcatl, Esteban Espinoza Hernández

INSTITUCIÓN: Centro Mexicano en Estomatología-Puebla

INTRODUCCIÓN: Los localizadores de ápice electrónicos han ganado relevancia debido a la importancia que tiene la localización de la mayor constricción apical de los órganos dentarios, tener su localización exacta permite minimizar el daño a los tejidos periapicales y es la base para el éxito de cualquier procedimiento endodóncico. Existen diferentes marcas sin embargo se desconoce su precisión.

OBJETIVO: Comparar in-vitro el porcentaje de exactitud de los localizadores de ápice, Propex-II y Raypex-5 para la localización de la constricción apical.

HIPÓTESIS: El porcentaje de exactitud en la localización del ápice radicular es mayor con el Raypex-5 que con Propex-II.

MATERIAL Y MÉTODOS: Investigación experimental, prospectiva, longitudinal y comparativa realizada en el Centro Mexicano en Estomatología; 44 uni-radicales recién extraídos, con ápice cerrado, sin tratamiento

endodóncico previo, divididos en dos grupos 20c/u, 2 testigos, 2 reserva. Se eliminaron coronas, se realiza acceso e instrumenta con lima tipo-k #15, para obtener la medida real se midió cada raíz desde punto de referencia hasta ápice con regla milimétrica y radiográficamente; montados en alginato, se tomó conductometría utilizando los localizadores electrónicos, con irrigación de clorhexidina al 2%; posteriormente se secaron los conductos y se repite el procedimiento con hipoclorito de sodio al 2.5%, y con suero fisiológico.

RESULTADOS: Longitud promedio real 17.50mm, Propex-II 17.56, Raypex-5 17.68. Exactitud Propex-II 58%, Raypex-5 54%

CONCLUSIONES: De acuerdo a la T de Student, el porcentaje de exactitud en la localización del ápice radicular no es mayor utilizando el localizador de ápice electrónico Raypex-5 comparado con Propex-II; en el 30% la longitud reportada fue mayor en 0.5mm, lo cual no es conveniente para el tratamiento endodóncico, siendo solo correcto en el 10% que reportaron 0.5mm menos de la longitud real, esto con ambos localizadores.

1.50.- POSICIÓN DE TRABAJO CLÍNICO DE ALUMNOS DE PREGRADO DE ODONTOLOGÍA

Fabiola Kristel Sánchez Damián, Rubí Alí López Cruz, Nora Pérez Pérez

INSTITUCIÓN: Universidad Regional del Sureste

INTRODUCCIÓN: En la práctica odontológica, un importante factor de riesgo para que aparezcan problemas a nivel del sistema musculo esquelético es la mala posición de trabajo del operador.

OBJETIVO: Identificar las posiciones de trabajo de los alumnos de pregrado de Odontología de la URSE.

HIPÓTESIS: El 40% de los estudiantes de Odontología trabajan clínicamente en mala posición

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio de diseño transversal, efectuado en una muestra aleatoria de 93 alumnos de pregrado de segundo a séptimo semestre con un rango de edad de 18 a 39 años, de todas las aéreas clínicas con excepción de odontología infantil. Para considerar la posición de trabajo se registró acceso operatorio libre, ubicación de brazos y pies firme, cuello y espalda recta, visión directa de trabajo, cadera en 90° en relación con las rodillas, ubicación del operador adecuada según zona a tratar. El estudio fue realizado con 9 alumnos de segundo grado.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Sin previo aviso se observó la posición del alumno en actividad clínica en el mes de mayo del 2012, capturando los datos en una hoja especial de registro. El análisis se efectuó en los programas Excel y Epi info a través de medidas de resumen, cruces de variables e intervalos de confianza.

RESULTADOS: El 50.5% no trabajan con la espalda y cuellos rectos IC95% 40-61.1%, el 71% si trabaja con los pies apoyados al piso. Por semestre no se observó diferencia significativa. El 80% de los alumnos de operatoria dental trabajan en mala posición y el 62.1% en endodoncia. Por tipo de clínica las diferencias si fueron significativas estadísticamente. Se observó que por sexo no hubo diferencia.

CONCLUSIONES: Gran porcentaje de los alumnos trabajan en mala posición, principalmente en la clínica de operatoria dental que es la actividad que realiza más el cirujano dentista, por lo cual es necesario corregir los hábitos de posición durante su formación.

1.51.- POTENCIAL DE DIFERENCIACIÓN ENTRE CÉLULAS MADRE DE CAVIDAD ORAL: ESTUDIO COMPARATIVO.

Arantxa Alejandra Guerrero Luna, Keila Neri Alvarado Estrada, Raúl Rosales Ibáñez.

INSTITUCIÓN: Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Nayarit, Grupo de Investigación en Ingeniería Tisular, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: Desde el descubrimiento de las células madre de dientes permanentes la odontología se ha convertido en un campo de la medicina con gran potencial para contribuir en la creación y aplicación de nuevas terapias regenerativas. En la boca podemos encontrar diferentes fuentes de células madre tales como células madre de pulpa dental de dientes permanentes y deciduos, células madre de ligamento periodontal, rugas palatinas, papila apical; cada una con diferentes características de acuerdo a su localización, por lo tanto en el presente trabajo se evaluó la capacidad de diferenciación de diversos linajes de células madre de la cavidad oral.

OBJETIVO: Comparar el potencial de diferenciación de 5 líneas de células madre de diferente origen de cavidad oral.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se aislaron células madre a partir de pulpa dental de dientes permanentes, pulpa dental de dientes deciduos, papila apical, ligamento

periodontal y rugas palatinas, se obtuvieron 20 muestras por grupo. Cada cultivo se indujo a diferenciación a linaje neurogénico, condrogénico y osteogénico, posteriormente mediante inmunofluorescencia se determinó la presencia de marcadores específicos de cada linaje, nestina, agreca y osteopontina respectivamente. Los resultados se analizaron mediante el software imagej y microscopía confocal.

RESULTADOS: Se observó que todas las líneas mantienen la capacidad de diferenciarse a los tres tipos de linaje, sin embargo, las células madre de papila apical presentan mayor capacidad de diferenciación a linaje neurogénico, las células madre de ligamento periodontal a linaje osteogénico, semejante a las células madre de pulpa de dientes permanentes.

CONCLUSIONES: Las células madre de papila apical presentan una mayor capacidad de diferenciación a linaje neurogénico, mientras que las células madre de ligamento periodontal y de pulpa dental de dientes permanentes a linaje osteogénico.

1.52.- PRESENCIA DEL COMPLEJO ROJO EN ARTRITIS REUMATOIDE

Diana Francisca Moreno Castillo, Rita Elizabeth Martínez Martínez, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Nuria Patiño Marín, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Carlos Abud Mendoza

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: La Enfermedad Periodontal (EP) es una alteración causada por microorganismos que afecta los tejidos de soporte dental produciendo su destrucción. Estos microorganismos están asociados en complejos bacterianos de los cuales las especies del complejo rojo son los principales agentes etiológicos de la EP. Se ha asociado a la Artritis Reumatoide (AR) debido a que se han encontrado bacterias del complejo rojo en articulaciones afectadas en AR.

OBJETIVO: Identificar la presencia del complejo rojo por medio de PCR en pacientes con AR con EP y sin EP.

HIPÓTESIS: La frecuencia de la presencia de Bacterias del complejo Rojo en Placa Dentobacteriana es diferente en pacientes con AR con EP en comparación con pacientes con AR sin EP.

MATERIAL Y MÉTODOS: En este estudio transversal analítico se incluyeron 60 sujetos afectados con AR, de los cuales 30 presentaban EP y 30 libres de EP.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Se obtuvo consentimiento informado, historia clínica médica y dental y periodontograma. Se recolectó placa dentobacteriana subgingival y se analizó mediante PCR.

RESULTADOS: Porphyromonas gingivalis fue la especie más frecuentemente encontrada en el grupo sin EP (80.7%); seguida por Treponema denticola (34.3%) y Tannerella forsythia (31.4%). A diferencia del grupo con EP, cuya especie más frecuente fue Treponema denticola (71.4%) seguida de Porphyromonas gingivalis (50%) y Tannerella forsythia (41.7%) La bacteria encontrada con menor frecuencia fue Prevotella intermedia en ambos.

CONCLUSIONES: La presencia del complejo rojo periodontal tiene diferente frecuencia en ambos grupos y aunque Porphyromonas gingivalis es la principal bacteria periodontopatógena, se presentó con mayor frecuencia en el grupo sin EP lo que sugiere que la AR es un factor de importancia en el desarrollo de la periodontitis.

1.53.- PREVALENCIA DE ANOMALÍAS DENTARIAS VISIBLES CLÍNICAMENTE EN NIÑOS DE LAS PRIMARIAS AQUILES SERDAN Y 5 DE FEBRERO.

Álvaro Adrián Jiménez Ventura, Carlos Francisco Espinosa Gopar.

INSTITUCIÓN: Universidad Regional del Sureste de Oaxaca.

INTRODUCCIÓN: Las anomalías dentales son desviaciones de la normalidad que pueden ocurrir como consecuencia de factores sistémicos, ambientales, locales, hereditarios y trauma, en los que se afecta la forma de los dientes, el número, el tamaño, la disposición y el grado de desarrollo. Estas anomalías pueden ocasionar maloclusiones.

OBJETIVO: Cuantificar la prevalencia de anomalías dentarias visibles clínicamente en niños de las primarias Aquiles Serdán y 5 de Febrero de Oaxaca.

HIPÓTESIS: La anomalía Dental más frecuente corresponde a los Dientes supernumerarios.

MATERIAL Y MÉTODOS: Este estudio de diseño transversal se efectuó en estas escuelas por ser similares, revisándose en el mes de Noviembre de 2011 la totalidad de 270 niños de la escuela primaria Aquiles Serdán y 5 de Febrero, excluyendo a alumnos mayores de 14 años, a niños que no quieran participar y bajo tratamiento de ortodoncia, desarrollándose en el propio plantel con luz natural y con ayuda de

abatelenguas. Los datos se obtuvieron en base a revisión clínica detallada por parte de los alumnos de tercer semestre de la Escuela de Odontología, los cuales fueron debidamente estandarizados. Las anomalías que se incluyeron fueron: dientes supernumerarios, microdoncia, macrodoncia, gemelación y alteraciones del esmalte. El análisis estadístico se realizó con los programas de Excel y Epi-Info para obtener medidas de resumen.

RESULTADOS: Con el porcentaje obtenido se rechaza al hipótesis, ya que se presentó un 53% sin anomalías equivalente a 144 niños.

CONCLUSIONES: La anomalía más frecuente en los niños de la Escuela Primaria Aquiles Serdán y 5 de Febrero fue alteraciones del esmalte con un 12.5% equivalente a 33 niños.

1.54.- PREVALENCIA DE CÁNDIDA ALBICANS EN PACIENTES DEL ASILO "LA PAZ".

Alejandro Díaz Delfín. Leticia Tiburcio Montero. Clara Luz Parra Uscanga, María de la Paz Martínez Nuño, Guadalupe Capetillo Hernández

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología, región Veracruz-Boca del Río

INTRODUCCIÓN: La presencia de prótesis mucosoportadas aunado a una serie de factores relacionados con ésta, como: mala higiene, tabaquismo, alcoholismo, consumo de ciertos medicamentos, etc. Lo cual provoca una capa de microorganismos en la superficie de las dentaduras acrílicas, dentro de los que destacan la cándida albicans.

OBJETIVO: Identificar la prevalencia y factores relacionados con cándida albicans en los pacientes que usan prótesis mucosoportadas parciales y totales del asilo "La Paz".

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio de tipo descriptivo transversal, con una muestra de 20 pacientes seleccionados al azar de setenta a cien años de edad. Las muestras fueron tomadas de la prótesis frotando un hisopo estéril sobre la superficie de ésta, principalmente en la zona de contacto con paladar y reborde residual del paciente. Posteriormente las muestras fueron transportadas y analizadas en el laboratorio, donde se fijaron con calor. Se procedió a teñir las muestras por el método de tinción simple, utilizando como colorante la solución cristal violeta; posteriormente se realizó la observación directa de las

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

laminillas en el microscopio y se identificaron las que tenían presencia de candida.

RESULTADOS: Del total de la muestra el 55% dio positivo a la prueba de presencia de candida albicans, el 64% tiene mas de 10 años usando las misma prótesis, el 45% de las prótesis que dieron positivo a la candida albicans, lavan su prótesis mas de 3 veces al día, empleando pasta dental y cepillo como auxiliar en la limpieza de la misma.

CONCLUSIONES: Las prótesis con el uso, se desajustan propiciando el acumulamiento de microorganismos, entre ellos la candida albicans, provocada por diversos factores, entre ellos el desajuste, el uso prolongado y la limpieza de las mismos.

1.55.- PREVALENCIA DE CARIES EN INTERNOS DEL CERESO DE TUXPAN, VER. UTILIZANDO EL ÍNDICE CPO-D

Isaac Ricardo López Nava, Alma Luz San Martín López, Araceli García Rocha, Magali Janeth García Vásquez

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana. Facultad de Odontología región Poza Rica-Tuxpan.

INTRODUCCIÓN: Entre las principales enfermedades que afectan a la cavidad bucal se encuentra la caries dental que tiene un carácter multifactorial dependiente de las relaciones mutuas de tres grupos importantes como lo son: el sujeto, el sustrato y los microorganismos. Actualmente se utilizan diversos índices para medir la afectación de la caries dental para dientes permanentes siendo el CPO-D el más utilizado.

OBJETIVO: El objetivo general del presente estudio es determinar la prevalencia de caries dental utilizando el índice CPO-D en lo internos del CERESO de Tuxpan, Ver.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal y prospectivo. La muestra fue de 40 internos, siendo 20 sujetos de género masculino y 20 sujetos de del género femenino con un rango de edad entre 18 a 50 años. Para la exploración bucal se utilizó un sillón dental con luz artificial, espejo bucal no. 4 y explorador de dos puntas siguiendo los lineamientos de la OMS. Se aplicó el índice CPO-D a cada uno de los pacientes. Finalmente, los niveles de severidad en la prevalencia de caries se determinaron con los siguientes valores: 0.0–1.1 Muy bajo, 1.2–2.6 Bajo, 2.7–4.4 Moderado, 6.6 Muy alto.

RESULTADOS: El resultado del índice CPO-D fue de

16.6 para lo cual la OMS lo clasifica como muy alto para la severidad de la caries. En cuanto a los órganos dentarios cariados se obtuvo un 91.5%, para los órganos dentarios perdidos un 5.2% y obturados un 3.2%.

CONCLUSIONES: Existe una alta prevalencia de caries dental en los internos del CERESO de Tuxpan, Veracruz según los parámetros establecidos por la OMS, por lo cual se requiere una gran prioridad en la atención bucodental en dicha población y por consiguiente, la necesidad de implementar programas de atención dental así como educación para la salud bucal.

1.56.- PREVALENCIA DE CARIES EN LOS PRIMEROS MOLARES PERMANENTES EN ESCOLARES

Mónica Badillo Barba, Cristina C. del Castillo Muris, María de los Ángeles Martínez Cárdenas.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: La caries dental es una enfermedad caracterizada por una serie de complejas reacciones químicas y microbiológicas que traen como resultado la destrucción final del diente si el proceso avanza sin restricción. La OMS, la define como un proceso patológico localizado, de origen externo, que inicia después de la erupción dentaria y ocasiona un reblandecimiento del tejido duro del diente produciendo una cavidad.

OBJETIVO: Conocer la prevalencia de caries en los primeros molares en escolares de 6 a 12 años.

MATERIAL Y MÉTODOS: Es un estudio observacional, transversal y descriptivo donde se revisaron a 228 pacientes, siendo el 56% femeninos y el 44% masculinos; a los cuales se les realizó una exploración bucal. Los datos se recopilaron en una base de datos y se analizaron con el programa de Excel.

RESULTADOS: El 74.5% de los alumnos revisados presentaron caries y el 25.5% no. De los alumnos que presentaron caries el 60% presentaron la afección en los primeros molares permanentes, de los cuales el 5.2% presento caries en un primer molar permanente, el 26.8% en dos primeros molares, el 2.6% en tres primeros molares y el 25% presentaron caries en los cuatros primeros molares; el Od. más afectado fue el 36 con 121 casos, seguido del 46 con 118; el CPOD fue de +/-4.28.

CONCLUSIONES: Como se observa existe un alto índice de caries en los primeros molares, por lo que

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

es evidente que aún queda mucho por hacer para asegurar un buen estado de salud bucal, ya que a pesar de los esfuerzos de difusión en los programas de prevención, no se ha logrado reducir de manera eficiente la enfermedad.

1.57.- PREVALENCIA DE CARIES Y FLUOROSIS EN NIÑOS DE ENTRE 6 Y 12 AÑOS EN AGUASCALIENTES.

Alumnos de 5º semestre de Estomatología, Juan Carlos Flores Arriaga, Mauricio Nava Munguía, Martha Elena Gámez Oliva.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Departamentos de Estomatología y de Salud Pública.

INTRODUCCIÓN: La caries dental es una de las enfermedades bucodentales con más incidencia en la población infantil, agravada por múltiples factores que pueden estar condicionados principalmente por la dieta e higiene bucal.

OBJETIVO: conocer la prevalencia de caries y fluorosis en niños de entre 6 y 12 años de edad en escuela primaria del municipio de Jesús María, Aguascalientes.

HIPÓTESIS: Los índices de prevalencia de caries y fluorosis en niños de entre 6 y 12 años de edad en escuela primaria en el estado de Aguascalientes se encuentran elevados.

MATERIAL Y MÉTODOS: se realizaron 121 historias clínicas a alumnos de 1º a 6º grado de primaria para registrar sus hábitos de higiene y de alimentación, para este fin se realizó una encuesta en la que se preguntó a los niños si tenían alguna técnica para el cepillado de sus dientes o si no seguían ningún orden, así como cuántos dulces consumían por día, si consumían frutas o verduras en su dieta y si consumían agua embotellada o no. Se realizó además una revisión bucal y se registraron los datos en un odontograma para evaluar el índice de CPO y ceo; además se registraron los niveles de fluorosis de acuerdo al índice de Dean en grados de 0 a 5, siendo 0 para dientes sanos y 5 para los dientes con superficie del esmalte afectada por la hipoplasia.

RESULTADOS: Se calcularon la incidencia y prevalencia de caries y fluorosis además de calcular los niveles promedio y porcentajes de los padecimientos bucales de estudio y se encontró que la prevalencia de caries en niños de entre 6 y 12 años de edad fue de 91%, la prevalencia de fluorosis fue del 70%, el promedio de CPO fue de 2.6 y el de ceo fue de 3.3. El

grado de fluorosis observado fue leve en el 60% de los casos, fluorosis moderada en 8% y fluorosis grave en 2% de los casos. Solo el 43% de los niños participantes en el estudio conocían una técnica de cepillado adecuada y el 90% tienen una dieta cariogénica.

CONCLUSIÓN: los niveles tan altos tanto en la prevalencia de caries como en la fluorosis pueden deberse a la dieta altamente cariogénica y a los pocos hábitos de higiene bucal que se observaron en los participantes en el estudio, además de que el agua de consumo en el estado de Aguascalientes tiene un alto contenido de flúor y este factor contribuye al establecimiento de caries y fluorosis en la dentición principalmente de niños en edad escolar.

1.58.- PREVALENCIA DE CARIES Y SU RELACIÓN CON LA HIGIENE ORAL EN UN GRUPO DE ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, ESTADO DE MORELOS, 2009.

Lilia Alexis Zepeda Gómez, José Francisco Murrieta Pruneda.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Introducción. La caries es una enfermedad multifactorial, considerada un problema de Salud Pública ya que el 95% de los niños a nivel mundial la padecen, la cual está íntimamente asociada a la calidad de la higiene oral.

OBJETIVO: Objetivo. Conocer la prevalencia de caries dental en un grupo de escolares y su posible relación con la higiene oral.

HIPÓTESIS: Existe asociación entre la prevalencia de caries con la calidad de la higiene oral

MATERIAL Y MÉTODOS: Se llevó a cabo un estudio epidemiológico de carácter descriptivo, observacional, transversal y prolectivo, en 771 escolares en el Municipio de Yautepec, Estado de Morelos. Se estandarizaron a tres alumnas de la carrera de Cirujano Dentista para llevar a cabo la recolección de la información ($k=0.93, 0.92$ y 0.89). Para el examen bucal fue utilizado un espejo dental plano #5 sin aumento y un explorador dental del mismo número. Para la valoración de la prevalencia de caries fueron levantados los índices CPO-D y ceo-d. Para la calidad de la higiene bucal fueron considerados los criterios del IHOS de Green y Vermillion. Para el procesamiento se utilizó el paquete estadístico SPSS 17.0 versión para Windows,

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

con el cual para evaluar la prevalencia tanto de caries dental en ambas denticiones, así como, de la calidad de la higiene bucal, fueron calculadas medias aritméticas, para identificar la posible asociación entre las variables la Ji cuadrada Razón de verosimilitudes y la de Pearson. Para las diferencias entre las medias de acuerdo a las variables de interés, se calculó la t de student para muestras no relacionadas.

RESULTADOS: La prevalencia de caries dental tuvo una tendencia de aproximadamente dos dientes primarios con alguna experiencia de caries, y en dentición secundaria no llegó ni a un diente en promedio con esta evidencia.

Asimismo, se observó que no hubo relación con el género ($X^2 = 6.072$, $p = 0.809$), pero sí estuvo asociada con la edad ($t = 5.222$, $p = 0.000$) y la calidad de la higiene oral (X^2 Razón de Verosimilitudes = 100.316, $p = 0.000$).

CONCLUSIONES: La prevalencia de caries dental en ambas denticiones fue baja. La condición más frecuente observada en cuanto a la calidad de la higiene oral fue buena. La prevalencia de caries sí mostró estar asociada a la edad y a la calidad de la higiene oral.

1.59.- PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL Y NECESIDADES DE TRATAMIENTO EN ADULTOS. TLÁHUAC, UAM-X.

Marlen Delgadillo Negrete, Iván Gutiérrez Ospina, César Díaz de Ita, Celia Linares Vieyra, Martha González Guevara Martha.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: La enfermedad periodontal se encuentra entre las de mayor prevalencia en la población adulta, a mayor severidad de esta, aumenta la complejidad del tratamiento requerido.

OBJETIVO: Determinar la prevalencia de enfermedad periodontal y las necesidades de atención en pacientes adultos atendidos en la Clínica Estomatológica Tláhuac de la UAM-X.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, retrospectivo y transversal. El universo en estudio estuvo conformado por pacientes mayores de 20 años que acudieron a la Clínica Estomatológica Tláhuac en el periodo de enero 2010 a marzo 2011. Se revisaron un total de 347 expedientes, de los cuales fueron incluidos 201 expedientes, 146 fueron excluidos. Se elaboró una ficha de recolección de datos, las variables incluidas fueron: sexo, edad y enfermedad periodontal mediante

el Índice Periodontal Comunitario. Se seleccionaron los expedientes con códigos 2, 3, y 4; los cuales representan un estado periodontal de gingivitis (moderada a severa) y periodontitis (leve a severa). Los datos recabados se vaciaron en Excel Microsoft 2008 y se analizaron en StataSE/1

RESULTADOS: De los 201 expedientes incluidos, 156 (77.6%) correspondieron al sexo femenino y 45 (22.4%) al masculino. El rango de edad de la población en estudio fue de 21 a 81 años con una media de 43.5 años ± 13.54 . La prevalencia de enfermedad periodontal fue 21.4% con 43 casos, de los cuales 32 casos correspondieron al sexo femenino (15.9%) y 11 casos al sexo masculino (5.5%). Los pacientes de 31 a 50 años presentaron la mayor frecuencia de enfermedad periodontal. Los pacientes con necesidad de tratamiento periodontal no quirúrgico fueron 16, con probables necesidades de tratamiento quirúrgico fueron 25 y 2 con necesidad de tratamiento quirúrgico. No se encontraron asociaciones significativas entre variables.

CONCLUSIONES: Más de la quinta parte de la población estudiada presentó enfermedad periodontal de moderada a severa, las mujeres y el grupo de 31-50 años fueron más afectados.

1.60.- PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL Y SU RELACIÓN CON OBESIDAD, DIABETES E HIPERTENSIÓN

Fernando Alexander Riander Medina, Giovanna Gabriela González Pérez, Iván Gutiérrez Ospina, Celia Linares Vieyra, Martha Beatriz González Guevara.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: La enfermedad periodontal es problema de salud pública, afecta con mayor frecuencia a población adulta. Su etiología es infecciosa; existen factores que determinan la susceptibilidad y severidad.

OBJETIVO: Determinar la prevalencia de enfermedad periodontal y su relación con algunos factores de riesgo.

HIPÓTESIS: La enfermedad periodontal se relaciona con la presencia de padecimientos sistémicos.

MATERIAL Y METODOS: Estudio retrospectivo, transversal y descriptivo. Se examinaron 298 expedientes de adultos del turno vespertino de la Clínica Universitaria Tláhuac, durante el periodo de enero 2010 a marzo 2012.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

Se registraron datos demográficos, Índice Periodontal Comunitario y diagnóstico clínico periodontal, índice de masa corporal, diagnóstico de hipertensión y diabetes mellitus. Se registraron los datos en una base Excel, se determinaron medidas de tendencia central y dispersión para variables continua, para determinar diferencias de proporciones entre las variables de interés se utilizó X², mediante el Programa StataSEV10.

RESULTADOS: La población estuvo constituida por 298 sujetos, 227 mujeres (76.2%) y 77 hombres (25.8%). El rango de edad fue de 18 a 80 años con una media de 41.8 años, ± 12.74 . La prevalencia de enfermedad periodontal fue 74.2% con 221 pacientes afectados, 146 presentaron gingivitis de leve a moderada y 75 con gingivitis severa o periodontitis desde leve hasta severa. Los pacientes que presentaron sobrepeso u obesidad fueron 203 (68%).

La hipertensión se presentó en 25 pacientes (8.4%) y la diabetes en 26 sujetos (8.7%). Se relacionó enfermedad periodontal severa con el sexo femenino ($\chi^2=4.9921$ $p=0.250$), asimismo hipertensión y diabetes ($\chi^2=7.5536$ $p=0.006$, $\chi^2=9.3265$ $p=0.002$ respectivamente).

CONCLUSIONES: La enfermedad periodontal se relacionó con presencia de hipertensión y diabetes.

1.61.- PREVALENCIA DE LESIONES BUCALES EN ALUMNOS DE LA PREPARATORIA CUAUHTEMOC UAEM.

Karka Kara Pérez, Mariluz Díaz Guzmán, Miguel Ángel Padilla Milán, Eoi Gabriela Gasca Argueta.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: Es importante realizar estudios sobre lesiones bucales para identificar aquellas que afectan a una comunidad. Esta investigación es dirigida a los adolescentes que asisten al Plantel "Cuauhtémoc" de la Escuela Preparatoria de la UAEM, durante el periodo de Marzo – Julio 2011 para proporcionar información sobre las principales enfermedades de la cavidad oral.

OBJETIVO: Identificar las lesiones bucales más frecuentes en los alumnos del Plantel "Cuauhtémoc" de la Escuela Preparatoria de la UAEM.

HIPÓTESIS: Las lesiones más frecuentes en la cavidad bucal son las asociadas al tabaquismo en los alumnos que asisten al Plantel Cuauhtémoc de la Escuela Preparatoria de la UAEM.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio Descriptivo,

Observacional y Transversal. Universo: 2200 Alumnos. Muestra: 300 alumnos de 14 a 20 años de edad. Tipo de muestreo: Aleatorio simple. Criterios de Inclusión alumnos que aceptaron formar parte del estudio firmando un consentimiento informado. Para el diagnóstico de lesiones bucales, se levantó la muestra, previa calibración del examinador, siguiendo el orden establecido por la OMS.

RESULTADOS: La calibración entre dos examinadores de la muestra nos dan como resultado $k=0.56$. El 52% de la muestra fue del sexo femenino con un promedio de edad de 16.9 años. Los varones presentaron un mayor índice de lesiones que las mujeres ($p>0.001$) la macroglosia es la patología de mayor prevalencia (11.42%), ($p>0.005$) seguida de la lengua fisurada (10.49%), el nódulo de frenillo labial (8.39%), despapilación lingual (7.68%), la microglosia (7.14%), anquiloglosia (4.88%), frenillo lingual corto (3.83%), úlcera traumática (3.49%), alfas (3.49%). El 40% refiere ingerir bebidas alcohólicas, un 40% tiene el hábito del tabaquismo. Para comparación de datos se aplicaron las pruebas de Chi-cuadrada

CONCLUSIONES: La Prevalencia de lesiones bucales fue del 54% siendo la macroglosia la lesión más prevalente.

1.62.- PREVALENCIA DE MALOCLUSIÓN Y HÁBITOS PERNICIOSOS EN ESCOLARES DE TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO

Emma Guadalupe Barrios Hernández, Mitzi Ameyalli Álvarez Hernández, Claudia Liliana Ramírez Peña, Carla Josefina Tapia Ramírez, Viridiana Arciniega Hernández, Mara Antonia Meneses Miranda, Celia Linares Vieyra, Martha González Guevara, Abelardo Villanueva Ramírez

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: Las maloclusiones son el segundo problema de salud pública en población pediátrica. Los hábitos bucales son considerados causas principales de maloclusión si no se diagnostica tempranamente.

OBJETIVO: Identificar la prevalencia de la maloclusión y establecer la probable relación con hábitos perniciosos en niños.

HIPÓTESIS: Si el niño presenta algún hábito pernicioso, entonces presentará algún tipo de maloclusión

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio de tipo observacional, transversal, y descriptivo. A los padres se solicitó consentimiento informado y se aplicó

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

encuesta de hábitos perniciosos. Se realizó una exploración bucal con medidas de control de infecciones a una población de 118 niños de 6-12 años de edad de la escuela primaria "Venustiano Carranza", para identificar maloclusión usando los criterios de Angle, mordida transversal cruzada y borde-borde, y vertical abierta y profunda. Se realizaron medidas de tendencia central, dispersión para variables continuas y Chi2 para observar diferencias de proporciones entre variables de interés. Se utilizó el programa JMP versión 10.

RESULTADOS: La prevalencia de maloclusión fue de 61.3% y de hábitos perniciosos fue de 83.44%. El grupo de niños de 6 a 8 años, presentó relación con el hábito de succión digital (Chi2=23.35, p=0.0083); 11 a 12 años, presentó relación con onicofagia (Chi2= 23.35, p=0.024); Clase I derecha presentó relación con succión digital (Chi2= 13.003, p=0.019); Clase II derecha con succión digital (Chi2= 8.416, p=0.004). La Clase III izquierda presentó relación con respiración bucal (Chi2= 7.506, p=0.000); mordida transversal cruzada anterior con onicofagia (Chi2= 2.034, p=0.001); mordida posterior borde-borde con proyección lingual (Chi2= 2.034, p=0.016).

CONCLUSIONES: Se observó una alta prevalencia de maloclusión; así como de hábitos perniciosos. La maloclusión se relacionó con los siguientes hábitos: succión digital, respiración bucal, onicofagia y proyección lingual. También se observó que la maloclusión es afectada directamente por cualquier tipo de hábito pernicioso, que al no diagnosticarse de manera temprana ocasiona alteraciones maxilo-mandibulares

1.63.- PREVALENCIA DE ENFERMEDADES SISTÉMICAS EN PACIENTES QUE ASISTEN A CONSULTA ODONTOLÓGICA UAM-X

Martha E. García Sánchez, Martha B. González Guevara, Celia Linares Vieyra, José Francisco Murrieta Pruneda, Julieta del Carmen Meza Sánchez

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza. Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Introducción: Los pacientes que asisten a consulta odontológica pueden presentar una o más enfermedades sistémicas y estar tomando medicamentos que pueden influir en el tratamiento dental.

OBJETIVO: Objetivo: Determinar la prevalencia de

enfermedades sistémicas en pacientes que solicitan tratamiento dental en una clínica universitaria.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio retrospectivo transversal en la Clínica Odontológica "San Lorenzo Atemoaya" Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Se analizaron los APP de 362 pacientes que solicitaron atención dental (septiembre-2010/junio-2012). Las enfermedades sistémicas se dividieron en: osteo-mioarticulares, cardiovasculares, endócrinos, respiratorios, neuropsiquiátricos, hematológicos, gastrointestinales, renales, dermatológicos, neoplásicos, alérgicos y otros; además se registró tensión arterial(TA), glicemia capilar los criterios para determinar a los pacientes con factor de riesgo y mal control fueron de la (ADA 2012), índice de masa corporal(IMC). La información se obtuvo de los expedientes de los pacientes así como de las fichas de emergencia.

RESULTADOS: Resultados: De los expedientes revisados el 68.51% correspondieron al género femenino y el 31.49% al masculino. El 40%(145) de los pacientes reportaron tener APP de los cuales el 70.34% fueron mujeres y el 29.66% hombres. Se observó que los pacientes de mayor edad presentan más APP principalmente en la 4ª, 5ª y 6ª década de vida. Las enfermedades sistémicas más prevalentes fueron las cardiovasculares con 64 casos(34.22%) de los cuales la más frecuente fue hipertensión arterial 81.25%(52 casos) y las endócrinas con 46 casos(24.6%) donde la más referida fue la diabetes mellitus tipo 2 con 39 casos(84.7%). De estos últimos el 44.7% obtuvieron buen control glucémico y el 28.9% descontrol severo. El 14.7%(51 casos) del total de los pacientes están considerados como pacientes en riesgo de DM2. Respecto a TA e IMC no se obtuvieron resultados significativos para este estudio.

CONCLUSIONES: Conclusiones: La realización de la historia clínica, es esencial para detectar pacientes con condiciones médicas relevantes y evitar riesgos derivados de un tratamiento dental.

1.64.- PREVALENCIA DE TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS EN LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA UAEM

Roxana Díaz Martínez, Judith Torres Gutiérrez, Mariluz Díaz Guzmán, Miguel Ángel Padilla Millán, Fernando Gasca Pliego

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

INTRODUCCIÓN: En la práctica clínica los odontólogos están expuestos a contraer enfermedades infectocontagiosas por contactos directos, indirectos en ambientes propicios, ya que por instrumental contaminado, por accidentes percutáneos, salpicadura de sangre o saliva a las mucosas conjuntival o bucal y afectar a las vías aéreas que son la puerta de entrada a microorganismos patógenos, por lo que esta investigación pretende conocer el riesgo profesional.

OBJETIVO: Determinar cuales enfermedades infectocontagiosas se transmiten del paciente al odontólogo durante la práctica profesional en la Facultad de Odontología de la UAEM.

HIPÓTESIS: El 30% de la población estudiada esta afectada por una enfermedad infectocontagiosa durante su práctica profesional.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, descriptivo transversal. De un Universo de 105 odontólogos docentes de la Facultad de Odontología de la UAEM. Muestra no probabilística por cuota de 72 profesionistas. Criterios de Inclusión odontólogos que laboren en la Facultad de Odontología UAEM, que aceptaron formar parte del estudio firmando su consentimiento informado. Criterios de Exclusión maestros que no laboren en las clínicas odontológicas. Instrumento de recolección de datos se usó un cuestionario previamente validado, que se aplicó en un periodo de Marzo a Junio 2011.

RESULTADOS: El 26.4% de los odontólogos encuestados se han infectado alguna vez durante su práctica profesional. Las enfermedades transmitidas fueron: conjuntivitis bacteriana 22%, gripe común 19%, herpes viral 12%, varicela 10%, dermatitis bacteriana 10%, parotiditis viral 3%, sarampión 2%. Las causas probables son por no usar correctamente las barreras de protección 65%. El 73.6% manifestó que no se ha infectado.

CONCLUSIONES: La prevalencia de las enfermedades infectocontagiosas en este estudio fue de 26.4% siendo la conjuntivitis la enfermedad mas prevalente alcanzando un 22%

1.65.- REGENERACIÓN DE PIEL A PARTIR DE MUCOSA ORAL

Febe Carolina Vázquez, Keila Neri Alvarado Estrada, Amaury de J. Pozos Guillen, Raúl Rosales Ibáñez.

INSTITUCIÓN: Ingeniería Tisular, Facultad de

Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: La fuente de elementos para la ingeniería de tejidos en el caso de los andamios incluye animales lejanos a los humanos como los bovinos (membranas de colágeno) o bien los propios humanos (plantes de piel y hueso); en el caso de las células, se hace referencia a las células madre. Actualmente la mayoría de las terapias clínicas implican el uso de células madre de medula ósea, pero considerar el uso de células diferenciadas para regenerar, brinda un alternativa factible y una mayor cantidad de fuentes disponibles. No se había considerado a la boca como una fuente de células para la regeneración, sin embargo desde el descubrimiento de las células madre de pulpa dental, la cavidad oral se ha convertido en algo interesante. En el presente trabajo se propone el uso de un sustituto dérmico a partir de fibroblastos y queratinocitos de mucosa oral para la regeneración epidérmica.

OBJETIVO: Evaluar la regeneración de tejido epidérmico a partir de células de mucosa oral.

HIPÓTESIS: Es posible la regeneración de tejido epidérmico a partir de células diferenciadas de mucosa oral.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se trasplanto un biocomplejo generado a partir de células de mucosa oral (fibroblastos y queratinocitos), sobre defectos epidérmicos de espesor total en 10 ratas desnudas. Se evaluaron el tiempo de cierre de la herida, la constitución del tejido neoformado se evaluó con histoquímica e inmunofluorescencia.

RESULTADOS: Se observó la presencia de todos los estratos del tejido dérmico, así como la presencia de marcadores membranales específicos, como colágeno y queratina, indicando una regeneración del tejido. Adicionalmente el tiempo de cierre de la herida fue menor hasta en un 90% respecto al control, menor inflamación. para analizar los datos se realizo una prueba de U de Mann Whitney.

CONCLUSIONES: El uso de células diferenciadas de mucosa oral favorece la regeneración de tejido epidérmico.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.66.- RELACIÓN DEL ÁNGULO DE BASE DE CRÁNEO CON LA CLASE ESQUELETAL EN PACIENTES DE LA CLÍNICA DE UNITEC.

César Ojeda Vallecillo, Roberto Valencia Hitte. Dulce H. Gutiérrez Valdez

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: El desarrollo cráneo-facial es un proceso que lleva el organismo desde etapas fetales hasta la madurez. Sin embargo, el máximo de crecimiento de la base de cráneo es a los 6 años, de tal manera que la angulación de la base de cráneo puede relacionarse directamente con la posición (normal, protruida o retruida) de huesos faciales como maxilar y mandíbula. Cuando el crecimiento no es adecuado, el organismo busca la forma de compensar defectos estructurales, dando paso a las compensaciones cráneo-faciales.

OBJETIVO: Determinar la relación entre el ángulo de base de cráneo con la clase esquelética y la presencia de compensaciones cráneo-faciales.

HIPÓTESIS: La base de cráneo que presente una angulación menor a la norma predispone a una clase III esquelética; mientras que una angulación mayor se relacionará con una clase II esquelética.

MATERIAL Y MÉTODOS: En el archivo de ortodoncia de la Universidad Tecnológica de México se realizó un estudio transversal, descriptivo, retrospectivo, analítico. El investigador principal supervisado por experto, realizó diagnóstico bucal y ortodóncico, mediante el trazado cefalométrico de los puntos: Nasion, Basion, Sella, Punto A y Punto B, se obtuvieron los planos Na-S-Ba y Na-A y Na-B. Para evaluar la relación entre base de cráneo y clase esquelética se utilizó X².

RESULTADOS: No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre ángulo de base de cráneo y clase esquelética (ρ Pearson=0,041, $p=0.686$). Hubo diferencias estadísticamente significativas entre clase esquelética y perfil facial ($X^2=11,8684$ gl, $p=0.018$) y en clase esquelética con clase de Angle ($X^2=68,5864$ gl, $p<0.001$). Encontramos diferencias estadísticamente significativas entre clase esquelética con ángulo SNA ($X^2 = 173,9764$ gl, $p<0.001$) y con el ángulo SNB ($X^2 = 38.0154$ gl, $p<0.001$)

CONCLUSIONES: El grado del ángulo de base de cráneo, no tiene relación con la clase esquelética. Sin embargo, se observaron diferencias significativas entre clase esquelética con perfil facial, clase de Angle y ángulo SNA y ANB donde se observaron

compensaciones cráneo-faciales.

1.67.- RELACIÓN DEL ESTADO PERIODONTAL CON EL ESTADO GLICÉMICO DEL PACIENTE DIABÉTICO.

Julio Cesar Ancira Salomón, Alma Nallely Hernández Alatorre, Yolanda Beatriz Piña Libien

INSTITUCIÓN:

INTRODUCCIÓN: La diabetes mellitus tipo 2 (D.M.T2) es resultado de la utilización defectuosa de insulina, estando los niveles plasmáticos de insulina en valores absolutos, normales o altos. Estos pacientes no presentan episodios de cetoacidosis y controlan la hiperglucemia mediante dieta y/o hipoglucemiantes orales. Se ha atribuido relación entre D.M.T2 e incidencia y severidad de enfermedad periodontal (E.P) Pacientes diabéticos controlados, evaluados según niveles de hemoglobina glucosilada en sangre, presentan menor severidad de periodontitis comparados con los mal controlados, existiendo evidencia científica para establecer que la severidad de periodontitis se incrementa con una mayor duración de diabetes.

OBJETIVO: Establecer la relación entre estado periodontal y estado glicémico en pacientes diabéticos tipo 2 atendidos en el servicio de estomatología del módulo DIABET IMSS en un periodo de un año.

HIPÓTESIS: Existe relación entre el estado periodontal sano y el estado glicémico controlado en pacientes diabéticos tipo 2 atendidos en el servicio de estomatología del módulo DIABET IMSS en un periodo de un año.

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de estudio observacional, prospectivo: con una muestra de 200 pacientes obtenidos mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, atendidos en el servicio de estomatología del módulo DIABET IMSS, ambos géneros de 30 a 60 años de edad. Se obtiene el Índice de Higiene Oral Simplificado (IHOS), el Índice Periodontal Comunitario (IPC), estado glicémico (controlado y no controlado). Resultados analizados en SPSS versión 19 mediante descriptivos, Chi² y V de Cramer.

RESULTADOS: Media de edad 50 años (± 6.44), género femenino 64.5%, IHOS 46% higiene regular, tiempo de evolución media de la Diabetes de 8.13 años (± 6.18), IPC - estado periodontal 40.5% moderado, control glicémico 33.75% con Estado Periodontal sano y los no controlados 91.43% periodontitis severa

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

($X^2=72.46$ $p=0.00$), ($V=0.602$ $p=0.00$).

CONCLUSIONES: Relación significativa entre el control glicémico y el estado periodontal comunitario ya que se observó mayor prevalencia de enfermedad periodontal severa en los pacientes con descontrol glicémico.

1.68.- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE LOS ENDOPOSTES DE FIBRA DE VIDRIO

Tania Yanitzi Durán Valenzuela, María de Monserrat Domínguez Torrijos, María Eugenia Pérez Mejía, Francisco Sánchez Martínez, Yolanda Beatriz Piña Libien, Rogelio José Scougall Vilchis

INSTITUCIÓN: Instituto Universitario Franco Inglés de México S.C. Incorporada a la Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: Una de las alternativas para la reconstrucción de dientes anteriores con tratamiento de endodoncia es a través del uso de endopostes prefabricados de fibra de vidrio.

OBJETIVO: Comparar la resistencia a la tracción de los endopostes de fibra de vidrio colocados con dos diferentes agentes cementantes

MATERIAL Y MÉTODOS: Un total de 60 od. anteriores estandarizados a una longitud de 15mm fueron divididos aleatoriamente en dos grupos de 30. Los endopostes de fibra de vidrio fueron colocados con dos diferentes agentes cementantes, en el Grupo I se utilizó RelyX ARC, mientras que en el Grupo II se utilizó RelyX U100. Ambos cementos a base de resina compuesta y manufacturados por la casa comercial 3M ESPE (Seefeld, Alemania). La resistencia a la tracción fue medida con una máquina de pruebas universales a una velocidad de 1mm/min, resultados fueron registrados en Newtons (N), los valores fueron analizados con la prueba estadística t de Student.

RESULTADOS: Los valores presentaron diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos, siendo superior en el grupo I con un valor promedio de 131.945 N, mientras que el grupo II presentó un valor de 70.953 N.

CONCLUSIONES: En las condiciones del presente estudio, los valores de la resistencia a la tracción del grupo I fueron significativamente superiores a los del grupo II. El cemento utilizado en el grupo II presentó fallas adhesivas entre la fase diente-agente cementante, mientras que en el grupo I el cemento RelyX ARC presentó una falla en la interface agente cementante-restauración, por lo que se concluye que la

unión micromecánica entre la superficie dentaria y el cemento es mayor en el Grupo I (Relyx ARC). No obstante, el cemento RelyX U100 mostró valores aceptables para su uso en la práctica clínica.

1.69.- RESISTENCIA AL DESCEMENTADO DE ADITAMENTOS ORTODÓNCICOS FABRICADOS CON RESINA COMPUESTA

Irais Duarte González, Rogelio José Scougall Vilchis, Claudia Centeno Pedraza, Jorge Alanís Tavira

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: Los mini-moldes son aditamentos ortodóncicos elastoméricos utilizados para la realización de anclajes por ejemplo: control de hábitos. Dichos anclajes se fabrican con resina compuesta.

OBJETIVO: Comparar la resistencia al descementado de aditamentos ortodóncicos fabricados con dos resinas compuestas y mini-moldes.

HIPÓTESIS: El tipo de resina compuesta para fabricar los aditamentos ortodóncicos con mini-moldes, afecta significativamente la resistencia al descementado.

MATERIAL Y MÉTODOS: Un total de 60 órganos dentarios de ganado vacuno fueron almacenados en timol al 0,2% (wt/vol) y divididos aleatoriamente en dos Grupos (n=30/gr). A ambos grupos se les realizó profilaxis, lavado y secado, el esmalte fue acondicionado con un adhesivo de autograbado y los aditamentos ortodóncicos fueron fabricados con mini-moldes (Mini molds, Ortho Arch Co., Schaumburg Alemania), colocados en la superficie lingual de los órganos dentarios y fotopolimerizados por 20 segundos. Las muestras fueron almacenadas en agua destilada (37°C, 24 hrs). La resistencia al descementado fue medida (0,5mm/min) y los resultados fueron estadísticamente analizados (Prueba T de Student). El índice de adhesivo remanente (ARI) también fue analizado (prueba X²).

RESULTADOS: Los valores promedio de la resistencia al descementado de ambos Grupos estudiados no presentaron diferencias estadísticas significativas grupo I (17.257.36 MPa) en comparación con el Grupo II (17.497.46.MPa). Respecto al ARI, se encontraron diferencias significativas entre ambos Grupos, siendo menor en el Grupo I.

CONCLUSIONES: La resistencia al descementado de los aditamentos ortodóncicos fabricados con ambas resinas evaluadas presentaron valores promedios

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

superiores al estipulado para tolerar fuerzas ortodóncicas. Por lo anterior cualquiera de las dos resinas puede aplicarse con éxito.

1.70.- EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA RETENCIÓN DE UN SELLADOR DE FOSAS Y FISURAS DE IONÓMERO DE VIDRIO

Víctor Rincón Mejía, Rogelio Scougall Vilchis, José Luis Silva Mendieta, Dora Norma Torres Aguilar

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La OMS revela que la caries afecta al 95% de niños de 3 a 14 años. Selladores de fosas y fisuras previenen y detienen caries en etapas tempranas. Al principio existía controversia en la eficacia de selladores, pero estudios han demostrado que inhiben caries dentro de la estructura dental.

OBJETIVO: Evaluar clínicamente la retención de un sellador de ionómero colocado dentro de un programa de salud y evaluar indirectamente efectividad preventiva de caries.

HIPÓTESIS: El sellador de fosas y fisuras de ionómero de vidrio autocurable FETEC MOLAR (3M ASPE) tendrá 80% de retención a 6 meses.

MATERIAL Y MÉTODOS: Es un estudio observacional analítico; evalúa selladores colocados en primeros molares permanentes en alumnos de Escuela Primaria "Leona Vicario". Es longitudinal, recaba datos a 6 meses en grupos de edad, sexo, tiempo. Descriptivo, evalúa el estado de selladores, en integridad, pérdida total o parcial, presencia o ausencia de caries.

RESULTADOS: Fueron 74 pacientes con primer molar erupcionado, 43% sexo masculino, 57% sexo femenino. Se obtuvo muestra de 202 molares. 77% tenían 7 años. 41% tenía caries, 59% se colocó sellador, 34% de selladores se mantuvieron íntegros, 26% pérdida parcial, 57% pérdida total, 64% se mantuvo sin caries, 17% lo retuvo. 44.6% de pérdida se presentó en dientes inferiores, principalmente en inferior derecho, la arcada con mayor pérdida fue la de mayor caries 63%.

CONCLUSIONES: 100% de padres manifestó interés por el estudio. se revisaron 74 pacientes 32 sexo masculino, 42 femenino. El porcentaje de retención 17%. 77% de pacientes tiene 7 años de edad. La prevención cariogénica fue 64%. Diente con mayor pérdida es 46, 44.6%. Por cada 4 ionómeros colocados 3 no permanecieron. Por cada 5 ionómeros colocados 1 permaneció. Preferible colocar resinas fotocurables.

1.71.- REUTILIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN ANESTÉSICA RESIDUAL: UNA PRÁCTICA RIESGOSA.

Diana Rodríguez Martínez, Luz Elena López Badillo, Ma. Teresa de Jesús Zaragoza Meneses

INSTITUCIÓN: FES Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Parte integral de la odontología es el control de las infecciones, todos los equipos e instrumentos dentales deben ser considerados como una potencial fuente de infección. Las normas de bioseguridad están destinadas a reducir el riesgo de transmisión de microorganismos. El sistema de aguja y cartuchos de anestesia desechables proporciona comodidad y esterilidad de la solución para proteger al paciente de los efectos de la contaminación cruzada. La NOM013-SSA2-2006 para la prevención y control de enfermedades bucales punto 8.2.4 marca que los cartuchos de anestesia solo se utilizarán una vez y el sobrante será desechado. Sin embargo, existen dentistas que reutilizan el anestésico en diferentes pacientes.

OBJETIVO: Detectar el reflujo sanguíneo y la contaminación microbiana en la solución residual de los cartuchos de anestesia.

HIPÓTESIS: La solución residual de los anestésicos se encontrará contaminada por hongos, bacterias y sangre debido a la presencia de microorganismos en el diafragma de los cartuchos y el reflujo sanguíneo al aplicar el anestésico.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio observacional, transversal, prolectivo y descriptivo tomando una muestra de 250 cartuchos de anestesia utilizados; a través de cultivos en caldo tioglicolato, agar EMB, agar Biggy y agar S110 se determinó el crecimiento microbiano; para la detección de sangre se utilizaron tiras Combur test.

RESULTADOS: En el análisis de la solución anestésica se encontró presencia de componentes sanguíneos en un 58.4% y contaminación microbiana en el 73.2% de las muestras analizadas

CONCLUSIONES: El reflujo sanguíneo dentro del cartucho no se puede evitar ya que al infiltrar el anestésico se produce una presión negativa dentro del cartucho y el no desinfectar el diafragma antes de infiltrar contamina el anestésico con microorganismos. No se debe reutilizar la solución residual para evitar el riesgo de infección cruzada por Hepatitis B, VIH entre otras y hay que desinfectar el diafragma de los cartuchos.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.72.- SALUD BUCAL AUTOPERCIBIDA EN PERSONAL ACADÉMICO. ESTUDIO SOBRE PERSPECTIVAS DEL ENVEJECIMIENTO EN PERSONAL DE LA UNAM.

Viridiana Melchor Vidal, Alil E. León Romero, Sarai Figueroa Rafael, Roberto Carlos Castrejón Pérez, S. Aída Borges Yáñez, Verónica Montes de Oca, Consuelo Izazola Conde

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Los problemas de salud bucal pueden impactar de manera negativa la calidad de vida y la salud general de las personas

OBJETIVO: Identificar la prevalencia de algunas condiciones de salud bucal y el uso de servicios dentales los doce meses previos en una muestra de personal académico de tiempo completo ≥ 40 años del campus Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal "Perspectivas del Envejecimiento en Población Académica y Administrativa en la Universidad Nacional Autónoma de México". Encuesta electrónica a 240 académicos. Variables: tipo de nombramiento (técnico académico/ profesor de carrera/investigador), sexo, edad (40-49/50-59/ ≥ 60 años), uso de prótesis parciales removibles (PPR), dentaduras totales (DT) (Superior e inferior/Superior/Inferior/Ninguna), uso de PPR y/o DT durante la noche (sí/no), edentulismo (sí/no), uso de servicios dentales durante el último año (Sí/no). Análisis bivariado.

RESULTADOS: 53.4% fueron mujeres. 35% tenían 40-49 años, 40% 50-59 años y 25% ≥ 60 años. 22.1% reportó usar PPR, de ellos 34% usaba PPR superior e inferior; 10.5% (n=25) usaban dentaduras, 5.0% (n=12) eran edéntulos. La prevalencia de edentulismo fue mayor entre los académicos (9.3%); se observó aumento en la prevalencia de edentulismo por edad, 3.7% en 40-49 años y 13% en los de ≥ 60 años, sin diferencias por sexo. La prevalencia de uso de dentaduras totales aumentó con la edad, 4.9% en las personas de 40-49 años a 27.8% en los ≥ 60 años, sin diferencias por sexo o tipo de nombramiento. A mayor edad mayor uso de PPR, 11.1% en los de 40-49, 21.2% de los de 50-59 años, y 40.4% ≥ 60 años ($p < 0.001$). 62.3% de las personas con PPR o DT informaron que las utilizan todo el tiempo. 78.7% reportó haber recibido atención dental los 12 meses previos, sin diferencias

por edad, sexo y tipo de nombramiento.

CONCLUSIONES: Se observaron diferencias en las condiciones de salud bucal por grupo de edad.

1.73.- SECRECIÓN SALIVAL EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2, HIPERTENSOS

María Antonia Castellanos León, Cinthia Guadalupe Castillo Marín, Carlos Manuel Ugalde Iglesias, Víctor Manuel Terrazas Luna.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

INTRODUCCIÓN: La Diabetes Mellitus y la Hipertensión arterial son enfermedades que padecen gran parte de la población nacional. Su tratamiento consiste en una gran variedad de medicamentos que pueden provocar diuresis y disminución de líquidos corporales provocando con ellos reducción del flujo salival.

OBJETIVO: Determinar Secreción salival en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2, Hipertensos y no Hipertensos.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio descriptivo, transversal y observacional en 142 individuos diagnosticados con Diabetes Mellitus tipo 2 de los Grupos de Ayuda Mutua de los Servicios de Salud de Oaxaca del 1 de febrero al 31 de octubre de 2011. Se registró Sexo, Edad, Hipertensión arterial y Secreción salival. La Secreción salival fue medida con el Test de Schirmer modificado, con tiras de papel filtro de poro cerrado. Se creó una base de datos con el programa SPSS 20 con el que se obtuvieron medidas de tendencia central y análisis bivariado.

RESULTADOS: 49 (34.5%) del Sexo masculino, 93(65.5%) del femenino. El Promedio de Edad fue de 57.56 ± 11.522 mínimo de 29 y máximo de 90 años. 117 (82.4%) no Hipertensos y 25 (17.6%) Hipertensos. El promedio general de Secreción salival fue de 62.27 ± 19.476 mm, mínimo 22mm y máximo 130 mm, el promedio de los No hipertensos fue 62.39 ± 20.307 mm, y de los Hipertensos 61.68 ± 15.329 mm. El promedio general del sexo masculino fue 65.49 ± 16.717 mm, y masculino-hipertensos 61.14 ± 10.808 mm, el promedio general femenino 60.57 ± 20.666 mm, y el femenino-hipertenso 61.89 ± 16.039 mm.

CONCLUSIONES: No existe diferencia estadísticamente significativa en cuanto a la secreción salival de pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2, Hipertensos y no Hipertensos.

MODULO I

TRABAJOS DE LICENCIATURA.

1.74.- SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS DEL STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN CAVIDAD BUCAL DE ALUMNOS DE LA FOUABJO.

Raiza Estefanía Ernult Luis, César Martínez Rojas, Carlos Manuel Ugalde Iglesias, José Manuel Florián Castellanos.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

INTRODUCCIÓN: La resistencia a antimicrobianos del *S. aureus* en clínica humana es un problema de salud pública en todo el mundo.

OBJETIVO: Analizar la sensibilidad a antimicrobianos de *S. aureus* en cavidad bucal de alumnos de la Facultad de Odontología UABJO.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, analítico y observacional. Se tomaron muestras bucales con un hisopo estéril en 250 alumnos de la FOUABJO. Fueron sembradas en agares sangre y sal y manitol a 37°C/48/72 hrs. *S. aureus* fue identificado como lo indica Romero Cabello (2007). Realizando cultivos puros en agar Müeller – Hinton, utilizando multidiscos PT – 36 Multibac Combinado I.D. Lecturas de los halos

de inhibición fueron registrados ($P < 0.05$). Se creó una base de datos con el programa SPSS 20, se obtuvieron medidas de tendencia central, desviación estándar, análisis univariado y bivariado. Con el programa EPI dat 3.5. Se obtuvieron X^2 y Valor de P.

RESULTADOS: La prevalencia de acarreadores de *S. aureus* fue de 68 (27.2%) sujetos, en 47 (69.11%) sujetos del sexo femenino y 21 (30.88%) del masculino. $X^2 = 0.6318$, $P = 0.4267$, Odds Ratio = 0.785300. No hay significancia estadística. El antimicrobiano más efectivo fue la nitrofurantoína, con 66 cepas sensibles, y el menos efectivo fue la penicilina G procaínica con 55 cepas resistentes. Para el sexo femenino, el antimicrobiano más efectivo fue la nitrofurantoína, con 45 (95.74%) cepas sensibles y presentaron mayor resistencia a la penicilina G procaínica, 37 (78.72%). La nitrofurantoína fue efectiva en el sexo masculino 21 (100%) de sensibilidad, y la penicilina G procaínica mostró mayor resistencia, 18 (85.71%).

CONCLUSIONES: Los antibióticos más efectivos para cepas de *S. aureus* fue la nitrofurantoína (97.05%), seguido de la Cefalotina (94.11%), Ceftriaxona y Cloranfenicol (85.29%). Los antibióticos menos efectivos fueron Penicilina G (80.88%) y Ampicilina (73.52%), de cepas resistentes.

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

2.1.- ANÁLISIS DE LA CONCENTRACIÓN DE FLUORURO EN AGUA POTABLE DE LA DELEGACIÓN COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO

Luis Galicia Chacón, Nelly Molina Frechero, R. Enrique Castañeda C, Guadalupe Robles Pinto, Enrique Gaona.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: El flúor es un ion abundante en la corteza terrestre que se disuelve en el agua subterránea y la población la ingiere a través del agua potable. Cuando es superior a 0.7 ppm no se debe consumir sal fluorada porque puede producir un efecto tóxico denominado fluorosis. Conocer las concentraciones de fluoruro en el agua es primordial para identificar la ingesta de fluoruros de la población.

OBJETIVO: Determinar la concentración de fluoruro de los pozos que distribuyen agua potable en la delegación Coyoacán.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio descriptivo del agua de 20 pozos que abastecen la delegación Coyoacán en el período de lluvias. Las muestras fueron divididas de acuerdo a su ubicación geográfica en norte y sur para identificar su distribución. Se recolectaron 3 muestras por pozo y zonas aledañas a los mismos, obteniéndose un total de 60 muestras de agua. El contenido de fluoruro fue analizado y cuantificado como lo establece la NMX-AA-077-SCFI-2001 con un potenciómetro Orion 4 Star Thermo Electron Corporation y electrodo específico.

RESULTADOS: La concentración de fluoruros en las muestra varió entre 0.112 a 0.577 ppm, con una concentración promedio de 0.263 ± 0.114 ppm. Los 8 pozos de la zona norte presentaron una variabilidad entre 0.188 a 0.386 ppm con un promedio de 0.246 ± 0.057 ; mientras que los 12 pozos de la zona sur un rango de 0.112 a 0.577 ppm, promedio de 0.274 ± 0.139 ppm. La concentración más elevada fue de 0.577 ppm ubicada en el Ajusco.

CONCLUSIONES: Los niveles de fluoruro en el agua estudiada fueron inferiores a los niveles establecidos por la normatividad, igualmente se recomienda realizar más estudios en diferentes épocas del año en períodos de lluvia y estiaje, así como tener precaución debido a la existencia de fluoruros ocultos que pueden incrementar la ingesta de fluoruros especialmente en la población infantil.

2.2.- CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE LESIONES BUCALES RELACIONADAS AL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

Bertha Alicia Flores Moreno, Cyntia García Hernández, Estela de la Rosa García.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: Las lesiones bucales relacionadas al virus papiloma humano (LB-VPH), son lesiones epiteliales proliferativas benignas entre las que se incluyen a la verruga vulgar (VVB) y el papiloma escamocelular bucal (PAB). Sus características histológicas son semejantes pero hay criterios que las diferencian

OBJETIVO: Caracterizar los criterios histológicos de LB-VPH: verruga vulgar y papiloma escamocelular

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio retrolectivo, se analizaron datos clínicos, demográficos y las características histológicas de casos teñidos con H&E, con diagnóstico LB-VPH verruga vulgar y papiloma escamocelular, recabados del laboratorio de histopatología de la UAM-Xochimilco, en un período comprendido entre 1997 a 2012. Se valoró cada caso a 10X, se usaron los criterios histológicos de Eversole y cols. El análisis fue descriptivo con frecuencias y las asociaciones se realizaron con Chi2 con nivel de significancia de $p = < 0.05$.

RESULTADOS: Se estudiaron 50 casos de LB-VPH, 24 (48%) hombres y 26 (52%) mujeres; edad promedio 31 ± 20 (5-83) años. Cuarenta (80%) casos correspondieron a PAB, 27 (67.5%) se presentaron en mayores de 20 años. Las VVB (20%) en (6/60%) se presentaron en menores de 10 años ($p=0.002$). Localización más frecuente: PAB 11 (27.5%) paladar blando; VVB 3 (30%) lengua. Características histológicas: PAB vs VVB: procesos epiteliales rectos 97.5% vs. 30%; tejido fibrovascular moderado 65.5%, vs. 10%; acantosis epitelial 92% vs. 100%; hiperplasia basilar 100% vs 30%; hiperparaqueratosis 40% vs 20%; hiperortoqueratosis 0% vs 60%; capa granular prominente 0% vs 80%; coilocitos 35% en estrato espinoso vs. 100% en todos los estratos epiteliales en las verrugas vulgares

CONCLUSIONES: La hiperortoqueratosis, capa granular prominente y coilocitos en todos los estratos epiteliales, fueron más frecuentes en las verrugas vulgares, criterios histológicos que ayudan a diferenciar a estas entidades

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

2.3.- COLONIZACIÓN POR STREPTOCOCCUS MUTANS EN EL LACTANTE MAYOR Y LA TRANSMISIÓN VERTICAL

Karla Liliana Rojas Escárcega, Miguel Ángel Santos Díaz, Mauricio Pierdant Pérez, María del Socorro Ruíz Rodríguez, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Especialidad en Estomatología Pediátrica, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Entre las enfermedades bucodentales, la caries representa un problema de salud pública mundial. El principal agente responsable de la caries es el Streptococcus mutans. Existen factores que contribuyen a la fisiopatogenia; uno de ellos es la edad en el que el Streptococcus mutans coloniza la cavidad oral. Hay evidencias que ésta colonización comienza con la erupción del primer diente. Estudios moleculares han determinado que la fuente principal de Streptococcus mutans, es la madre. Otras investigaciones han propuesto la transmisión horizontal.

OBJETIVO: Demostrar la transmisión vertical de Streptococcus mutans en lactantes mayores mediante técnicas microbiológicas y moleculares de identificación del Streptococcus mutans.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se llevó a cabo un estudio cohorte en 40 lactantes mayores y sus madres. Se les tomó muestra de saliva y de mucosa oral, dientes y lengua a los lactantes de entre 18 a 24 meses de edad, así como también a sus madres. Se utilizó la tinción de gram y la Reacción en Cadena de la Polimerasa para la identificación de la bacteria. Se realizó el ensayo molecular AP-PCR usando los primers OPA- 2, OPA- 03 y OPA- 05 para determinar la homología genética entre las cepas de Streptococcus mutans del lactante y de su madre.

RESULTADOS: 90% de los binomios estudiados estaban colonizados por Streptococcus mutans. De los cuales el 69.44% compartían al menos 1 mismo genotipo.

CONCLUSIONES: La colonización por Streptococcus mutans en el niño se da hasta la aparición de los primeros órganos dentarios. Para este estudio, la principal fuente de transmisión es la madre. Deben realizarse nuevos y mejores programas de prevención para evitar o demorar.

2.4.- COMPARACIÓN CON TOMOGRAFÍA CONE BEAM DE DOS SISTEMAS DE OBTURACIÓN DE

CONDUCTOS RADICULARES

Francisco Javier Vara Padilla, Alejandro Martínez Guerrero, Yolanda Justus Villarreal, Rosa Ma. Díaz Romero.

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: Durante muchos años el material de elección para la obturación radicular ha sido la Gutapercha con buenos resultados, a pesar de esto se han incorporando nuevos materiales como el Resilon buscando obtener mejores propiedades.

OBJETIVO: Evaluar el sellado del conducto radicular comparando dos sistemas de obturación radicular utilizados en Endodoncia evaluándolo con Tomografía Cone Beam.

HIPÓTESIS: La Gutapercha con cemento AH Plus con técnica vertical es el material obturador con el que se obtiene menor número de espacios remanentes. El tercio medio radicular es en donde más se localizan espacios remanentes (ER).

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de investigación pre-experimental, diseño de estudio Transversal, analítico y prospectivo, 30 molares inferiores instrumentados con Endosequence, los conductos mesiales fueron obturados por los investigadores principales, 30 conductos mesio-linguales con Gutapercha con técnica vertical/Obtura, 30 conductos mesio-vestibulares con Resilon con técnica de cono único, 30 conductos distales obturados por alumnos de Licenciatura con las mismas técnicas utilizadas. Los molares fueron escaneados con Tomografía Cone Beam, analizados con software OnDemand para observar ER en cada muestra divididas en tercios (cervical, medio, apical), se utilizó análisis estadístico de Ji Cuadrada.

RESULTADOS: El estudio mostró en el tercio cervical 40% de ER con Resilon y 13.3% con Gutapercha, tercio medio 70% en Resilon y Gutapercha 33.3%, tercio apical 33.3% en Resilon y 3.3% Gutapercha. Se encontró diferencia significativa ($p < 0.05$) entre Resilon y Gutapercha en el tercio medio (97.11%), en el tercio cervical (44.9%) y apical (47.93%) no hay diferencia estadística significativa ($p > 0.05$) (Ji cuadrada de proporciones). La diferencia en la obturación entre los investigadores y los alumnos solo fue estadísticamente significativa en el tercio medio utilizando Gutapercha.

CONCLUSIONES: Ninguno de los dos materiales logra el 100% de sellado, la Gutapercha con cemento AH Plus es el que genera menor número de ER y en el tercio medio es donde se localiza mayor número de ER.

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

2.5.- CORTICOESTEROIDE SUBMASETÉRICO PREVIO A EXTRACCIÓN DE TERCEROS MOLARES PARA CONTROL DE EDEMA POSTQUIRÚRGICO

Jaime Eduardo Campos Nájera, José Martín Toranzo Fernández, Ricardo Martínez Rider, Miguel Ángel Noyola Frías, Amaury de Jesús Pozos Guillén.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: El desarrollo de nuevas estrategias para el manejo del dolor agudo permite a los odontólogos contar con opciones farmacológicas adicionales para el tratamiento del dolor.

OBJETIVO: Evaluar el efecto antiinflamatorio y analgésico de los corticoesteroides administrados de manera submasetéica comparado con su efecto por vía intramuscular en el glúteo.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un ensayo clínico controlado. Se incluyeron 2 grupos de 15 pacientes cada uno; al primer grupo se administró el esteroide submasetéico y al otro vía intramuscular en el glúteo. Se evaluó el edema y dolor en ambos grupos posterior a la extracción de terceros molares inferiores retenidos bilaterales simétricos.

RESULTADOS: Ambos grupos no mostraron una diferencia estadísticamente significativa en la disminución de edema y dolor, incluso en un análisis dentro del grupo submasetéico donde se aplicó el grupo experimental contra control, no hubo diferencia entre ambos lados ($p > 0.05$, Rangos Señalados de Wilcoxon).

CONCLUSIONES: La administración del esteroide por vía submasetéica no es mejor que administración intramuscular convencional; sin embargo, existen ventajas con respecto a la comodidad de la vía de administración.

2.6.- CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE EMERGENCIA DENTARIA EN RELACIÓN CON EL IMC, EN NIÑOS OAXAQUEÑOS DE 0 A 5 AÑOS.

Dora Eduwiges Gijón Barrera, Olivia Fernández Cardona, Carlos Manuel Ugalde Iglesias.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

INTRODUCCION: Los estudios de cronología de la primera dentición humana son escasos en población mexicana

OBJETIVO: Determinar la cronología y secuencia de emergencia de la dentición temporal en relación con el IMC, en niños oaxaqueños de 0 a 5 años.

HIPÓTESIS: El 60% de los niños y niñas tienen una erupción dentaria más tardía que la establecida en las tablas de erupción. En las niñas es más rápida la emergencia dentaria que en los niños. El 60% de los niños y niñas oaxaqueños están por debajo del peso normal. La secuencia de erupción de los niños oaxaqueños no es la misma que la establecida en las tablas.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal observacional, descriptivo en 683 niños, de 2-71 meses de edad, de 3 CENDI en 2011. Se revisó la cavidad bucal para registrar presencia o ausencia dental. Con el programa SPSS 17 se obtuvieron medidas de tendencia central y la diferencia de dos medias independientes para obtener probabilidad de diferencia significativa con Statistics 10, con el programa Epidat versión 3.1 se realizaron tablas de contingencia para analizar el estado nutricional con relación a la presencia o ausencia dentaria, obteniendo, valor de X^2 , P y OR, para cada diente.

RESULTADOS: Los dientes erupcionaron en el maxilar superior: incisivo central de 9.5-18 meses, incisivo lateral 11.5-18 meses, canino 17.5-25 meses, primer molar 15.5-19 meses, segundo molar 27-37. Mandíbula: incisivo central 7.5-11 meses, incisivo lateral 12 a 21 meses, canino 18.5-25 meses, primer molar 16-23 meses, segundo molar 27-33 meses.

CONCLUSIONES: El proceso de erupción total en niños duró 21 meses (7.5- 28.5) Transcurriendo 19.5 meses para el maxilar y 18.5 en mandíbula en niñas la erupción total duró 21 meses (7.5-28.5) meses transcurriendo, 19 meses para el maxilar y 18.5 en mandíbula. De 7.5 a 17.5 meses emergieron los incisivos, los primeros molares, posteriormente erupcionó el canino esta fase duro 3 mese, hay un reposo de 8.5 meses en niños y de 9.5 meses en niñas, después emergió el 2do molar de 26 a 28.5 meses en niños y de 27 a 28.5 meses en niñas, los niños en este.

2.7.- EFECTIVIDAD DESINFECTANTE Y ESTERILIZANTE DEL MICROCYN-60, CONTACTOP Y GAFIDEX EN TURBINAS NO-AUTOCLAVABLES

Uriel Arias Márquez, Abigail Vega López, Áurea Reyes Xicoténcatl, Roberto Adame Sosa

INSTITUCIÓN: Centro Mexicano en Estomatología-Puebla

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

INTRODUCCIÓN: La esterilización o en su defecto la desinfección de turbinas de baja velocidad es vital para evitar transmisión de enfermedades infecto-contagiosas durante los procedimientos quirúrgicos, ya que la mayoría de éstas no son esterilizables en autoclave, que sería el método más efectivo.

OBJETIVO: Comparar mediante cultivos microbiológicos, la efectividad de tres soluciones comercializadas como desinfectantes y esterilizantes (Microcyn-60, Contactop y Gafidex) en turbinas de baja velocidad no-autoclavables.

HIPÓTESIS: Las 3 soluciones son efectivas como desinfectantes y esterilizantes en piezas de mano de baja velocidad no-autoclavables.

MATERIAL Y MÉTODOS: Investigación experimental, longitudinal, prospectiva y comparativa realizada en el Centro Mexicano en Estomatología; 15 turbinas -Torque Master- sometidas a contaminación controlada con fluidos sanguíneos-salivales fueron barridas con agua estéril hacia placas de agar-sangre, incubándolas 48hrs. Posteriormente lavadas con agua y detergente y sumergidas en Microcyn-60 siguiendo instrucciones del fabricante; cumplido el tiempo, se barren con agua e hisopos estériles hacia placas de agar-sangre incubándolas 48hrs. Repitiendo el procedimiento con Gafidex y Contactop, observándose en 12, 24 y 48hrs.

RESULTADOS: 12hrs: todas las turbinas contaminadas y las sumergidas en Microcyn-60 mostraron crecimiento positivo; las sumergidas en Gafidex y Contactop crecimiento negativo. 24hrs: 40% Gafidex y 20% Contactop crecimiento negativo. 48hrs: Todas crecimiento positivo. La Chi-cuadrada mostró diferencia estadísticamente significativa a las 12 y 24 horas, $p < 0.0001$.

CONCLUSIONES: Ninguna cumple con la esterilización en frío a 48hrs. sin embargo, Contactop y Gafidex son efectivas las primeras 12hrs. ofreciendo una buena alternativa como desinfectantes en turbinas de baja velocidad no-autoclavables; el corto periodo de inmersión del Contactop (15min.) contra Gafidex (1hr.) la sitúan como una solución con mayor ventaja.

2.8.- EFICACIA ANALGÉSICA DEL KETOROLACO INTRANASAL POSTERIOR A CIRUGÍA DEL TERCER MOLAR RETENIDO

Raymundo Reynoso Espinoza, José Martín Toranzo Fernández, Ricardo Martínez Rider, Miguel Ángel Noyola Frías, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: El Ketorolaco es un fármaco antiinflamatorio no esteroideo inhibidor de la síntesis de prostaglandinas que actúa de forma no selectiva mediante la inhibición de la ciclooxigenasa. Presenta propiedades analgésicas potentes con ligera actividad antiinflamatoria demostrando un efecto analgésico similar a aquel observado con fármacos opiáceos, útil en el tratamiento del dolor moderado a severo, efectivo en el tratamiento del dolor producto distintos procedimientos quirúrgicos como la remoción quirúrgica de los terceros molares retenidos. Se encuentra disponible para la administración intravenosa, intramuscular, oral, sublingual y recientemente intranasal.

OBJETIVO: Evaluar la eficacia analgésica del ketorolaco por vía intranasal para el alivio del dolor postoperatorio de la cirugía de terceros molares inferiores retenidos.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un ensayo clínico controlado doble ciego y aleatorio. Un total de 32 pacientes divididos en dos grupos de 16, recibieron una dosis de 31.5mg ketorolaco de forma intranasal en aerosol o 30mg de ketorolaco sublingual en tableta, inmediatamente después de ser sometido a cirugía de terceros molares inferiores retenidos. Se registró el dolor postoperatorio inmediato, así como las 3, 6, 12, 24, 48 horas sobre una EVA.

RESULTADOS: No se observó diferencia estadísticamente significativa con respecto a la analgesia postoperatoria obtenida con una dosis de ketorolaco intranasal o una dosis de ketorolaco sublingual en la cirugía de terceros molares retenidos.

CONCLUSIONES: El uso de 31.5mg intranasales de ketorolaco posterior a la cirugía de terceros molares retenidos produce una analgesia satisfactoria, sin efectos adversos de importancia, por lo que es una buena alternativa para el manejo del dolor en los pacientes sometidos a la cirugía de terceros molares retenidos.

2.9.- EFICACIA DE DISPOSITIVOS DE LÁTEX ESTERILIZABLES COMO BARRERA ANTIMICROBIANA PARA TURBINAS DENTALES

Miriam León Rojano, Abigail Vega López, Áurea Reyes Xicoténcatl, Roberto Adame Sosa.

INSTITUCIÓN: Centro Mexicano en Estomatología-Puebla

INTRODUCCIÓN: En la actualidad va en aumento la preocupación del gremio dental y sus pacientes por la

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

prevención de enfermedades infectocontagiosas; cada vez mas profesionistas implementan medidas de control, sin embargo, aun conservan instrumental que no es susceptible de esterilización en calor seco o húmedo.

OBJETIVO: Elaborar y demostrar mediante cultivos microbiológicos, la eficacia como barrera antimicrobiana de unos protectores de látex estériles, para turbinas de baja velocidad no autoclavables utilizadas en procedimientos de Cirugía Bucal.

HIPÓTESIS: Los protectores de látex son una barrera antimicrobiana eficaz para turbinas de baja velocidad.

MATERIAL Y MÉTODOS: Investigación experimental, longitudinal, prospectiva, comparativa, realizada en el Centro Mexicano en Estomatología. Se elaboraron protectores de látex para turbinas y contrángulos de diversos colores y sabores. Al azar, se tomaron muestras de las turbinas que se estaban utilizando en 17 procedimientos quirúrgicos, acto seguido, a los cirujanos, se les entregaban turbinas con los protectores, previamente esterilizados para que continuaran el procedimiento quirúrgico, al final se retiraron los protectores y se tomaron muestras de las turbinas.

RESULTADOS: Turbinas sin protector: 100% mostraron crecimiento positivo (Cándida, Escherichia coli, S.aureus, biota normal entre otros) Turbinas con protector: 88% crecimiento negativo. $T=7.8$ $P=0.01$

CONCLUSIONES: De acuerdo a la T de Student los protectores de látex son una barrera antimicrobiana eficaz para turbinas de baja velocidad; se requiere mejorar el diseño de los protectores para evitar filtraciones en los orificios destinados a las salidas de aire de las turbinas.

2.10.- RESISTENCIA AL DESALOJO POR EMPUJE EN DENTINA, DE DOS IONÓMEROS DE VIDRIO.

Maricarmen Ceballos Polis, Gabriela Gasca Argueta, Rogelio Scougall Vilchis, Edith Lara Carrillo.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: Los ionómeros de vidrio por sus propiedades biológicas, adhesivas y de liberación de fluoruro son el material de elección en la odontología pediátrica de mínima invasión. Este estudio in vitro mide la adhesión de dos ionómeros a dentina.

OBJETIVO: Comparar la resistencia al desalojo por empuje en la dentina de dientes temporales, de dos

diferentes ionómeros de vidrio modificados con resina, uno convencional y otro a base de nanotecnología.

HIPÓTESIS: Un ionómero de vidrio modificado con resina a base de nanotecnología, presenta mayor resistencia al desalojo por empuje en dentina de dientes temporales, que un ionómero de vidrio modificado con resina convencional.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se utilizaron 20 órganos dentarios de origen bovino, seleccionados por las similitudes estructurales que presentan con los órganos dentarios temporales, a los cuales se les eliminó el esmalte de las superficies vestibulares. Se dividieron en 2 grupos en función del ionómero de vidrio utilizado: Vitremer (3M), Ketac N 100 (3M) de ambos ionómeros se conformaron cubos preformados en un molde de silicón. La dentina fue grabada con ácido fosfórico 10 segundos, se enjuagó durante 30 segundos y se secó con aire comprimido, posteriormente se añadió primer en la superficie dentinaria y se cemento el cubo con el mismo material, fotopolimerizando durante 15 segundos. Las muestras se sumergieron durante 24 horas en agua, a una temperatura similar a la boca utilizando una incubadora. La resistencia al desalojo por empuje fue evaluada con la maquina universal de ensayos Autograph AGS-X, Shimadzu, Kyoto, Japan que proporciono los resultados en MPa.

RESULTADOS: El promedio de la resistencia al desalojo por empuje en dentina de dientes temporales, fue de 4.57 MPa con el Vitremer y con el Ketac N 100 de 5.18 MPa.

CONCLUSIONES: El Ketac N 100 presenta mayor resistencia al desalojo por empuje en dentina de dientes temporales que el Vitremer.

2.11.- ESTUDIO COMPARATIVO DE LA FRICCIÓN AL DESLIZAMIENTO EN BRACKETS ESTÉTICOS DE AUTOLIGADO”

Genoveva Madrigal Ramírez, Rosa María Díaz Romero, Ricardo Medellín Fuentes, Alberto Teramoto Ohara.

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México.

INTRODUCCIÓN: La fricción es una fuerza que se resiste al movimiento. Estudios previos han demostrado que los brackets cerámicos poseen un coeficiente mayor de fricción.

OBJETIVO: Comparar la fricción generada entre tres diferentes tipos de brackets estéticos de autoligado.

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

MATERIAL Y MÉTODOS: El estudio realizado fue experimental, comparativo, longitudinal y prospectivo, se utilizaron diez brackets de las diferentes casas comerciales: Damon Clear® (Ormco Sybron Dental Specialties), Clarity SL® (3M Unitek) y Click-It® (TP Orthodontics, INC) con ranura 0.022" X 0.028", los cuales fueron colocados en troqueles de acrílico simulando al OD; utilizando un alambre de acero inoxidable de 0.019" X 0.025" y saliva artificial. El alambre fue deslizado diez veces a través del slot midiendo la fricción con la maquina Instron en el Departamento de Investigación de Materiales Dentales de la Facultad de Odontología de la UNAM. Se deslizaron 8 mm de segmento de alambre a una velocidad de 20 mm por minuto, se valoró el promedio de dichos valores por cada tipo de bracket. Se estructuró base de datos en el paquete estadístico SPSS V15 y se obtuvieron medidas de tendencia central, se utilizó la prueba de Friedman con un nivel de significancia $p < 0.05$.

HIPÓTESIS. El bracket Damon Clear ofrece menor resistencia friccional al deslizamiento comparado con los otros dos tipos de brackets.

RESULTADOS: Los Damon Clear presentaron menor fricción, con media de 0.0170 ± 0.02 ; no hay diferencia estadísticamente significativa en sus 10 mediciones realizadas (Friedman $p > 0.129$). Los Clarity SL presentaron mayor resistencia friccional con una media de 0.03517 ± 0.08 ($p < 0.031$), el Click-It una media de 0.05802 ± 0.04 ($p > 0.069$). Entre los tres grupos encontramos diferencias ($p < 0.05$).

CONCLUSIONES: La fricción fue menor en los brackets Damon Clear de la casa comercial Ormco Sybron Dental Specialties, al compararlo con los demás de brackets cerámicos de autoligado.

2.12.- FUERZA GENERADA POR MILÍMETRO DE ACTIVACIÓN T-LOOP MODIFICADO CON DISTINTO MATERIAL Y CALIBRE

Anahí Neria Del Rosal, Abigail Herrera Campos, Alejandro Fernández Tamayo.

INSTITUCIÓN: Universidad Tecnológica de México

INTRODUCCIÓN: La fuerza apropiada para lograr movimiento en cuerpo se considera que para caninos superiores se necesita una fuerza entre 150-250 gramos y caninos inferiores de 100-200 gramos, menor requerimiento de fuerza en premolares.

OBJETIVO: Establecer los niveles de fuerza que

insertan los resortes de cierre de T-Loop al realizar modificaciones en el dobléz así como utilizando diferentes materiales y variaciones en los milímetros de activación.

HIPÓTESIS: Los resortes de cierre T-loop modificado elaborados con TMA y Acero generan menos fuerza por milímetro de activación en comparación a los resortes de acero inoxidable realizados con el diseño típico.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio experimental, transversal, prospectivo, analítico; las autoras del proyecto bajo la supervisión de ortodoncista experto elaboraron 160 dobleces de T-Loop modificado en materiales como Acero Inoxidable y TMA en dos calibres 16x22 y 17x25, a los cuales se les incorporaron dos cubos de acrílico en los extremos para poder sujetarlos. Las mediciones se realizaron en la máquina de mediciones Instron de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) donde se activó cada resorte a 1mm, 2mm y 3mm para obtener la fuerza que se aplica al realizar cada activación. Los datos se capturaron en el programa estadístico SPSS 17.0. Se realizó la prueba U de Mann-Whitney para la comparación entre los dos diferentes materiales así como sus calibres.

RESULTADOS: Los resortes de cierre elaborados con Acero Inoxidable generan en promedio más fuerza 1.84 ± 0.47 gr que los de TMA 0.58 ± 0.30 gr por milímetro de activación. Los de calibre 17x25 generan más fuerza Acero 1.96 ± 0.55 gr, TMA 0.6 ± 0.22 gr mientras que en 16x22 Acero 1.71 ± 0.4 gr, TMA 0.5 ± 0.38 gr por milímetro de activación; siendo estas diferencias estadísticamente significantes ($p < 0.000$).

CONCLUSIONES: Los resortes T-Loop modificado en TMA generan menos cantidad de fuerza por milímetro de activación, recomendado para el uso clínico en ortodoncia.

2.13.- MICROFILTRACIÓN Y CAPACIDAD DE PENETRACIÓN DE SELLADORES EN MOLARES TEMPORALES. IN VITRO.

Marxy Elideth Reynoso Rodríguez, Leticia Robles Bermeo, Ignacio Sánchez Flores, Claudia Centeno Pedraza.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La caries, es una de las enfermedades silenciosas de mayor impacto en las ciudades industrializadas.

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

Según cifras de la OMS (2007) el 60%-90% de los escolares de todo el mundo la padecen. Gran parte de las lesiones se encuentra en las superficies oclusales.

OBJETIVO: Medir la capacidad de penetración y el grado de microfiltración que presentan selladores de fasetas y fisuras convencionales comparados con los selladores a base de resina fluida, así como determinar cuál es el tipo de fisura más frecuentemente encontrado en molares primarios.

HIPÓTESIS: Un sellador convencional presenta mayor capacidad de penetración y menor microfiltración que uno a base de resina fluida.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se utilizaron 8 molares temporales libres de caries a los cuales se les realizó profilaxis. Se dividieron en 2 grupos en función del sellador utilizado: Helioseal F (Vivadent), Tetric N-Flow (Vivadent). Posteriormente la fisura fue grabada con ácido fosfórico y una vez preparada se colocó el sellador. Los dientes se termociclaron y colocaron en azul de metileno. Se seccionaron longitudinalmente. El tipo de fisura y la microfiltración se evaluaron bajo un estereomicroscopio, mientras que la capacidad de microfiltración se realizó con Microscopio Electrónico de Barrido (MEB).

RESULTADOS: La microfiltración con Helioseal, hasta el fondo de la fisura (Grado 3) fue del 37.5% y con Tetric N-Flow no penetró el colorante (Grado 0) 62.5%. La capacidad de penetración para Tetric N-Flow fue de 92.643% y para Helioseal 96.296%. La fisura más frecuente fue la de "U" con 66.66%.

CONCLUSIONES: El Helioseal F tiene mayor capacidad de penetración que la resina fluida Tetric N-Flow. La resina fluida Tetric N-Flow presenta menor microfiltración que el sellador convencional Helioseal F. El tipo de fisura encontrado en dientes temporales fue principalmente en "U" y en "V".

2.14.- TERMOGRAFÍA INFRARROJA COMO AUXILIAR EN EL DIAGNÓSTICO DE DOLOR EN ODONTOPEDIATRÍA

Nadia Phenélope Campos Lara, Mauricio Pierdant Pérez, Ma. Del Socorro Ruiz Rodríguez, Raúl Márquez Preciado, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: El dolor, como cualquier otro síntoma o signo clínico, debe evaluarse adecuadamente. Su cuantificación debe realizarse mediante el uso de escalas, de las cuales hay una gran

variedad según los objetivos para los que se utilizan. Sin embargo el dolor es subjetivo; esto significa que nadie mejor que el propio enfermo sabe si le duele y cuánto le duele; por lo tanto, siempre tenemos que contar con la percepción del paciente al hacer la valoración del dolor.

OBJETIVO: Evaluar el grado de correlación entre el dolor y el aumento de temperatura durante el tratamiento de extracción dental.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó una prueba diagnóstica (observacional) a 20 pacientes con indicación de extracción en órganos dentarios temporales que requirieron anestesia, de edad entre 5 y 10 años, donde se tomaron 9 mediciones de temperatura mediante imágenes termográficas y 9 mediciones de frecuencia cardíaca con oxímetro de pulso; además de 3 registros con EVA de Wong-Baker para evaluar la presencia de dolor. Los resultados se analizaron por medio de regresión tipo modelos mixtos generalizados mediante medias repetidas. Para determinar los cambios entre los diferentes tiempos en la frecuencia cardíaca y la temperatura se realizó el método de contrastes de Tukey.

RESULTADOS: Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) en la medición de dolor mediante la temperatura registrada con la cámara termográfica. Sin embargo, no se encontraron diferencias para las mediciones de frecuencia cardíaca en entre los diferentes tiempos de registro. Los registros de la escala de dolor no resultaron significativos.

CONCLUSIONES: El aumento de temperatura registrado mediante termografía infrarroja, es capaz de demostrar en forma cuantitativa el dolor en niños sometidos a tratamiento dental.

2.15.- TRASTORNOS EMOCIONALES EN PACIENTES CON LESIONES BUCALES SECUNDARIAS A QUIMIOTERAPIA Y RADIOTERAPIA.

Enrique Castañeda, Nelly Molina Frechero, Guadalupe Robles Pinto, Luis Galicia Chacón.

INSTITUCIÓN: Departamento de Atención a la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

INTRODUCCIÓN: El cáncer es una enfermedad frecuente en la infancia y constituye la tercera causa de mortalidad en edad escolar y adolescente.

MODULO II

TRABAJOS DE ESPECIALIDAD

Los niños con cáncer son sometidos a medidas antineoplásicas diversas como quimioterapia y radioterapia, una de las zonas frecuentemente afectadas por efectos secundarios del tratamiento es la cavidad bucal en donde diversos autores reportan la presencia de lesiones secundarias al tratamiento oncológico de cabeza y cuello, entre las que se encuentra mucositis, xerostomía, disfagia, caries, disgeusia, trismo, hipersensibilidad, periodontitis, infecciones por virus, bacterias y hongos, dolor, ulceración y necrosis, estos efectos adversos pueden provocar una serie de trastornos emocionales que dificultan el tratamiento oncológico.

OBJETIVO: Determinar el tipo de problemas emocionales que se presentan en pacientes con cáncer, debido a las lesiones bucales secundarias de la quimioterapia y radioterapia.

MATERIAL Y MÉTODOS: La población de estudio quedó constituida por 50 pacientes de ambos géneros de seis a 15 años de edad que presentaron lesiones estomatológicas secundarias al tratamiento oncológico. Fueron excluidos cinco pacientes por no haber firmado el consentimiento informado para realizar el estudio. Se realizó una encuesta con nueve preguntas, previamente validadas, para determinar los trastornos de comportamiento emocionales provocados por las lesiones bucales secundarias al

tratamiento de quimioterapia y radioterapia de cabeza y cuello.

RESULTADOS: Se estudiaron 50 pacientes, 59.6% masculinos y 40.4 femeninos, el 80% presentó algún tipo de lesión bucal, de los cuales 60% presentaron lesiones consideradas como graves. En relación a las modificaciones de la conducta se encontró que 60% se rehusaba a realizar higiene bucal, 55% presentó anorexia como consecuencia del dolor en boca, 50% se aisló argumentando que le avergonzaban las lesiones bucales, 30% se negó a continuar con la quimio y radioterapia porque ya no soportaron las molestias en la cavidad oral, 25% se tapaban con cubre bocas, 20% no quería realizar ninguna actividad física y 10% no querían salir a la calle.

CONCLUSIONES: Las lesiones estomatológicas originadas por la quimio y radioterapia en pacientes con cáncer provocan alteraciones en la conducta, en la calidad de vida y resistencia a continuar con el tratamiento. Se recomienda tomar en cuenta los trastornos emocionales originados por el tratamiento oncológico y que en el manejo multidisciplinario se considere la necesidad de integrar al estomatólogo y al psicólogo en el tratamiento integral de este tipo de pacientes

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

3.1.- ASOCIACIÓN DE HÁBITOS ORALES CON MALOCLUSIONES DENTOMAXILARES EN NIÑOS DE EDAD PREESCOLAR.

Martha Elena García Martínez, Hilda H.H. Torre Martínez, María del Carmen Theriot Girón, Yolanda Hernández Molinar, Roberto Carrillo González, Roberto Carrillo Fuentes.

INSTITUCIÓN: Odontología, Posgrado de Odontopediatría. Universidad Autónoma de Nuevo León

INTRODUCCIÓN: Las maloclusiones dentales se encuentran generalmente relacionadas con hábitos orales, por ejemplo succión del pulgar u objetos chupón, ropa de dormir, morder uñas, respiración oral, interposición lingual.

OBJETIVO: Asociar los malos hábitos orales y maloclusiones en la población infantil, el porcentaje de las maloclusiones asociadas a la maloclusión y su alteración en anomalías de la oclusión anterior y posterior.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se seleccionó una muestra de 282 niños de 2 a 6 años que asisten a consulta en el Posgrado de Odontopediatría de la UANL, se le realizó anamnesis a los padres para la historia clínica y examen clínico a cada niño.

RESULTADOS: De 282 niños 115 (40.8%) presentaron algún hábito oral. El hábito más frecuente: succión con 62.14% a los 3 años, interposición lingual 32.8% a los 6 años y la respiración oral 5% a los 4 años. La maloclusión más frecuente asociado al hábito de succión e interposición lingual fue el plano terminal recto con 57.9% y 50% respectivamente y el escalón mesial en un 42.9% en la respiración oral, no fue un resultado significativo. La sobremordida horizontal aumentada se asoció a los hábitos mencionados, la mordida abierta anterior se asoció al hábito de succión e interposición lingual y la sobremordida vertical profunda a la respiración oral.

CONCLUSIONES: Las maloclusiones anteriores si se asociaron a los hábitos orales, la sobremordida horizontal aumentada se asoció con el hábito de succión, interposición lingual y respiración oral. La sobremordida vertical disminuida o mordida abierta anterior se asoció al hábito de succión e interposición lingual y la sobremordida vertical profunda con la respiración oral. Las maloclusiones posteriores no se relacionaron con algún hábito oral, Los hábitos orales a temprana edad empiezan a presentar anomalías en la oclusión anterior pero necesitan prevalecer por más

tiempo o ser más intensos para provocar maloclusiones posteriores.

3.2.- ASOCIACIÓN DE LA OCLUSIÓN DE LOS PRIMEROS MOLARES PERMANENTES CON LOS PLANOS TERMINALES DE LA PRIMERA DENTICIÓN EN UNA POBLACIÓN DE NIÑOS

Claudia Angélica Reyes Rosales, Hilda H Torre Martínez, Francisco González Salazar, Martha Elena García Martínez.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología, Universidad Autónoma de Nuevo León

INTRODUCCIÓN: Se realizó un estudio observacional y longitudinal de la oclusión en la dentición decidua hasta llegar a la oclusión de la dentición permanente con el fin de determinar lo que ocurre en una población mexicana para confirmar y/o discutir lo mencionado por autores de crecimiento y desarrollo.

OBJETIVO: El propósito del presente estudio fue determinar la influencia que tuvieron los planos terminales de la dentición infantil con el desarrollo de la clase molar de los primeros molares permanentes.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se observó una cohorte de 99 pacientes de 5 a 10 años de edad de ambos géneros, que habían participado en un estudio previo cuando tenían de 3 a 6 años de edad y que para este estudio cumplieron con los criterios de inclusión, se tomaron modelos de estudio y se compararon con los modelos de estudio de la dentición decidua. Las asociaciones de frecuencia se realizaron con la prueba estadística Chi cuadrada y las comparaciones entre medidas se efectuaron con la prueba t de Student, $p=0.05$

RESULTADOS: El plano terminal recto desarrollo Clase I (60%) siguiendo la relación cúspide a cúspide (30%) continuando con clase II (6.15%) y a clase III (3.07%). El escalón mesial, evolucionó el 80% a clase I, seguida de cúspide a cúspide (22%) y clase III (2.85%). Los que habían presentado escalón Distal solo el 14.28% desarrollo clase II, el 42.85% evolucionó a clase I, y el 42.85% cúspide a cúspide. Los 8 años de edad fue la edad promedio. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas por género y edad.

CONCLUSIONES: Los planos terminales tienen influencia en el desarrollo de la oclusión de los molares de la segunda dentición, tal como señalan los autores. Es importante mencionar que los escalones distales desarrollaron clase I en la mayoría de los casos.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

3.3.- ASOCIACIÓN DEL FLÚOR LIBERADO POR MUESTRAS PULIDAS Y SIN PULIR ELABORADAS A BASE DE ACRÍLICO MODIFICADO

Fátima Daniela Talavera Pech, Lizet Guadalupe Aguayo Romero, Isai J. Rosas García, E. Luminosa Soberanes de la Fuente, Enrique Huitzil Muñoz, Gabriel Muñoz Quintana.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estomatología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

INTRODUCCIÓN: La caries dental es un proceso degenerativo que afecta los tejidos duros dentales, es reversible en sus estadios tempranos de mancha blanca, en el que cobran gran importancia los agentes remineralizadores como los fluoruros. En la actualidad existe una creciente demanda de aparatología removible ortopédica u ortodóncica (AROO) elaborada a base de acrílico y alambre, como parte de un tratamiento temprano para corrección de maloclusiones. Debido al periodo prolongado que la AROO permanece en boca, se pretende emplear materiales que liberen sustancias anticariogénicas como el flúor para preservar la integridad de los órganos dentales.

OBJETIVO: Asociación de la cantidad de flúor liberado en muestras de acrílico pulido y muestras de acrílico sin pulir elaboradas a base de acrílico modificado

HIPÓTESIS: No existe diferencia alguna en la cantidad de fluoruro liberado en muestras de acrílico modificado elaboradas con fluoruro de calcio pulidas y sin pulir.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio experimental, in vitro, longitudinal, observacional, descriptivo y unicéntrico. La población fue de 32 muestras de acrílico marca Nic-Tone modificado con fluoruro de calcio (Meyer); 16 muestras pulidas y 16 muestras sin pulir. Las muestras se colocaron en recipientes de plástico con 40 ml de solución Ringer. La cuantificación se realizó con el fluorímetro Orion Star cada 24 hrs durante 19 días.

RESULTADOS: El promedio total de flúor desprendido fue de 4.91 ppm para las muestras pulidas y 2.57 ppm para las muestras sin pulir. La prueba estadística de Spearman reportó una significancia menor a 0.05 que permite rechazar la hipótesis de igualdad entre las muestras pulidas y sin pulir.

CONCLUSIONES: Es importante resaltar la importancia de agregar fluoruro de calcio a la aparatología elaborada a base de acrílico para lograr una mayor prevención de caries durante su uso, sin embargo es importante realizar pruebas in vivo para comprobar la eficacia de esta nueva medida

terapéutica y poder recomendar este material modificado para los tratamientos ortodóncicos y ortopédicos como una alternativa para prevenir caries.

3.4.- ASOCIACIÓN Y POTENCIAL DE RIESGO DE STREPTOCOCCUS MUTANS PARA CARIES EN ESCOLARES.

Norma Sarai Gómez González, Rosendo Carrasco Gutiérrez, Cristian Dionísio Roman Méndez, Esther Vaillard Jiménez, Gloria Lezama Flores, Gabriel Muñoz Quintana

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

INTRODUCCIÓN: Existen evidencias de que los microorganismos son esenciales en la producción de caries, siendo el Streptococcus Mutans muy importante para su desarrollo.

OBJETIVO: General: Determinar asociación y potencial de riesgo de unidades formadoras de colonias (UFC) de Streptococcus Mutans con caries en escolares de la ciudad de Puebla, 2012.

Específicos: Estimar prevalencia de caries, índices CPO-D, ceo-d, IHOS, necesidad de Tratamiento (INT.), UFC/ml de Streptococcus Mutans y correlacionar UFC Sm/Caries.

HIPÓTESIS: Existe asociación y potencial de riesgo estadísticamente significativo entre el número de unidades formadoras de colonias de Streptococcus Mutans y la incidencia de caries en escolares de la ciudad de Puebla, 2012

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio Transversal, descriptivo en 360 escolares de 6 a 12 años seleccionados aleatoriamente de 30 escuelas seleccionadas al azar también. (Un representante por género de cada grado escolar). El análisis se hizo con el paquete estadístico SPSS versión 20, Pruebas estadísticas: Prevalencia, Promedio, Desviación Estándar, Correlación ("r" de Pearson), χ^2 , Significancia Estadística ($p < 0.05$), Razón de Momios, Intervalo de Confianza al 95%.

RESULTADOS: Edad promedio 9.05 ± 1.983 años, ceo-d 2.42 ± 3.142 , CPO-D 1.30 ± 5.542 , UFC/ml. $1.1 (10-6) \pm 1.81(10-6)$, IHOS 0.46 ± 0.542 , INT 47.22%, Prevalencia caries (ceo-d) 46.11%, (CPO-D) 33.05. Asociación y Riesgo χ^2 ($p = 0.01$), RM. 4.46. I.C.95% (3.79-5.13). Correlación UFC SM/Caries ($r = 0.748$, $p = 0.01$).

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

CONCLUSIONES: Existe asociación y potencial de riesgo estadísticamente significativo entre el número de unidades formadoras de colonias de Streptococcus Mutans y la incidencia de caries. El 56.1% del grupo de estudio presentó un riesgo medio (10x5-6), el 22.3% (>10-6), un riesgo alto.

3.5.- AUTOPERCEPCIÓN DE RUIDOS ARTICULARES ASOCIADOS A SU DIAGNÓSTICO CLÍNICO EN ADOLESCENTES POBLANOS

Hilda Denis Flores Palafox, Guadalupe del Carmen Ordoñez Chávez, Irene Espinoza de Santillán, Luis G. Vázquez de Lara Cisneros, Diana María Rodríguez López

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: Los ruidos articulares (RA) constituyen los signos y síntomas responsables de predisponer y perpetuar los trastornos temporomandibulares (TTM), además son considerados como una entidad patológica relacionada con problemas funcionales de la articulación temporomandibular (ATM) y cinemática mandibular. En población adolescente se presentan con frecuencia, de ahí la importancia que el estomatólogo pediatra los valore desde el punto de vista fisiológico.

OBJETIVO: Determinar la concordancia de la autopercepción de RA y su diagnóstico clínico en adolescentes de la ciudad de Puebla.

HIPÓTESIS: La autopercepción de ruidos articulares en adolescentes es igual a su diagnóstico clínico.

MATERIAL Y MÉTODOS: El tipo de investigación es observacional, descriptivo, prospectivo, transversal y comparativo. La evaluación clínica de los RA lo realizó de acuerdo a los Criterios Diagnósticos de los Trastornos Temporomandibulares (CDI/TTM) y posteriormente el paciente se le dio el formato del Eje II del CDI/TTM en el que el paciente manifiesta la presencia o ausencia de los RA. Se determinó la estadística descriptiva con cálculo de proporciones de todas las variables y la concordancia de la autopercepción de ruidos articulares con el Diagnóstico de TTM con la prueba estadística de Kappa.

RESULTADOS: Del 190 alumnos, 106 mujeres (55.8%) y 84 mujeres (44.2%) con una media de edades de 12.52 ± 0.782 . Se llevó a cabo la prueba estadística de

Kappa para determinar la concordancia en la que se obtuvo 0.79, lo cual sugiere que la autopercepción del paciente y el auscultamiento clínico concuerdan entre el mismo paciente.

CONCLUSIONES: La concordancia que se encontró entre el diagnóstico clínico de los RA y la autopercepción de estos, concluyen que la elaboración de una historia clínica minuciosa y una auscultación de los RA provee los suficientes elementos que permiten la elaboración de un plan de tratamiento adecuado que evite la creación de factores de inicio y perpetuantes que desarrollen TTM.

3.6- CAMBIOS QUÍMICOS Y MORFOLÓGICOS EN LA DENTINA INDUCIDOS POR LA IRRADIACIÓN CON LASER ER:YAG Y CO2.

Belinda Contreras Arriaga, Laura Emma Rodríguez Vilchis, Rosalía Contreras Bulnes, Oscar Olea-Mejía, Claudia Centeno Pedraza.

INSTITUCIÓN: Centro de Investigación y Estudio Avanzados en Odontología de la Universidad Autónoma del Estado de México. Centro de Investigación en Química Sustentable, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: La irradiación con láser Er:YAG y CO2 produce diversos cambios en la superficie de la dentina, los reportes en la composición química de la dentina difieren, algunos han encontrado diferencias mientras que otros no. Los cambios morfológicos incluyen la presencia de túbulos dentinarios expuestos, protruidos, fracturas y ausencia del lodo dentinario.

OBJETIVO: El propósito del presente estudio fue determinar los cambios químicos y morfológicos en la dentina después de la irradiación con laser Er:YAG y CO2, bajo diferentes condiciones de energía e irrigación.

MATERIAL Y MÉTODOS: Seis muestras de dentina obtenidas de un tercer molar no erupcionado fueron divididas aleatoriamente en seis grupos Grupo I: (Control), Grupo: II irradiado con laser CO2 con 5W de energía, irradiado una vez, Grupo: III irradiado con laser CO2 con 5W de energía, irradiado dos veces, ambos grupos en modo continuo durante 30 segundos, los Grupos IV, V y VI fueron irradiados con una densidad de energía de 50.9 J/cm², 10 Hz, los Grupos IV y VI fueron irradiados sin agua, en el Grupo V se utilizó agua en spray y correspondió a una muestra de dentina oclusal.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

Después de ser irradiadas las muestras, se dejaron secar al medio ambiente y se fijaron a una platina para determinar el porcentaje en peso (wt%) de carbono (C), oxígeno (O), sodio (Na), Magnesio (Mg) calcio (Ca), fósforo (P), a través de espectroscopia de rayos X por dispersión de energía (EDS), y fueron observadas en el microscopio electrónico de barrido (SEM).

RESULTADOS: El (wt%) de los diferentes elementos difiere respecto al grupo control con cambios morfológicos como la ausencia de lodo dentinario, túbulos dentinarios expuestos y protruidos.

CONCLUSIÓN: El carbono disminuye en todos los grupos, mientras el fosforo y calcio tienden a incrementarse con cambios morfológicos similares a los reportados.

3.7.- CARACTERÍSTICAS CLÍNICO-PATOLÓGICAS DE LESIONES BUCALES ASOCIADAS AL VPH EN PACIENTES CON VIH/SIDA.

M. Estrella Rosales Terrazas, Gabriela Anaya Saavedra, Elizabeth Ortiz Sánchez, Miriam Guido Jiménez, Alejandro García Carrancá, Velia A. Ramírez Amador.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

INTRODUCCIÓN: Con la introducción de la terapia antiretroviral altamente activa (TARAA) se ha observado un incremento en la incidencia de lesiones bucales asociadas a VPH (LB-VPH) en pacientes con VIH, en quienes estas lesiones presentan características clínico-patológicas atípicas.

OBJETIVO: Determinar las características clínico-patológicas de las LB-VPH en individuos con VIH/SIDA y su asociación con variables clínicas.

HIPÓTESIS: Existe asociación entre la presencia de LB-VPH y las variables clínicas en pacientes con VIH.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal-analítico en pacientes infectados con VIH y LB-VPH que acudieron a la consulta de Patología y Medicina Bucal de tres centros de referencia de la ciudad de México. Se realizaron pruebas de concordancia (Kappa=0.89), t-Student y X² con un nivel de alfa < 0.05%.

RESULTADOS: De una muestra de 25 participantes, el 92.0% fueron hombres, (Md=40 años); de los cuales el 89% tuvieron sexo con otros hombres, el 77.8% estaban en etapas avanzadas de la enfermedad, y el 82.4% con TARAA (Md=535 días). EL 65% tenía carga viral indetectable de VIH, y una mediana de linfocitos

CD4/mm³ de 236. El 54.2% y 37.5% fueron papiloma escamocelular y la hiperplasia epitelial multifocal respectivamente. El 73.8% de las LB-VPH se presentaron en mucosa labial y yugal. El 47.5% presentó LB-VPH múltiples. No se identificaron asociaciones significativas (p>0.05) entre la presencia de LB-VPH múltiples y las variables clínicas.

CONCLUSIONES: La mayoría de los individuos se encontraron en estadio CDC de SIDA y bajo tratamiento con TARAA y casi la mitad de ellos presentaron LB-VPH múltiples. En relación a las características de las lesiones, se observó que el papiloma escamocelular y la hiperplasia epitelial multifocal fueron las LB-VPH mas frecuentes.

3.8.- CARACTERIZACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA DE MELANOMAS DE MUCOSA NASOSINUSAL Y BUCAL

Jessica Maldonado Mendoza, Velia A. Ramírez Amador, Gabriela Anaya Saavedra, Erika Ruíz García, Luz María Ruíz Godoy Rivera, Abelardo Meneses García.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Instituto Nacional de Cancerología

INTRODUCCIÓN: El melanoma de mucosas es una neoplasia agresiva y poco frecuente. Se han realizado pocos estudios en el país que describan las características histopatológicas y el comportamiento clínico de éstos.

OBJETIVO: Establecer las características clínico-histopatológicas de melanomas de mucosa nasosinusal y bucal (MMNSB) en pacientes que acudieron a un centro de referencia para cáncer en México (INCan) y al Laboratorio de Patología Bucal, UAM-X.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio retrolectivo y transversal. Se incluyeron bloques de parafina del laboratorio de anatomía patológica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan) y de patología bucal, UAM-X. Se realizó la revisión de los archivos médicos para obtener datos demográficos y clínicos. Se efectuó el análisis histopatológico de las mismas tomando en cuenta los criterios establecidos por la WESTOP de 1997/ OMS y Prasad LM et al 2004. Se efectuaron pruebas de T-Student (variables continuas) y X² (variables categóricas), con un nivel de alfa menor a 0.05%. El análisis estadístico se realizó con el paquete SPSS.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

RESULTADOS: Se incluyeron 33 MMNSB (69.6% melanomas de mucosa nasosinusal [MMNS] y 30.3% melanomas de mucosa bucal [MMB]). El 60% de la población estaba integrada por mujeres. La media de edad fue de 63.6 años (intervalo 54-78; $DE \pm 8.1$). El 83.3% de las lesiones eran primarias, únicas, de color negro, ulceradas y de más de 10 mm de diámetro. El tiempo de evolución referido por el 66.7% de la población fue de 3-12 meses. Los pacientes con MMNS refirieron sintomatología (obstrucción nasal y epistaxis). Histopatológicamente, el 80.0% de los melanomas presentaron crecimiento vertical e infiltrativo. El patrón y población celular dominantes fueron el sólido y las epitelioides (80.0%). Todos los tumores mostraron abundante pleomorfismo, presencia de melanina, mitosis e invasión perivascular.

CONCLUSIONES: Más del 60% de los tumores se ubicaron en área nasosinusal; clínica e histopatológicamente presentaron características agresivas e infiltrantes.

3.9.- CARIES Y OTROS ELEMENTOS BUCALES EN PROFESIONALES DE LA SALUD

Magda Estela Machín Borges, María de los Ángeles Salazar Martínez, Guadalupe López Castellanos

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología, región Xalapa.

INTRODUCCIÓN: La caries es un proceso de desintegración estructural del diente en organismos vivos, y resultado de la interacción de tres factores fundamentales: microbiota cariogénica, hospedero susceptible y sustrato (dieta), que necesitan ejercer su influencia a lo largo del tiempo para que se desarrolle la enfermedad.

OBJETIVO: Determinar la condición de caries y otros elementos bucales en médicos residentes.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, transversal, se calibró a pasantes de odontología con una Kappa de .80, la revisión fue instrumentada conforme a la OMS, en el área de atención comunitaria de la facultad de odontología-campus Xalapa en febrero de 2012. Se evaluaron 82 médicos, 34 (41.46%) mujeres y 48 (58.53%) hombres con una media de 28 años y $DE 2.23$, rango 25 a 37 años. Se elaboró una base de datos, se utilizaron medidas de tendencia central y porcentajes.

RESULTADOS: Se obtiene un índice CPOD 13.29 OD Muy alto, el componente C con una media de 9.2, componente P con una media de 0.34 y el componente

P con una media de 3.67. Se cepillan 3 veces al día el 56%, tienen 28 dientes el 84.48%, Estructura ósea superior-ovoide 90.24%, inferior-ovoide 80.48%, apiñamiento dental 48.78%, en el maxilar inferior-anterior 41.46%. Tratamiento de ortodoncia anterior 30.48%, complicaciones en los terceros molares el 63.4% y torus mandibular 20.73%.

CONCLUSIONES: Los resultados indican una mejora en la conservación dentaria a mayor edad que es una de las metas de la salud bucal, pero la enfermedad continua presente aun cuando hayan recibido atención odontológica en algún momento de su vida. Al considerar que son profesionales que conocen la importancia del buen funcionamiento del organismo para un mejor desempeño de sus actividades, es de llamar la atención que de su salud personal no se preocupen.

3.10.- COMPARACIÓN DE LA COLONIZACIÓN BACTERIANA EN RESINAS BIS-ACRÍLICAS 3MESPE; PROTEMP 4 Y DE VOCO STRUCTUR PREMIUM, EN MUESTRAS PULIDAS Y SIN PULIR.

Rebeca Sandoval Covarrubias, Guillermo Franco, Jorge Yáñez, Rosendo Carrasco.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: Actualmente existe una diversidad de materiales para la elaboración de provisionales, las resinas bis-acríticas han surgido en el mercado como una opción alternativa

OBJETIVO: Comparar la colonización bacteriana en provisionales confeccionados con resinas bis-acríticas de la casa 3M; Protemp 4 versus Voco; Structur Premium. Pulidos y sin pulir.

HIPÓTESIS: Los provisionales pulidos presentaran menor colonización bacteriana tanto en las resinas 3M como en las de Voco.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio In vitro, cuasi-experimental, prospectivo, longitudinal y analítico. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia; 30 muestras. Los criterios de inclusión fueron muestras elaboradas con Structur/ Protemp 4 según el fabricante. Los criterios de eliminación fueron las muestras fracturadas durante su fabricación y almacenaje. Las variables que se contemplaron fueron placa dentobacteriana y adhesión bacteriana. Procedimiento: Sembramos cepa GS-5 ATT biotipo c de Streptococcus mutans, el inóculo se igualó a la densidad óptica de 0.5 del nefelómetro de McFarland.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

En una placa de microtitulación estéril con 12 pozos marca Falconse colocaron las muestras con medio de cultivo y el inóculo y se observaron cada media hora durante 5 horas, posteriormente se observaron al microscopio estereoscópico marca Nikon SMZ-800.

RESULTADOS: Se analizaron los patrones de adherencia observados al microscopio estereoscópico marca Nikon SMZ-800. Se realizó la prueba t de student para grupos independientes obteniendo diferencias estadísticamente significativas entre ambos materiales y un valor de $p = 0.05$.

CONCLUSIONES: Los provisionales bien elaborados, la correcta selección de nuestro material y el control de la placa dentobacteriana son parte esencial del éxito de nuestras restauraciones definitivas.

3.11.- COMPARACIÓN DE LA EROSIÓN DENTAL POR PRODUCTOS LÁCTEOS COMERCIALES (ESTUDIO IN VITRO)

Christian Andrea López Ayuso, Ángeles Moyaho Bernal, Ester Luminosa Soberan de la Fuente.

INSTITUCIÓN: Maestría en Ciencias Estomatológicas en Pediatría. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

INTRODUCCIÓN: La erosión dental es la pérdida progresiva e irreversible del tejido duro por un proceso químico sin involucrar la acción bacteriana; la prevalencia reportada en niños es del 80% además de demostrar una relación directa con el consumo de productos ácidos.

OBJETIVO: Comparar la erosión dental del esmalte de la dentición primaria ante exposiciones in vitro de productos lácteos comerciales considerando su grado de acidez.

HIPÓTESIS: La erosión dental producida por productos lácteos con un pH por debajo de 5.5 es mayor a la ocasionada por productos lácteos con pH por arriba de 5.5.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, comparativo, longitudinal, prospectivo. La muestra se dividió en 5 grupos de 10 órganos primarios sanos, cada grupo incluyó incisivos, caninos y molares estudiados por zonas; proximal, vestibular y lingual. Las variables analizadas fueron pH y el grado de erosión dental, se calculó estadística descriptiva mediante el programa SPSS versión 17, para el análisis de confiabilidad se aplicó alfa de Cronbach y para estadística inferencial se realizó ANOVA. Para

determinar asociación de las variables se empleó coeficiente de correlación de Pearson.

RESULTADOS: Para la variable pH el promedio fue: Yakult (3.52), yogur Club (3.93), Danonino (4.08), fórmula NAN3 (6.56), Control (7.2). A los 24 días de exposición se demostró que el Yakult fue el producto que causó mayor erosión, los más afectados fueron los molares por zona lingual ($113.58 \pm 30.52 \mu\text{m}$); seguido del Club que afectó principalmente a los caninos por zona vestibular ($73.98 \pm 17.57 \mu\text{m}$); a continuación el Danonino causó mayor erosión en los molares también por vestibular ($61.31 \pm 3.14 \mu\text{m}$), y finalmente la fórmula NAN3 afectó en mayor proporción a caninos por zona proximal ($38.89 \pm 8.25 \mu\text{m}$). El grupo control se comportó de manera homogénea.

CONCLUSIONES: Todos los productos lácteos presentaron potencial erosivo, aunque el producto que causó mayor erosión fue Yakult y en menor cantidad NAN3.

3.12.- COMPARACIÓN DE LA POROSIDAD DE DOS POLIMEROS PARA BASE DE DENTADURAS, TERMOCURABLE Y MICROONDAS MEDIANTE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO.

Itzel González Muñoz, Esther Luminosa Soberanes de la Fuente, Rosendo Carrasco Gutiérrez.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: La porosidad de las bases para prótesis de polimetilmetacrilato parece ser inevitable, por su propia naturaleza. La importancia que reviste esta característica es el acúmulo bacteriano de la flora bucal que se puede propiciar cuanto mayor sea la porosidad.

OBJETIVO: Comparar la porosidad abierta en polímeros acrílicos termocurables por técnica convencional y por microondas mediante Microscopio Electrónico de Barrido.

HIPÓTESIS: El acrílico de termocurable por microondas Ez-Cryl presenta menor porosidad en comparación con el acrílico termocurable convencional Lucitone 199.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio in vitro, prospectivo, transversal, observacional, y analítico. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia; 20 muestras (10 barras de acrílico EZ-Cryl, 10 barras de acrílico lucitone 199).

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

Los criterios de inclusión fueron barras de acrílico de 2.7mm de ancho \pm 2mm, 3.3mm de largo \pm 2mm y 5mm de grosor \pm 2mm. Los criterios de exclusión fueron muestras que sufrieron daño durante su elaboración. Las variables contempladas fueron acrílico y porosidad abierta. Procedimiento: se elaboraron las muestras de acrílico de acuerdo a las instrucciones del fabricante, y siguiendo la metodología de la NORMA ANSI/ADA 12-2002. Las muestras fueron llevadas a una evaporadora DENTON VACCUM DESKV, donde se recubrieron con una solución de oro, para poder ser observadas en microscopio electrónico de barrido JSM-6610LV a 10,000x.

RESULTADOS: El acrílico termocurable por microondas Ez-Cryl presenta menor porosidad en comparación con el acrílico termocurable convencional Lucitone 199. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la técnica de termocurado convencional y la técnica de termocurado en microondas.

CONCLUSIONES: En este estudio se demuestra que el acrílico Ez-Cryl termocurado por microondas ofrece una superficie menos porosa, por lo que se deduce que permite menos acúmulo bacteriano con la consecuente biocompatibilidad con la mucosa bucal.

3.13.- COMPARACIÓN DEL DESGASTE DENTAL CON DOS TÉCNICAS DE MICROABRASIÓN. ESTUDIO IN VITRO

Norma Elí Guzmán Juárez, Blanca Estela Estrada Esquivel, Guillermo Franco Romero, Rosendo Carrasco Gutiérrez.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: La Microabrasión del Esmalte, se basa en producir erosión y abrasión con un compuesto químico, dejando una superficie de tejido adamantino sano en el diente, eliminando así manchas es un procedimiento atraumático y conservador.

OBJETIVO: Comparar el desgaste que es provocado por dos técnicas de ácidos sobre la superficie del esmalte.

HIPÓTESIS: La técnica de microabrasión que emplea ácido clorhídrico al 18% con piedra pómez y punta de goma, produce un menor desgaste en el esmalte que la técnica de microabrasión con ácido fosfórico al 37% con piedra pómez y punta de goma

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio In vitro, cuasi-

experimental, muestreo no probabilístico por conveniencia, conformada por premolares sanos extraídas en la clínica de rehabilitación oral. Los Especímenes se midieron en el microscopio metalográfico, una vez medidas las muestras se aplicaron las dos técnicas de microabrasión.

RESULTADOS: El grupo control, reportó un mayor promedio de grosor del esmalte para el tercio medio en la cara palatina, $\bar{X}=975.7\pm 201.19$ micras; en contraste, en el tercio cervical, el mayor grosor se observó en la cara vestibular, $\bar{X}=690.25\pm 230.211$. El análisis del grupo experimental, demostró que el ácido fosfórico produce mayor desgaste, tanto en tercio medio palatino $\bar{X}=871,05\pm 164,821$ micras. En el análisis del tercio medio, se observó un mayor desgaste de la superficie expuesta al ácido fosfórico, con un valor promedio de 871.05 ± 164.43 . En el estudio de la variabilidad en el grupo experimental mediante el análisis de varianza (ANOVA), se observó que entre los cuatro grupos, existen diferencias estadísticamente significativas ($p=0.01$). Para establecer diferencias entre grupo control y experimental se utilizó la prueba t de Student para grupos independientes, encontrando también diferencias estadísticamente significativas. ($p=0.01$).

CONCLUSIONES: El ácido fosfórico produce mayor desgaste que el ácido clorhídrico, en caso de existir una decoloración en el esmalte, la técnica de elección es el ácido clorhídrico.

3.14.- COMPARACIÓN MICROSCÓPICA DE LA LÍNEA DE TERMINACIÓN EN FORMA DE CHAFLÁN CON PUNTA DE ULTRASONIDO Y CON FRESA CONVENCIONAL

Aura Leonora Mora Sánchez, Blanca Estela Esquivel, Rosendo Carrasco Gutiérrez

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología

INTRODUCCIÓN: Actualmente es un reto para el odontólogo el tallado de preparaciones extra coronarias, principalmente en el diseño de las diversas líneas de terminación que existen para restauraciones de prótesis fija. A pesar del excelente diseño de fresas que existen, así como los instrumentos de corte como alisadores de márgenes ó hachuelas, existe todavía riesgo de provocar daño a los tejidos gingivales, e incluso una textura no idónea. Por lo que se sugiere utilizar una técnica actual, que evita dicho daño y una mejor textura.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

Ésta técnica es el uso de puntas ultrasónicas para terminar la línea de terminación que no provoca daño periodontal y que se logra una terminación más tersa y nítida posible para así lograr un sellado ideal y restauraciones exitosas a largo plazo

OBJETIVO: Comparar la textura de la línea de terminación en chaflán realizada con punta de ultrasonido y fresa convencional

HIPÓTESIS: La textura lograda con el ultrasonido en la preparación de la línea de terminación en chaflán es más tersa que la lograda con la fresa convencional

MATERIAL Y MÉTODOS: 1. Se extrajeron 40 terceros molares por motivos ajenos al estudio. 2. Se mantienen en agua bidestilada hasta su preparación. 3. Se aseguran en base de acrílico y se tallan bajo microscopio clínico hasta formar un chaflán primero con fresa y posteriormente con ultrasonido. 4. Se observaron las muestras en microscopio metalográfico y se comparó la textura por investigadores expertos en el área, observando las muestras con una clasificación de textura de 1 lisa, 2 lisa moderada, 3 áspera y 4 fracturas.

RESULTADOS: No hay diferencia significativa entre ambas técnicas

CONCLUSIONES: Se rechaza la hipótesis de trabajo y se acepta la nula. "La textura lograda con la técnica de ultrasonido, es igual a la técnica con fresa convencional".

3.15.- CONFIABILIDAD Y VALIDEZ DE LA ESCALA MULTIDIMENSIONAL DE SOPORTE SOCIAL EN ADOLESCENTES, MINATITLÁN VERACRUZ

Kathia Guadalupe Rodríguez González, María del Carmen Villanueva Vilchis, Javier de la Fuente Hernández.

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: El soporte social es el grado en que los individuos se integran socialmente y adquieren sentido de pertenencia, compromiso e intimidad; se ha observado asociación entre el soporte social y el estado de salud bucodental. Existen instrumentos para medir el soporte social como la Escala Multidimensional de Soporte Social Percibido (MSPSS) que evalúa tres dimensiones, pero no ha sido validada en español.

OBJETIVO: Evaluar la validez de contenido y confiabilidad (consistencia interna y prueba re-prueba)

de la versión en español de la escala MSPSS en adolescentes de Minatitlán, Veracruz.

HIPÓTESIS: El valor de consistencia interna de la MSPSS superior a .70

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, en 71 alumnos de la Escuela de Bachilleres Siglo 21. Para la versión en español, el instrumento se tradujo por dos expertos; ambas traducciones fueron comparadas y se conformó una versión final en español que fue traducida de nuevo al inglés por otro experto para compararla con la original. Posteriormente se realizaron dos pruebas piloto, la primera para conocer el tiempo de aplicación y el entendimiento de las preguntas y la segunda para obtener la validez de contenido y la consistencia interna. Análisis estadístico: Para la validez de contenido se utilizó un Análisis Factorial Confirmatorio, y la consistencia interna se obtuvo mediante el cálculo del Alpha de Chronbach.

RESULTADOS: El tiempo promedio de aplicación fue de 2 minutos. El análisis factorial confirmatorio mostró la existencia de dos componentes principales, el primero familia y otros significantes (carga factorial de .864) y el segundo el de amigos (carga factorial de .264); ambos componentes explican el 81.6% de la varianza. El coeficiente de Alpha de Chronbach obtenido fue de 0.95 y el coeficiente de correlación intraclase fue de .97

CONCLUSIONES: La versión en español de la escala MSPSS muestra adecuadas características de confiabilidad y validez de contenido para la población en estudio.

3.16.- DETERIORO COGNITIVO Y SU ASOCIACIÓN CON LA SALUD BUCAL EN PERSONAS DE 70 AÑOS Y MÁS DE LA DELEGACIÓN COYOACÁN

Reyna Marina Jaimes Saldivar, Socorro Aída Borges Yáñez

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional Autónoma de México

INTRODUCCIÓN: El deterioro cognitivo está relacionado con la probabilidad de desarrollar demencia, se manifiesta como un declive en funciones psicomotoras, lenguaje y coordinación, esto puede traer problemas en la salud bucal por dificultades motoras para realizar la higiene, olvido de las técnicas o dificultades para acudir a los servicios dentales.

OBJETIVO: Identificar si hay asociación entre la presencia de DC y problemas dentales en adultos

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

mayores (AM) residentes de la Delegación Coyoacán.

HIPÓTESIS: Las personas con deterioro cognitivo tendrán mayor prevalencia de periodontitis, edentulismo y xerostomía, mayor necesidad protésica no atendida, menor número de dientes y menor uso de servicios dentales que personas sin deterioro cognitivo.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal. Población: 33347 AM de ≥70 años del Programa de Apoyo Alimentario, Atención Médica y Medicamentos Gratuitos del Gobierno del DF. Muestra: 838 AM. Criterios de inclusión: consentimiento informado. Variables: sexo, edad, escolaridad, ingreso, periodontitis, edentulismo, número de dientes, xerostomía, uso/funcionalidad de prótesis dentales removibles parciales o totales, uso de servicios dentales, DC (Minimental State Examination: 0-23 Presente/24-30 Ausente). Entrevista y examen clínico domiciliaria. Análisis bivariado.

RESULTADOS: 30% avance (313 sujetos), edad media = 79 ± 7 años, 55% mujeres, 43% viudos, 43% casados, 13% analfabetas. 27.6% con DC, edentulismo 22%, periodontitis moderada 51%, xerostomía 46%, 25% con 1-9 dientes, 38% usa prótesis, 25% con prótesis no funcionales. 42% de las personas no usa prótesis aunque requiera. Sin diferencias significativas entre la presencia de DC y edentulismo, periodontitis, xerostomía, uso de servicios dentales ($p > 0.05$). Entre los AM con DC hubo mayor prevalencia de 1-9 dientes (35%) y los que requieren pero no utilizan prótesis (58%) ($p < 0.05$).

CONCLUSIONES: El DC se refleja en la falta de atención dental en este grupo de adultos mayores.

3.17.- DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE PULPA VITAL IRREVERSIBLE A LINAJE NEUROGÉNICO

Marco Julio Viera Montesco, Daniel Silva-Herzog Flores, Keila Neri Alvarado, Raúl Rosales Ibáñez.

INSTITUCIÓN: Maestría en Endodoncia, Facultad de Estomatología, Grupo de Ingeniería Tisular, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: Cuando el tejido pulpar de un órgano dentario es diagnosticado con pulpitis irreversible, este se encuentra inflamado o infectado y al realizar el tratamiento de endodoncia este tejido es retirado y desechado. Sin embargo es necesario considerar la presencia de células madre con capacidad de diferenciarse a linaje neurogénico, con la

visión a futuro del uso de este tejido en medicina regenerativa.

OBJETIVO: Evaluar la capacidad de proliferación y diferenciación de células madre de la pulpa vital irreversible a linaje neurogénico.

HIPÓTESIS: Las células madre de tejido pulpar diagnosticado como vital irreversible, mantiene la capacidad de diferenciarse a linaje neural.

MATERIAL Y MÉTODOS: A partir de tejido pulpar diagnosticado como vital irreversible, obtenido de 30 órganos dentarios permanentes, se obtuvieron células madre y se evaluó su capacidad de diferenciación a linaje neurogénico, mediante la presencia de marcador neural específico de diferenciación temprana Nestin, los resultados fueron analizados mediante microscopía Confocal y software de análisis de imagen. Se evaluó apoptosis mediante TUNEL.

RESULTADOS: Las células obtenidas dieron positivo a marcadores específicos STRO-1 y CD44. Con un rango de viabilidad de 4.83×10^6 células/mL. Los resultados del Inmuno marcaje fueron positivos para los anticuerpos anti-Nestin, se observó la formación de neuroesferas y cambio en la morfología celular DPSCs después de la inducción a linaje neurogénico, obteniendo un porcentaje de diferenciación superior al 80%, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas respecto al control, de acuerdo a la prueba de Xi cuadrada

CONCLUSIONES: Es posible diferenciar a linaje neural, células madre obtenidas de tejido pulpar inflama.

3.18.- EFECTO DE LA COCA-COLA EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE RESINAS.

Isabel Paván Romero, Carlos Alberto Morales Zavala, Marilú Yamina Galván Domínguez, Laura Roesch Ramos, Flora Moreno Marín

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología, región Veracruz-Boca del Río.

INTRODUCCIÓN: Las resinas compuestas son los materiales más utilizados en la actualidad para restauraciones estéticas. Bowen fue de los primeros que perfeccionó sus propiedades físicas y mecánicas para lograr mayor durabilidad y resistencia a largo plazo en la cavidad oral, en donde existe contacto con saliva, alimentos y bebidas como la Coca-cola que produce una desintegración de la resina en la interfaz de relleno. Por lo tanto, el ambiente químico en la cavidad oral, podría tener influencia sobre la

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

degradación en la resistencia a la compresión en las restauraciones de resina compuesta.

OBJETIVO: Evaluar el efecto de la coca-cola sobre resistencia a la compresión de las resinas compuestas.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizaron 20 especímenes de 6 mm de longitud y 4 mm de diámetro. Se dividieron en 4 grupos conteniendo 5 muestras cada uno. Para el grupo 1 y 2 resina Filtek Z250 y los grupo 3 y 4 resina Tetric EvoCeram. Las muestras fueron polimerizadas en ambos extremos con una lámpara LED. Se almacenaron en recipientes de plásticos herméticamente cerrados durante 24 horas, el grupo 2 y 4 fueron sumergidos a la coca-cola y el grupo 1 y 3 a agua destilada. Se sometieron en una máquina universal Instron con una velocidad travesaño de 1mm/min.

RESULTADOS: No se mostró una diferencia estadística significativa del el efecto de la coca cola sobre la resistencia a la compresión de las resinas compuestas.

CONCLUSIONES: Al no encontrarse evidencias que muestren un efecto negativo de la coca cola sobre las resinas compuestas se concluye que los efectos en la resistencia de las resinas compuestas dependerán de la composición química de las mismas y la frecuencia en la ingesta de coca-cola por parte de los pacientes, ya que en este estudio únicamente se sometieron los especímenes durante 24 horas.

3.19.- EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA ADICIONADAS A SELLADOR DE FOSETAS Y FISURAS

Enid Karina Salas López, Juan Francisco Hernández Sierra, Mauricio Pierdant Pérez, Peter B. Mandeville, Facundo Ruiz, Amaury de Jesús Pozos Guillén.

INSTITUCIÓN: Maestría en Ciencias en Investigación Clínica, Facultad de Medicina; Especialidad en Estomatología Pediátrica, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: La caries es la enfermedad dental más frecuente, en especial en las fasetas y fisuras de los molares inferiores, donde puede ser prevenida mediante selladores. La adición de NPP bactericidas contra el *Streptococcus mutans* podría aumentar su eficacia y aumentar la remineralización del diente.

OBJETIVO: Evaluar el efecto protector contra caries del sellador de fasetas y fisuras adicionado con NPP, mediante la medición mensual con DIAGNOdent de la

fluorescencia dental por 6 meses.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio split mouth en 40 niños de 6 a 10 años, con primeros molares permanentes erupcionados y diagnosticados sin caries. Se colocó aleatoriamente en un molar sellador convencional marca Clinpro de 3MTM y en el molar opuesto sellador adicionado con NPP. Se realizó un análisis de medidas repetidas para evaluar el efecto del sellador en la protección contra caries dental.

RESULTADOS: Se encontró una disminución estadísticamente significativa 3 veces mayor de la fluorescencia en el grupo con NPP comparado con el grupo convencional. El sexo y edad no se encontraron asociados.

CONCLUSIONES: El sellador con NPP reduce significativamente la fluorescencia dental, lo que podría explicarse como una menor descalcificación y probablemente un poder mayor de remineralización dentaria comparado con el sellador convencional.

3.20.- EFECTO DESINFECTANTE DEL PROPÓLEO EN LESIONES CARIOSAS CAVITADAS DE MOLARES PRIMARIOS

Minerva Anaya Álvarez, María del Carmen Aceves Medina, Cristal Yurixie Díaz Rosas, Olga Zambrano Palencia, Luis Eduardo Rivera Velásquez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Zacatecas, Universidad del Zulia, Venezuela

INTRODUCCIÓN: El espectro antimicrobiano del propóleo fundamenta su potencial aplicación en la prevención y tratamiento de infecciones bucales; sin embargo, según su procedencia la actividad puede variar.

OBJETIVO: Evaluar la eficacia de un propóleo zacatecano como desinfectante en lesiones cariosas cavitadas de molares primarios y su efecto en la obturación

MATERIAL Y MÉTODOS: Ensayo clínico, aleatorio, prolectivo, doble ciego. Se incluyeron niños entre 4 y 7 años, con lesiones cariosas, códigos 4 a 6 de ICDASII, en molares primarios. Etapa microbiológica: Se distribuyeron 45 molares, aleatoriamente, en 3 grupos tratados con: A) clorhexidina al 2%, B) extracto de propóleo al 20%, y C) extracto de propóleo al 10%. De cada lesión se tomaron muestras por raspado, antes y después de la desinfección, que se cultivaron para determinación de UFC de colonias/por mg de muestra de estreptococos mutans, lactobacilos, levaduras y

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

flora total en anaerobiosis y aerobiosis. Para valorar el poder desinfectante de los extractos contra la clorhexidina se aplicó la prueba T. Todas las lesiones se trataron mediante la técnica TRA, obturadas con ionómero de Vidrio. Las restauraciones se evaluaron clínicamente a los 6 meses, de acuerdo a los Códigos de restauración y caries de Frencken

RESULTADOS: En todos los molares se registró disminución de las cuentas microbiológicas con diferencias significativas entre clorhexidina y extracto de propóleo al 10%, pero no con propóleo al 20% ($p=0.05$). Después de 6 meses, no se observaron diferencias significativas en la evaluación clínica de las restauraciones y la incidencia de caries entre molares desinfectados con propóleo o clorhexidina.

CONCLUSIONES: El efecto desinfectante del extracto al 20% del propóleo zacatecano fue similar al del gluconato de clorhexidina al 2% (Consepsis). Las restauraciones de molares tratados con extracto de propóleo no mostraron características clínicas similares a los tratados con clorhexidina.

3.21.- ELEMENTOS LIBERADOS DURANTE LA CORROSIÓN EN CORONAS DE ACERO CROMO CON EL EMPLEO DE ESPECTROSCOPIA POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA DE RAYOS X

Mario Castro Amor, Ángeles Moyaho Bernal, E. Luminosa Soberanes de la Fuente, Carla de la Cerna Hernández.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: Las coronas de acero cromo (CAC) son un material altamente utilizado por el estomatólogo pediatra, por las ventajas que ofrece a comparación de otros materiales restaurativos. Al ser un material metálico y estar en contacto con fluidos como la saliva, sufre de proceso corrosivo, que origina cambios a nivel de su composición. Estudios in vivo han encontrado que hay liberación de elementos que componen a las CAC. La espectroscopia por dispersión de energía de rayos X es un instrumento que permite determinar la composición química elemental de la muestra de manera semi-cuantitativa.

OBJETIVO: Determinar los elementos y cantidades presentes en las coronas de acero cromo marca 3M por medio del microscopio electrónico de barrido mediante el detector de energía dispersiva X.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional,

prospectivo, transversal, analítico, se analizó una muestra de 18 dientes obturados con CAC, indicados para su extracción por estar próximos a exfoliar, que hayan permanecido en boca por un tiempo no menor a 2 años, posteriormente fueron analizados con espectroscopia de dispersión de energía X (EDS).

RESULTADOS: De acuerdo al análisis, se observó que los promedios de los elementos comúnmente liberados son Hierro (64.89 ± 3.30), Cromo (19.18 ± 0.37) y el Níquel (9.49 ± 1.30), con diferencias estadísticamente significativas ($p = .000$).

CONCLUSIONES: Las coronas de acero cromo están compuestas de aleaciones metálicas que al estar en contacto permanente con saliva presentan corrosión. La cantidad de los elementos liberados no presenta efectos biológicos importantes, aunque el incremento en el número de CAC en cavidad oral aumenta el riesgo de sensibilidad a alguno de estos elementos.

3.22.- ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ADHESIÓN MICROBIANA EN DOS MATERIALES PARA REBASE DE DENTADURAS TRANSICIONALES

Aina Delfín Rojí, Blanca E. Estrada Esquivel, Rosendo Carrasco Gutiérrez

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: Los pacientes que utilizan una dentadura son propensos a lesiones localizadas en la mucosa oral. Para resolver estos problemas, frecuentemente se han utilizado materiales blandos y flexibles resilientes con el propósito de disminuir la tensión, proporcionar una presión masticatoria equilibrada en los tejidos de soporte y aumentar la retención de la dentadura, pero con el inconveniente de alojar microorganismos patógenos que desarrollan un estado de enfermedad en el paciente.

OBJETIVO: Comparar la adhesión microbiana del material UFI Gel SC vs. Flexacryl Soft.

HIPÓTESIS: Existe diferencia significativa en cuanto a adhesión de microorganismos entre los materiales evaluados.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se elaboraron 40 muestras de Flexacryl Soft y 40 de UFI Gel SC. A las que se sembraron cepas de Streptococcus mutans y Candida albicans en partes iguales en el laboratorio de microbiología de la FEBUAP para posteriormente ser contabilizado el crecimiento bacteriano.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

RESULTADOS: Se analizaron los patrones de adherencia con un microscopio estereoscópico Nikon SMZ800. Se obtuvieron valores menores en Flexacryl Soft, siendo estadísticamente significativas las diferencias entre ambos materiales.

CONCLUSIONES: El material de rebase blando para dentaduras transicionales debe ser inocuo a la presencia de bacterias por lo que concluimos que Flexacryl Soft es mejor opción para este tipo de procedimientos.

3.23.- ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PROTOCOLOS DE DESINFECCIÓN/ESTERILIZACIÓN EN LAS LIMAS ENDODÓNTICAS

Jaquelina Yolanda Morales Celaya, Carlos Manuel Ugalde Iglesias, Manuel Ángeles Castellanos, José Luis Ortiz García, José Manuel Florian Castellanos.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

INTRODUCCIÓN: La literatura endodóntica considera que los métodos de desinfección y esterilización son procedimientos que evitan la contaminación cruzada y el fracaso de tratamientos. Su función principal es la eliminación de microorganismos; bacterias, hongos, virus, priones y esporas.

OBJETIVO: Evaluar la eficacia de dos protocolos de desinfección/esterilización, para eliminar los géneros microbianos presentes en las limas endodónticas usadas en conductos radiculares necróticos.

HIPÓTESIS: El 100% de las limas que cumplen con el protocolo de desinfección/esterilización cumplen con la esterilización.

MATERIAL Y MÉTODOS: Es un estudio transversal, analítico, observacional. Se usaron 150 limas endodónticas directas del fabricante, 30 limas control y 120 limas de trabajo introducidas en 30 conductos radiculares necróticos de pacientes que se presentaron en la Clínica de Endodoncia de Posgrado. Se identificaron géneros microbianos (Romero Cabello 2007); las limas de trabajo fueron divididas en 4 grupos de 30 limas cada uno: Desinfección Completa con Esterilización Autoclave (DCEA) y Desinfección Completa Esterilización en Calor Seco (DCEC), Lavado y Esterilización en Autoclave (LECA) y Esterilización en calor seco (LECS). Se creó una base de datos con el programa SPSS 17, se obtuvieron medidas de tendencia central, y con el programa Einfo 3.5.7 se relacionaron las variables para obtener X² y valor de P.

RESULTADOS: Al primer ciclo de esterilización, DCEA

presentó 3(10%) limas positivas, DCEC 5(17%) limas positivas, LECS 9(30%) limas positivas, LECA 9(30%) limas positivas. Al segundo ciclo de esterilización, DCEA presentó 3(10%) limas contaminadas DCEC 1(20%) lima contaminada, LECS 1(11%) lima contaminada, LECA 4 (44%) limas contaminadas. X² = 4.91 y Valor de P = 0.0267.

CONCLUSIONES: Existe una diferencia estadísticamente significativa, entre los procedimientos de desinfección/esterilización completos cuando se comparan con los procedimientos de desinfección/esterilización incompletos.

3.24.- EVALUACIÓN DE DENTINA TEMPORAL BOVINA CON DIFERENTES TÉCNICAS DE GRABADO

María del Carmen Zoila Alcántara Galeana, Rosalía Contreras Bulnes, Rogelio José Scougall Vilchis, Oscar Fernando Olea Mejía

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Medicina, CIEACS

INTRODUCCIÓN: Un importante paso en la obturación de la resina es el grabado dental, el cual consiste en la preparación de las superficies del diente con agentes corrosivos, generalmente ácido fosfórico, agente de autograbado o láser dental.

OBJETIVO: El propósito del presente estudio fue evaluar in vitro, la resistencia al descementado (SBS) de la resina Filtek Z350 XT en dentina de dientes temporales bovinos después del grabado con ácido fosfórico, agente de autograbado de 7° generación y láser Er:YAG.

HIPÓTESIS: El grabado in vitro de dentina temporal bovina con láser Er:YAG será superior al grabado con ácido fosfórico y al autograbado de 7° generación, para la adhesión de la resina Filtek Z350 XT.

MATERIAL Y MÉTODOS: 90 incisivos temporales bovinos fueron divididos en tres grupos (n=30): I Control (grabado con ácido fosfórico), II Control (autograbado) y III Experimental (grabado con láser Er:YAG). Se desgastó la superficie labial de cada diente hasta exponer el tejido dentinario, se grabó con el agente correspondiente, posteriormente a los especímenes del grupo I y III se les aplicó adhesivo, en los 90 dientes se cementó un cubo de resina compuesta (3×2×1.5 mm.). Todos los dientes permanecieron 24 hrs. en agua destilada a 37°C, posterior a esto se sometieron a la prueba de descementado en la máquina universal de ensayos. El índice de adhesivo remanente (A.R.I.) también fue

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

analizado. Los cambios morfológicos se observaron en el microscopio electrónico de barrido (SEM) en 2 muestras de cada grupo. Para determinar las diferencias en el descementado entre los diferentes grupos se utilizaron las pruebas de Kruskal-Wallis y U Mann-Whitney ($p < 0.05$).

RESULTADOS: En la SBS, el grupo III fue significativamente inferior que los grupos control ($p < 0.05$). No se encontró diferencia en el ARI entre grupos. Todas las muestras tuvieron cambios morfológicos en dentina.

CONCLUSIONES: Los resultados de este estudio sugieren que el grabado dentinario con láser Er:YAG no incrementa la resistencia al descementado en incisivos temporales bovinos, como se esperaba. Los cambios morfológicos incluyeron un sustrato microscópico rugoso y túbulos dentinarios expuestos.

3.25.- EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN FARMACÉUTICA Y OPTIMIZACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE PASTA TRIANTIBIÓTICA (TRIMIX).

Daniel Chavarría Bolaños, Laura Rodríguez Wong, Ana Gabriela Segnini Cabezas, Natalia Cordero Muñoz, Cristina Retana Lobo, Tatiana Ramírez Mora, Rodolfo Zeledón Mayorga, José Roberto Vega Baudrit, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Existe controversia en el uso local de la pasta triantibiótica (P.T.A.) y su potencial regenerativo en infección endodóntica; ya que no existe evidencia sobre el efecto local antibiótico en el conducto radicular. Aún no se evalúa las interacciones farmacéuticas entre antibióticos y sus vehículos una vez preparados en un mismo medicamento. Además, no se dispone de una estandarización en la preparación de la P.T.A.

OBJETIVO: Evaluar la interacción farmacéutica y estandarizar la producción de la P.T.A.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se determinó las propiedades termodinámicas de la ciprofloxacina, metronidazol y minociclina mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC); y su solubilidad con los vehículos poliméricos reportados (propilenglicol y polietilenglicol (PEG)). Se analizó las interacciones resultantes entre las diferentes moléculas mediante DSC, análisis microscópico y espectrometría U.V. Mediante PEG's de mayor peso molecular, se optimizó la homogenización y presentación física de la P.T.A.,

evaluando su comportamiento y estabilidad In Vitro a 96 horas.

RESULTADOS: El análisis fisicoquímico de las 3 moléculas antibióticas representa un reto químico al tratar de combinarse en un mismo vehículo. Se observó poca afinidad por los vehículos poliméricos, presentándose formación de fases, precipitados y pigmentos. La presentación física de la P.T.A. mejora en función del peso molecular del PEG empleado. La evaluación de liberación del P.T.A., muestra un importante desequilibrio cinético, manteniéndose hasta por 96 horas.

CONCLUSIONES: Al preparar la P.T.A. como se reporta en la literatura, pueden presentarse importantes interacciones entre sus componentes que imposibiliten la homogeneidad de la misma. La afinidad de los 3 antibióticos por el polímero, depende no solo de proporciones definidas sino también de una temperatura que favorezca su homogeneidad. La liberación de pigmentos cafés aún después de 96 horas de liberación, puede provocar la pigmentación de las piezas dentales In Vivo. La naturaleza química de los pigmentos obtenidos debe evaluarse en futuras investigaciones.

3.26.- EVALUACIÓN DE TEXTURA SUPERFICIAL DE DOS RESINAS COMPUESTAS RECIENTES CONDENSADAS

Damaris González Mendoza, Rebeca Sandoval Covarrubias, Luminosa Soberanes de la Fuente, Blanca Estrada Esquivel.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: Las restauraciones acabadas y pulidas contribuyen a la salud, a la función y a la estética bucal. Se define la textura superficial como la combinación de imperfecciones sobre la faceta de una pieza, la aspereza, ondulación, trazado y fallas forman la textura superficial. En las resinas compuestas la lisura superficial está relacionada tanto con el tipo, tamaño y cantidad de las partículas de relleno como con una técnica correcta de acabado y pulido; sin embargo parece ser frecuente que el clínico no realiza cotidianamente el pulido de las restauraciones.

OBJETIVO: Comparar las texturas superficiales de Resinas Compuestas Filtek Z350 (3 M) y Grandio (VOCO) recién condensadas.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, prospectivo, analítico. Se realizó un muestreo por

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

conveniencia con un total de 5 muestras de cada material, siendo el grupo A Filtek Z350 y el Grupo B Grandio; Un molde de acero inoxidable de 1.5 cm de largo por 0.5cm de ancho y 2 mm de espesor, en el cual se confeccionaron las muestras de cada material, respetando las instrucciones del fabricante, se colocó una banda de celuloide para evitar la capa inhibida de oxígeno; no se utilizó ningún sistema de pulido. Cada muestra se sometió a pruebas de rugosidad con el "Perfilómetro" marca Mitutoyo Medidor de Superficie Sj-301. En cada muestra se realizaron 3 recorridos.

RESULTADOS: La textura superficial de resina Filtek Z350 (3 M), presentó una rugosidad promedio de 25.9 ± 22.5 micrones, en comparación con la resina Grandio 55.14 ± 73.51 micras, no existiendo diferencias estadísticamente significativas ($p > 0.05$).

CONCLUSIONES: El presente estudio abre la posibilidad de reforzar la necesidad o no del pulido de las restauraciones con Resina Compuestas al cruzar datos de evaluaciones de estos mismos materiales sometidos a procesos de pulido, a fin de restablecer la armonía de las condiciones bucales.

3.27.- EVALUACIÓN DE PENETRACIÓN DE SELLADORES EN TÚBULOS DENTINALES DEL CONDUCTO RADICULAR

María de la Paz Martínez Téllez, Claudia Edith Dávila Pérez, Fernando Torres Méndez, Daniel Silva Herzog-Flores, Nadia Nava Zárate, Pilar Goldaracena Azuara.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Es importante conocer las características de los selladores endodónticos, así como compararlos a fin de conocer, analizar y poder elegir el material de obturación más adecuado que garantice el éxito del tratamiento endodóntico.

OBJETIVO: Evaluar la penetración en túbulos dentinales de selladores endodónticos.

HIPÓTESIS: El sellador endodóntico a base de MTA penetra mejor en túbulos dentinarios en comparación con otros selladores.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se utilizaron 45 dientes uniradiculares de reciente extracción a los cuales se les removió la corona hasta la unión cemento-esmalte. Se instrumentaron con sistema Protaper (Dentsply Maillefer) hasta lima F2 a longitud de trabajo. Se irrigó con hipoclorito de sodio al 1% y al final con EDTA al

17%. Los dientes se dividieron aleatoriamente en tres grupos, obturando con gutapercha y con tres tipos de selladores uno a base de MTA (Fillapex), otro a base de óxido de zinc (SILCO), y otro de resina (AH PLUS). Cada sellador se mezcló antes de su colocación con Rhodamina B (Sigma-Aldrich) Después de 48 horas los dientes se cortaron a lo largo de su eje axial con disco de carburo a baja velocidad, las muestras se observaron al microscopio confocal (Noran instruments, Middleton)

RESULTADOS: Se utilizó la prueba de rangos de Wilcoxon para comparar la penetración en las diferentes secciones. En cada uno de los tercios la penetración del MTA Fillapex fue mayor que con los otros selladores ($p < 0.05$)

CONCLUSIONES: Se presentó diferencia en la profundidad de la penetración dentro de los túbulos dentinarios entre SILCO, AH PLUS y MTA Fillapex, este último tuvo mayor penetración.

3.28.- EVALUACIÓN DE LA CAVIDAD ORAL Y ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS DE 2-5 AÑOS.

Oscar Cepeda Arguelles, Nuria Patiño Marín, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Norma Verónica Zavala Alonso, Juan Francisco Reyes Macías, Gabriel Martínez Castañón.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Es necesaria la elaboración de programas preventivos para disminuir la alta frecuencia de la caries y enfermedad periodontal en la población Mexicana. Desafortunadamente son muy pocos los reportes de estudios epidemiológicos en relación a la salud bucal en niños de edad maternal y preescolar.

OBJETIVO: Evaluar el estado de la cavidad oral y el estado nutricional en niños de 2 a 5 años.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal en 1435 niños de 2 a 5 años de edad inscritos en un Institución Pública. A cada uno de los niños se les evaluó lo siguiente: hábitos parafuncionales, oclusión, caries, gingivitis, defectos del esmalte, fluorosis e higiene oral, análisis de la oclusión, índice de ceo, índice papilar, marginal y adherida (IMPA), índice de fluorosis, Índice de higiene oral simplificado e Índice de Masa Corporal, en relación al estado nutricional se aplicó el recordatorio de 24 hrs y un cuestionario de frecuencia de alimentos a la semana y al mes.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

RESULTADOS: La población en general presentó una oclusión normal (67.1%). El hábito más frecuente fue la onicofagia (20.1%). La caries se observó en un 65.5% y un ceo de 2.7+2.8. La gingivitis se presentó en un 5.7% y un IMPA de 0.1+.3. En la población se identificaron defectos en el esmalte grado 1 (24%), fluorosis (3.4%) y dientes geminados. El 38% de la población presentaron dientes permanentes. En relación al estado nutricional, el 77.7% presentó un estado normal. Los alimentos que con mayor frecuencia se consumieron fueron los de origen animal con moderado aporte de grasa. El macronutriente que se observó con mayor frecuencia fue el sodio.

CONCLUSIONES: El estado nutricional y la cavidad oral en general se observó en un estado normal, sin embargo la frecuencia de la caries fue identificada en más del 50% en los niños evaluados.

3.29.- EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE ACTINA MUSCULO LISO, CALCITONINA Y GLUCOCORTICOIDES EN LESIÓN CENTRAL DE CÉLULAS GIGANTES.

Nancy Noya Maíz, Estela de la Rosa García, Ma. Esther Irigoyen Camacho, Daniel Carrasco Daza, Francisco J. García Vázquez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Instituto Nacional de Pediatría.

INTRODUCCIÓN: La lesión central de células gigantes (LCCG) es una patología ósea no neoplásica con comportamiento ocasionalmente agresivo, constituida por células fusiformes y gigantes multinucleadas (CG), cuya expresión de receptores celulares de inmunohistoquímica se han usado como guía para la terapéutica.

OBJETIVO: Identificar la frecuencia y comparar la expresión de receptores de inmunohistoquímica para α -actina músculo liso (-AML), calcitonina (CAL) y glucocorticoides (GLC) en LCCG.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, retrolectivo, revisamos casos en bloques de parafina de pacientes con LCCG provenientes de los laboratorios de patología de la UAM-Xochimilco -Instituto Nacional de Pediatría. Se realizaron micro-arreglos y se llevó a cabo la técnica de inmunohistoquímica -AML, CAL y GLC, la expresión positiva para los receptores se contrastó con controles: apéndice y tiroides. Se tomaron microfotografías y se analizó un campo seleccionado aleatoriamente para registrar la respuesta de los inmunomarcadores. La comparación

de los promedios de células positivas se realizó con U Mann Whitney, con nivel de significancia $p < 0.05$.

RESULTADOS: Se incluyeron 35 casos, 31.4% hombres y 68.6% mujeres; mediana edad 22(7-80) años. Tiempo de evolución 9 (2-60) meses. Presentación: mandíbula y maxilar 40%, manifestó dolor 34.3%, presentaron recurrencia 14.3%. Hallazgos radiográficos: reabsorción radicular y desplazamiento OD 22.9%. De 35 casos los promedios de expresión (+) para -AML células fusiformes: 100 ± 60 (53.8%). Calcitonina: en CG 9 ± 6 (86%); células mononucleares 20 ± 21 (11.6%). Glucocorticoides: en CG 15 ± 8 (99.2%); células mononucleares 309 ± 95 (84%). Hubo asociación con pacientes mayores de 20 años con CAL en CG $p = 0.03$, pero no con sexo $p = 0.43$.

CONCLUSIONES: El promedio de la expresión de glucocorticoides fue mayor que el de calcitonina, lo que sugiere que el tratamiento con glucocorticoides puede ser una mejor opción terapéutica para LCCG.

3.30.- FLUORURO DE SODIO Y CLORHEXIDINA EN LA PREVENCIÓN DE CARIES EN LA PRIMERA INFANCIA

Karin Elfride Behnke Rivera, Ángel Visoso Salgado, Norma Margarita Montiel Bastida, Isaías De La Rosa Gómez

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La caries dental, es una de las enfermedades de mayor prevalencia en el mundo, 90-95% de la población la ha padecido; sin embargo, existen escasos estudios realizados sobre esta enfermedad en la primera infancia.

OBJETIVO: Conocer si la aplicación de fluoruro de sodio en gel al .02 % y clorhexidina en gel al 2% es efectiva en la prevención de caries dental en niños de la primera infancia, y disminuye o no la cuenta de Streptococo Mutans.

MATERIAL Y MÉTODOS: 1) Se obtuvieron muestras de saliva de 196 niños entre 0 y 3 años de edad para análisis microbiológicos, y estimación de la desmineralización dental, realizando mediciones basales y a los tres meses de aplicadas las variables tratamiento. 2) Se aplicó Clorhexidina en gel al 2 % y Fluoruro de sodio en gel al .02 %. 3) Se realizó un análisis comparativo entre las mediciones basales y las obtenidas a los tres meses.

RESULTADOS: De las mediciones realizadas, se encontraron diferencias estadísticamente significativas

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

entre las basales y las tomadas tres meses después en: las cuentas microbiológicas ($p=0.002$), y en la desmineralización en los siguientes órganos dentarios: a($p=0.004$), b($p=0.000$), c($p=0.000$), d($p=0.000$), e($p=0.000$), h($p=0.016$), i($p=0.010$), m($p=0.022$), n($p=0.021$), o($p=0.021$), y q($p=0.010$).

CONCLUSIONES: Los resultados obtenidos mostraron que el Fluoruro de sodio en gel al .02% y la Clorhexidina en gel al 2 % disminuyeron el número de colonias de Streptococo Mutans en boca de infantes, además de disminuir la desmineralización de los órganos dentarios.

3.31.- FRECUENCIA DE FLUOROSIS DENTAL EN NIÑOS DE LAS EDADES DE 2 A 6 AÑOS.

Patricia Elena Canales Martínez, Oscar Cepeda Arguelles, Nuria Patiño Marín, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Norma Verónica Zavala Alonso, Luis Armando Leal Tobías, Ma. Del Pilar Goldaracena Azuara.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: En la actualidad se han reportado pocos estudios de la frecuencia de la fluorosis dental en dentición temporal, es importante conocer la frecuencia en dentición temporal, ya que podría representar un predictor de la presencia de la fluorosis en dentición permanente.

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de la fluorosis dental en niños de las edades de 2 a 6 años de la Ciudad de San Luis Potosí.

HIPÓTESIS: En la dentición temporal de niños de 2 a 6 años se observa la presencia de la fluorosis dental.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal en niños de las edades de 2 a 6 años, inscritos en un Institución Pública de la Ciudad de San Luis Potosí. Se seleccionaron al azar 542 niños. A cada uno de los niños se les evaluó las siguientes variables: ingesta de leche materna, ingesta de leche en fórmula, ingesta de agua, caries, el índice de CEOD y la frecuencia de fluorosis en la dentición temporal. Se reportaron medidas de tendencia central, rango, desviación estándar y porcentaje. Para identificar la distribución de las variables se utilizó la prueba de Shapiro Wilk y Brown-Forsythe. Para determinar la diferencia entre las medias de las variables cuantitativas se utilizó la prueba de U de Mann-Whitney y para variables cualitativas la prueba de X².

RESULTADOS: En un 33% de la población estudiada se observó la presencia de la fluorosis dental. Los dientes más afectados fueron los molares superiores e inferiores. En relación al consumo de agua, se identificó una asociación entre los tipos diferentes de consumo de agua con la presencia y la ausencia de la fluorosis dental.

CONCLUSIONES: Es importante realizar estudios epidemiológicos en relación a la presencia de la fluorosis dental en dentición temporal con el objetivo de prevenir la presencia de la fluorosis en dentición permanente.

3.32.- INFLUENCIA DE LA DISYUNCIÓN MAXILAR EN LA RESISTENCIA AÉREA NASAL.

Hilda H.H. Torre Martínez, Alejandra Zertuche de la Fuente, Alfredo Arias Cruz A., Martha Elena García Martínez., María del Carmen Theriot Girón, Sandra N. González Díaz, Roberto Carrillo-González

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología Universidad Autónoma de Nuevo León

INTRODUCCIÓN: La disyunción maxilar es un tratamiento ortodóncico de elección en pacientes con compresión del maxilar superior. Se utiliza para mejorar el perímetro del arco y corregir mordidas cruzadas posteriores, se ha documentado la disminución en la resistencia aérea nasal, motivo por el cual se realizó este trabajo.

OBJETIVO: Determinar el cambio del flujo aéreo nasal en niños con compresión maxilar después de realizar tratamiento de disyunción rápida maxilar.

MATERIAL Y MÉTODOS: A una muestra de 30 pacientes del Posgrado de Ortodoncia de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), se les realizó historia clínica, modelos de estudio, cefalograma lateral y ortopantomografía. Quienes presentaban compresión maxilar fueron referidos al Centro Regional de Alergias e Inmunología Clínica (CRAIC) del Hospital Universitario, donde con un rinomanómetro se realizó la rinomanometría (T1) para conocer los valores del flujo aéreo nasal (FAN) y resistencia nasal (RN) antes del tratamiento de disyunción maxilar (DM). Se realizó DM con un tornillo de expansión tipo Hyrax. Se registraron tres mediciones del FAN y RN con rinomanómetro, la primera al mes de comenzar la DM (T2), la segunda al tercer mes (T3) y la tercera al noveno mes (T4). Se compararon los cambios en FAN y RN después de la

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

3.33.- LA BOLA DE BICHAT COMO AUTOINJERTO EN CIRUGÍA DE TERCEROS MOLARES SUPERIORES INCLUIDOS

Claudia Berenice Escobar Canales, Florencio García Zarain, Rosendo Carrasco Gutiérrez, Blanca Estela Estrada Esquivel, Guillermo Franco Romero.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

INTRODUCCIÓN: La bola de Bichat (BB) es útil en varios procedimientos, como en el cierre de comunicaciones oroantrales, pacientes con labio y paladar hendido, recubrir raíces expuestas y cirugías estéticas, debido a que es un tejido altamente vascularizado, a corto plazo forma tejido de granulación y a largo plazo tejido fibroso, además de estar en una zona muy cercana a la zona receptora, ser manipulable, estable, suturable y de fácil acceso, manteniendo su volumen y estructura por un largo periodo de tiempo. Los terceros molares superiores incluidos al ser extraídos dejan un defecto óseo considerable.

OBJETIVO: Asociar la cicatrización acelerada en los casos de cirugías de terceros molares superiores incluidos con autoinjerto de BB.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio clínico experimental aleatorio, causa efecto, prospectivo, longitudinal y descriptivo. Se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia de 10 pacientes de la clínica de Rehabilitación de la BUAP que cumplieron los criterios de inclusión. Se realizó la técnica de extracción bilateral y Bichectomía bilateral, colocando injerto de la BB en el defecto óseo izquierdo, posteriormente control radiográfico a los 30, 90 y 180 días mediante radiografías periapicales en ambos lados, tomadas con radiovisiografo y valoradas por tres asesores expertos. El lado derecho del paciente se consideró como el grupo control y el lado izquierdo como el grupo donde se aplicó la maniobra con el autoinjerto del tejido de BB.

RESULTADOS: La distancia de la cresta alveolar al ápice en la fase posextracción presentó un valor \bar{X} = 16.5 ± 4.2 mm., a los tres meses \bar{X} = 18.9 ± 5.18 mm. y a los 6 meses \bar{X} = 19.83 ± 5.87 mm. Para establecer diferencia entre las medias, se tomó como variable de contraste la presencia de la BB, encontrando diferencias estadísticamente significativas, ($p=0.01$).

CONCLUSIONES: La BB representa una alternativa para la prevención de resorción ósea posextracción de terceros molares superiores incluidos.

3.34.- pH SALIVAL EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PERIODONTAL CRÓNICA LEVE Y MODERADA

Luz Victoria Mendoza García, Aranzazú Carvajal Rodríguez, Joel Federico Cenicerros Weckmann, Fernando Martínez Arroniz, Hortencia Chávez Oseki.

INSTITUCIÓN: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

INTRODUCCIÓN: Se ha demostrado que el líquido gingivo crevicular (FGC), se alcaliniza en pacientes con enfermedad periodontal a medida que aumenta la profundidad de bolsa, disminuyendo el nivel de pH al mejorar la salud periodontal. La periodontitis está asociada con la proliferación de microorganismos anaeróbicos con capacidad de alcalinizar el surco gingival, debido a la actividad proteolítica; ésta alcalinización a su vez, favorece la proliferación de bacterias sensibles a ácidos.

OBJETIVO: Comparar el pH salival antes y después de la fase I del tratamiento periodontal, en pacientes con periodontitis crónica leve y moderada.

HIPÓTESIS: El pH salival de pacientes con enfermedad periodontal crónica de leve a moderada se reduce después de la fase I del tratamiento periodontal.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se colectaron muestras de saliva total humana no estimulada en 30 pacientes, (14 con enfermedad periodontal crónica leve y 16 con enfermedad periodontal crónica moderada), antes (control) y después de dos semanas de realizada la fase I del tratamiento periodontal, se analizó el pH con un potenciómetro. Los resultados obtenidos se analizaron con la prueba estadística t pareada, con un criterio de significación estadística del 5 %.

RESULTADOS: El pH salival, se reduce significativamente después de la fase I del tratamiento periodontal, en pacientes con enfermedad periodontal crónica leve (6.7 ± 0.23 a 6.3 ± 0.26 , $p= 0.001$) y moderada (6.9 ± 0.23 a 6.4 ± 0.5 , $p= 0.002$) con respecto al control.

CONCLUSIONES: El pH salival se reduce significativamente, después del tratamiento periodontal. El FGC se incorpora a la saliva, por lo que la medición del pH salival, fácil de realizar en clínica, permitiría valorar la eficiencia del tratamiento periodontal.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

3.35.- POLIMORFISMOS EN PERSONAS CON CARIES EXPUESTAS A PLAGUICIDAS

Mariana Gabriela Lecourtois Amézquita, Alberto Salgado Valdés, Julieta Castillo Cadena, Ángel Visoso Salgado.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: La caries dental se encuentra entre las enfermedades más significativas que afectan al ser humano, debido a la frecuencia con la que esta aparece y su complejidad se debe al hecho de tratarse de un proceso multifactorial. Poco se ha estudiado en relación a la exposición a contaminantes ambientales como un factor que favorece el desarrollo de caries. Los plaguicidas son ampliamente utilizados en la floricultura y ha sido demostrado que actúan como mutagénicos y teratogénicos. Actualmente en México no hay estudios, que asocien exposición a plaguicidas con la susceptibilidad a caries.

OBJETIVO: Conocer la presentación de polimorfismos del gen Glutathion S-transferasa (M1, T1 y P1) en personas con caries expuestas a plaguicidas.

MATERIAL Y MÉTODOS: Un grupo compuesto por floricultores del municipio de Villa Guerrero, Edo. de México y otro grupo por donadores de sangre no expuestos ocupacionalmente a plaguicidas. Se realizó la detección analítica de plaguicidas en sangre con cromatografía de gases masas. Se extrajo el ADN de las muestras de sangre para realizar la genotipificación de los polimorfismos GSTM1, GSTT1 y GSTP1. Para detectar la caries se utilizó el aparato DIAGNOdent.

RESULTADOS: La desmineralización dental en el grupo expuesto fue de 30 de acuerdo con los valores del DIAGNOdent corresponde a caries profunda en esmalte, en el grupo no expuesto fue de 27 (caries profunda en esmalte). Análisis de datos con regresión lineal simple obteniendo: $r^2 = .68$ en expuestos y en no expuesto $r^2 = .34$. En el grupo expuesto la delección del gen GSTM1 se presento en 75%, variante silvestre GSTT1 en 65% y la variante silvestre GSTP1 se presento en 95%.

CONCLUSIONES: Los residuos de plaguicidas en el suero demostraron absorción y permanencia de estos. Los polimorfismos se presentaron de forma diferenciada en personas expuestas a plaguicidas debido a la interacción genes-ambiente en trabajadores expuestos a plaguicidas.

3.36.- PREVALENCIA DE PARODONTOPATIAS Y CARIES DENTAL EN ESCOLARES

Carlos Galindo Lartigue, Miguel Ángel Quiroga García, Paula Isabel Palomares Gorham, Gustavo Israel Martínez, Guillermo Cruz Palma.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología. Universidad Autónoma de Nuevo León.

INTRODUCCIÓN: La caries dental es un problema de salud pública debido a su alta prevalencia e incidencia. Datos epidemiológicos sobre caries muestran una importante mejoría en la salud bucal de niños de Latinoamérica El uso de fluoruros y programas de salud son factores en la reducción de la prevalencia de caries, contribuyendo a la disminución de caries dental como resultado de mayor disponibilidad de recursos dentales, provisión de tratamientos preventivos y una cultura dental más favorable, derivada de la educación bucal

OBJETIVO: Determinar la prevalencia de Parodontopatías Y Caries Dental en niños de educación primaria de escuelas publicas del municipio de Guadalupe Nuevo León

MATERIAL Y MÉTODOS: Metodología: estudio descriptivo transversal en una muestra de 752 escolares realizando exámenes clínicos bucales necesarios para los índices CPO, ceo, IP e IHOS, todos ellos con luz natural y auxiliados con un espejo bucal plano y explorador doble # 5, previa calibración de los examinadores. Recabando los datos en las Fichas Epidemiológicas Bucales diseñadas en la Facultad de Odontología de la UANL.

RESULTADOS: El 56.6% de la población estudiada pertenecían al genero femenino y el 43.4% al masculino, el CPO general señaló un promedio de 3.4 piezas afectadas por niño, el promedio general de índice periodontal fue de 0.12 y en lo referente a la higiene bucal el promedio general fue de 0.34.

CONCLUSIONES: La mayor prevalencia de caries dental fue de 12 años en las piezas permanentes y a los 8 años para las piezas temporales. En enfermedades periodontales se observó mayor incidencia entre los niños de 11 a 12 años. El grado de higiene oral reportado por el IHOS refleja una buena práctica de la misma, prevaleciendo en la población altos índices de enfermedades bucodentales , siendo importante enfatizar la educación bucal y la institución de programas específicos de atención odontológica en esta población.

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

3.37.- PROFILOGRAMA PARA LA POBLACIÓN MEXIQUENSE

Rosa María Sánchez García, Norma Margarita Montiel Bastida, Ángel Visoso Salgado, Toshio Kubodera Ito, Irania Jasso Ruiz.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: Cada individuo debe ser evaluado dentro de las normas cefalométricas de acuerdo a su edad, género y grupo racial. Siendo el profilograma una herramienta fundamental para el mejor diagnóstico y tratamiento ortodóntico.

OBJETIVO: Construir el profilograma de la población mexiquense por grupos de edad y sexo, en base al propuesto por el Dr. Sakamoto.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se utilizaron 300 radiografías laterales de cráneo (150 de hombres y 150 de mujeres), en grupos de 6 a 8, 9 a 11, 12 a 14, 15 a 17 y 18 o más años de edad. Se trazaron 15 puntos cefalométricos y dos líneas perpendiculares (X y Y) con intersección en el punto S, paralelas a cada punto cefalométrico. Se estimó el promedio y la desviación estándar para cada medición. Se aplicó la prueba t Student para conocer la diferencia de las medias de las estimaciones por grupos de edad y sexo. Se construyó el profilograma estándar para la población mexiquense.

RESULTADOS: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las mediciones entre hombres y mujeres con respecto a Y: N, Or, Ptm, Ans, A, Mo, L1, U1, B, Pog y Go en el grupo de 6 a 8 años; y en las mediciones con respecto a X: Ans, U1, A, L1, B, Pog, Or, Me, Mo, Pns, Go y Ar en el grupo de 9 a 11 años. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las mediciones Ptm-Y, Ar-Y, Go-Y y N-X en el grupo de 12 a 14 años; ni en Ar-Y y Go-Y en el grupo de 15 a 17 años y Ptm-Y y Pog-Y en el grupo de 18 o más años de edad.

CONCLUSIONES: El profilograma construido con las mediciones obtenidas, será una herramienta coadyuvante para el diagnóstico de maloclusiones, de acuerdo a la edad y sexo de la población estudiada, y lograr en conjunto con los demás auxiliares una mejor planificación y tratamiento ortodóntico.

3.38.- REDUCCIÓN BACTERIANA CON EL USO DE INSTRUMENTACIÓN RECIPROCANTE. ESTUDIO IN VIVO.

Karla Guadalupe Lara Polanco, Ana María González Amaro, María Verónica Méndez González, Daniel Silva-Herzog Flores.

INSTITUCIÓN: Maestría en Endodoncia, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: El objetivo del tratamiento de conductos es la erradicación de la infección del sistema de conductos. La preparación biomecánica tiene como fin eliminar los restos de tejido contaminados, permitir la buena desinfección química y preparar al conducto para recibir una obturación tridimensional.

OBJETIVO: Evaluar in vivo la reducción bacteriana usando dos sistemas de instrumentación recíprocante (Reciproc, WaveOne) pre-instrumentación y post-instrumentación.

MATERIAL Y MÉTODOS: 45 pacientes recibieron tratamiento de conductos en primeros molares inferiores y superiores con diagnóstico de necrosis pulpar y lesión periapical. De manera aleatoria fueron divididos en tres grupos (n=15) de acuerdo al sistema rotatorio o recíprocante (de un solo instrumento) utilizado en la preparación biomecánica; Grupo A: Preparación con el sistema recíprocante Reciproc. Grupo B: Preparación con el sistema recíprocante WaveOne. Grupo C: Preparación con el sistema rotatorio Protaper Universal. Se tomaron muestras bacterianas del conducto pre-instrumentación y post-instrumentación. Finalmente se realizó el conteo de las unidades formadoras de colonias (UFC) y la identificación de las bacterias remanentes en las siembras de las muestras obtenidas post-instrumentación.

RESULTADOS: La preparación biomecánica logró disminuir la carga bacteriana anaeróbica en un 82.16%. Después de la instrumentación e irrigación sólo el 26.6% de los casos en cada uno de los grupos de estudio presentó células bacterianas viables, por lo que se obtuvo una diferencia estadísticamente significativa entre las muestras pre-instrumentación y post-instrumentación ($p < 0.05$, Kruskal-Wallis). No se encontró una diferencia estadísticamente significativa en la reducción de la carga microbiana entre las muestras post-instrumentación para cada sistema de preparación (Reciproc, WaveOne y Protaper Universal) ($p > 0.05$, Kruskal-Wallis).

MODULO III

TRABAJOS DE MAESTRÍA

CONCLUSIONES: La preparación biomecánica fue efectiva en la remoción de bacterias anaeróbicas con los tres sistemas de instrumentación; sin embargo, no fue suficiente para obtener conductos 100% libres de microorganismos. Por tanto pueden ser utilizados cualquiera de los dos nuevos sistemas de preparación recíprocante de una sola lima.

3.39.- REGENERACIÓN DE LA CORTICAL MANDIBULAR EXTERNA CON CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL

Christian Goretti González Ayón Christian, Jesica Paulina Rangel Vargas, Rosendo Carrasco Gutiérrez, José María Vierna Quijano, Keila Neri Alvarado Estrada, Raúl Rosales Ibáñez.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estomatología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Grupo de Investigación en Ingeniería Tissular, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: Existen dos defectos óseos comúnmente encontrados o provocados en el tratamiento de ortodoncia, donde la raíz de los dientes se encuentra desprovista de hueso. Las mismas pueden ser localizadas o generalizadas, dando como resultado la exposición radicular. El problema es antiestético, hipersensibilidad, caries radiculares y movilidad de esas piezas dentales. Los tratamientos de estos defectos están dirigidos a obtener nueva inserción conectiva y biomodificación de la superficie radicular.

OBJETIVO: Evaluar la regeneración de la cortical mandibular externa con células madre de pulpa dental.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio cuasiexperimental, Se utilizaron 9 perros criollos, se les colocaron brackets durante 30 días con torque negativo para provocar exposición radicular, se cultivó la pulpa dental del primer molar superior de cada perro para obtener células madre, posteriormente las células fueron cultivadas en andamios de colágeno para obtener los biocomplejos, a 3 perros no se les colocó ningún tipo de material regenerativo, a 3 perros se les colocó hueso liofilizado y a 3 perros se les colocó constructo tisular. A los 2 meses se sacrificaron 1 biomodelo de cada grupo, los otros 6 biomodelos se les realizó la eutanasia a los 4 meses, el tejido se evaluó mediante inmunofluorescencia con marcadores específicos de tejido óseo.

RESULTADOS: El inmuno marcaje para troncalidad de los cultivos celulares fue positivo a STRO-1 y CD44 y negativo a CD34 y CD45. Se observó regeneración de tejido óseo en la zona radicular expuesta mediante el trasplante del biocomplejo respecto al control. El tejido formado dio positivo a marcadores de regeneración ósea temprana Runx2, SPP y osteopontina

CONCLUSIONES: Es posible la regeneración de cortical ósea mediante un biocomplejo con células madre de pulpa dental

MODULO IV

TRABAJOS DE DOCTORADO

4.1.- ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LA ADHERENCIA DE STREPTOCOCCUS SANGUINIS A OCHO CEMENTOS PARA BANDAS DE PRESCRIPCIÓN ORTODONCICA.

Juan Carlos González Pérez, Rogelio José Scougall Vilchis, Rosalía Contreras Bulnes, Isaías de la Rosa Gómez, Shinsuke Uematsu, Ryoza Yamaguchi.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: La aparatología fija en el tratamiento de ortodoncia modifica el medio ambiente bucal. El Streptococcus sanguinis encontrado en saliva y placa dentobacteriana es asociado con superficies dentales libres de caries.

OBJETIVO: Determinar cuantitativamente la adhesión de Streptococcus sanguinis a ocho diferentes cementos para bandas ortodóncicas.

MATERIAL Y MÉTODOS: La muestra consistió en 240 bloques de 8 diferentes cementos para bandas de prescripción ortodóncica (I: Transbond Plus Band Cem, II: Ortholy Band Paste, III: Optiband Ultra, IV: GC Fuji Ortho Band, V: Multi-Cure Band, VI: Protech, VII: Ketac Cem and VIII: CX). Los bloques se conformaron mediante un molde de Teflón (4 x 4 x 1mm), fueron ligeramente pulidos y limpiados con ultrasonido, posteriormente los bloques fueron secados y almacenados. Cepas certificadas de Streptococcus sanguinis ATCC 49295 fueron cultivadas mediante métodos convencionales en cajas Petri y con agar tipo TSBY. El análisis cuantitativo de la adhesión de los microorganismos a la superficie de los materiales se realizó mediante un marcador radiactivo para codificar la bacteria (3H). Se utilizó un sistema de combustión para capturar los residuos, posteriormente la radiación de las muestras se midió y los valores fueron registrados en desintegración por minuto (dpm). Se realizó el análisis estadístico de varianza de una vía (ANOVA) con el análisis de Sheffè Post-hoc para múltiples comparaciones con un nivel de significancia de ≤ 0.05 .

RESULTADOS: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los diferentes cementos para bandas ($P < 0.001$). Transbond Plus Band Cem mostró una adhesión significativamente menor (970.33dpm), seguido por Ortholy Band Paste (1267.03dpm), Optiband Ultra (1354.54dpm), GC Fuji Ortho Band (1498.71dpm), Multi-Cure Band (1644.84dpm), Protech (2004.53dpm) y Ketac Cem (2087.38dpm).

CONCLUSIONES: Entre los cementos evaluados Transbond Plus Band Cem mostró una adhesión significativa menor de Streptococcus sanguinis.

4.2.- ANÁLISIS CUANTITATIVO DE STREPTOCOCCUS ADHERIDOS A RESINAS DE PRESCRIPCIÓN ORTODÓNICA.

Ulises Velázquez Enríquez, Rogelio José Scougall Vilchis, Rosalía Contreras Bulnes, Jaime Flores Estrada, Shinsuke Uematsu, Ryoza Yamaguchi.

INSTITUCIÓN:

INTRODUCCIÓN: Las resinas compuestas de prescripción ortodóncica son utilizadas para la colocación de la aparatología fija. Aproximadamente un 50% de los pacientes con tratamiento de ortodoncia presentan desmineralización o lesiones de mancha blanca.

OBJETIVO: Determinar cuantitativamente la colonización independiente de *S. mutans* y *S. sobrinus* en siete resinas compuestas de prescripción ortodóncica mediante el uso de un radiomarcador.

MATERIAL Y MÉTODOS: Las resinas compuestas fueron clasificadas en siete grupos: BeautyOrtho Bond (GI), Blugloo (GII), Enlight (GIII), Grengloo (GIV), Kurasper F (GV), Transbond CC (GVI), y Turbo Bond II (GVII). Se realizaron treinta bloques de resina de 4x4x1mm por cada grupo (210 bloques en total). Ambos Streptococcus fueron incubados independientemente y para el análisis cuantitativo las bacterias fueron codificadas con un isótopo radioactivo (Tritio [3H]). Los bloques fueron sumergidos en una solución que contenía microorganismos radiomarcados durante 2 horas a 37° C en constante movimiento. Los bloques fueron lavados con solución salina de fosfato tres veces y se secaron durante 12hrs. Posteriormente, una máquina de combustión incineró las muestras y se midió la radiación proporcional a la cantidad de Streptococcus adheridos arrojando valores en desintegraciones por minuto (dpm). El análisis estadístico se realizó mediante ANOVA con prueba Sheffè Post-hoc de una vía para múltiples comparaciones.

RESULTADOS: Diferencias estadísticamente significativas fueron encontradas entre los grupos. Los valores más bajos para ambos microorganismos fueron observados en el grupo III (1577.35dpm *S. mutans* y 457.86dpm *S. sobrinus*) seguido del grupo IV (3393.86dpm *S. mutans*) y el grupo V (1034.70dpm *S.*

MODULO IV

TRABAJOS DE DOCTORADO

sobrinus). Por otra parte, los valores más altos para ambas bacterias se observaron en el grupo II (5155.85dpm *S. mutans* y 6087.06dpm *S. sobrinus*).
CONCLUSIONES: La resina evaluada en el grupo III mostró significativamente menor adhesión de *S. mutans* y *S. sobrinus*, lo cual podría reducir el riesgo de desarrollar lesiones de mancha blanca.

4.3.- CONDICIONES DE SALUD BUCAL COMO PREDICTORES DE FRAGILIDAD EN ANCIANOS MEXICANOS

Roberto Carlos Castrejón Pérez, SA. Borges Yáñez, LM. Gutiérrez Robledo.

INSTITUCIÓN: Instituto Nacional de Geriátría, México.

INTRODUCCIÓN: El síndrome de fragilidad ha sido relacionado con tener menor número de dientes.

OBJETIVO: Identificar si las condiciones de salud bucal son predictores de fragilidad en ancianos independientes de la Ciudad de México, controlando por edad, sexo, escolaridad, infarto, hipertensión, diabetes, osteoporosis, artritis e incontinencia urinaria.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se entrevistó una muestra representativa de persona de ≥ 70 años no institucionalizados en una delegación de la Ciudad de México ($n=32000$). El tamaño de muestra fue=1294, 1124 personas fueron entrevistadas, 838 fueron evaluadas clínicamente. Se identificó 594 participantes no frágiles; 228 completaron el seguimiento a tres años; incidencia de fragilidad=14.7% ($n=31$). Fragilidad fue definida por presentar ≥ 3 de cinco componentes (debilidad, lentitud, fatiga, baja actividad física y pérdida de peso). Variables independientes: número de dientes (0/1-24/ ≥ 25), uso de prótesis parcial o dentadura total removibles (Sí/No), periodontitis severa (≥ 2 dientes con ≥ 5 mm pérdida de nivel de inserción) y xerostomía. Covariables: años de escolaridad, infarto, hipertensión, diabetes, osteoporosis, artritis e incontinencia urinaria por auto-reporte. Se realizaron análisis univariados y un modelo de regresión logística (MRL).

RESULTADOS: Edad promedio=76.4 \pm 5.2 años, aquellos que desarrollaron fragilidad tenían mayor edad ($X = 79.8 \pm 6.3$; $p < 0.001$) y menor escolaridad ($X = 4.9 \pm 4.1$; $p = 0.02$); la prevalencia de xerostomía fue 47.9%, 20.4% fueron edéntulos y 11.8% presentaron ≥ 25 dientes; 59.7% usaba prótesis removibles, no se observaron diferencias según el estado de fragilidad. El

MRL mostró una RM=1.17 (IC95%1.08-1.27) para edad, RM=1.15 (IC95%1.03-1.3) para escolaridad, RM=2.85 (IC95%1.1-7.7) para diabetes, RM=4.43 (IC95%1.4-14.2) para osteoporosis y RM=6.60 (IC95%1.4-31.7) para periodontitis severa. Cada año adicional de edad y cada año menor de escolaridad incrementó 17% y 15%, respectivamente, el riesgo de desarrollar fragilidad; también, tener diabetes, osteoporosis y periodontitis severa incrementó 2.8, 4.4 y 6.6 veces el riesgo de desarrollar fragilidad respectivamente.

CONCLUSIONES: Hay mayor probabilidad de desarrollar fragilidad entre las personas con periodontitis severa entre los participantes de este estudio.

4.4.- EVALUACIÓN IN VIVO DEL PH DE LA PLACA DURANTE EL CONSUMO DE UNA BEBIDA CON PROBIÓTICOS LACTOBACILLUS CASEI SHIROTA.

Laura Soraya Gaona Valle, Jorge Alanís Tavira, Leonor Sánchez Pérez, Roxana Valdés Ramos.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: Los probióticos interrumpen el biofilm a través de la competencia por los nutrientes, sitios de unión en los tejidos del huésped y otras bacterias o por la producción de antibióticos compuestos que inhiben las bacterias orales. Los lactobacilos producen bacteriocinas con actividad inhibidora contra especies bacterianas, incluyendo los estreptococos orales. El consumo de bebidas probióticas reduce el riesgo a caries y la colonización de *S. mutans*.

OBJETIVO: Determinar in vivo el pH de la placa dentobacteriana durante el consumo de una bebida con probióticos (*L. Casei* Shirota).

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio experimental que incluyó 30 sujetos, ambos sexos, sistémicamente sanos. La muestra se estratificó en tres categorías: sanos, caries leve (1-3 órganos cariados) y caries moderada (4-6 órganos cariados). El pH placa dentobacteriana se midió usando potenciómetro JENCO 671 y microelectrodo Beetrode NMPH5 (WPI); se midió el pH de la placa antes del consumo de probióticos (minuto 0), posteriormente se dieron a beber los probióticos y se midió el pH a los 2, 5, 10, 15, 20 y 30 minutos. El análisis de los datos incluyó descripción a través de la curva de Stephan, test y

MODULO IV

TRABAJOS DE DOCTORADO

ANOVA de medidas repetidas.

RESULTADOS: El pH medido a los 0,2,5,10,15,20,30 minutos en el grupo sin caries fue 6.8, 6.6, 6.6, 7, 7, 7.1, 7.2; en el grupo de caries leve 7.12, 5.99, 6.48, 6.58,6.88, 7.28, 7.4 y 7.07, 6.33, 6.52, 7.58, 7.85, 7.99, 8.13 en el grupo de caries moderada. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos ($p < 0.05$).

CONCLUSIONES: El consumo de L. Casei Shirota no generó un descenso crítico del pH de la placa dentobacteriana en la muestra estudiada.

4.5.- EVALUACIÓN DE VARIABLES PARA IDENTIFICACIÓN DEL VPH MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA EN LESIONES BUCALES

Josué Roberto Bermeo Escalona, Blanca Silvia González López, Hugo Mendieta Zerón, Eva Ramón Gallegos.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN: Las lesiones por virus del papiloma humano (VPH) en boca, suelen diagnosticarse utilizando los criterios de Toki, sistema usado en región cérvico-uterina, y mediante pruebas de inmunohistoquímica (IH), que regularmente utilizan como epítipo la proteína L1, necesaria para la construcción de la cápside mayor del virus.

OBJETIVO: Evaluar la eficacia de los criterios de Toki para el diagnóstico del VPH en lesiones bucales mediante IH y determinar criterios clínicos e histopatológicos que optimicen su identificación.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio retrospectivo de 277 casos diagnosticados en 22 años, mediante coeficiente Kappa, se aplicó la prueba de Chi2 y regresión logística p menor o igual a 0.05.

RESULTADOS: El 96.4% (267/277) de las lesiones, resultaron positivas a VPH utilizando los criterios de Toki, pero solo el 28.5% (79/277) fueron positivas a la proteína L1 del VPH mediante IH, no observándose concordancia ni asociación estadística significativa entre ambas pruebas. En el análisis de regresión realizado, intervinieron 49 variables independientes, 15 clínicas y 34 histopatológicas. El modelo clasificó correctamente el 85.2% de las lesiones positivas a L1, mostró un ajuste Hosmer and Lemeshow de $p = 0.696$ y un coeficiente de determinación de Nagelkerke del 60.2%. Las variables explicativas estadísticamente significativas p menor o igual a 0.05 fueron: Edad en

menores de 35 años $p = 0.001$, lesiones múltiples $p = 0.031$, hiperortoqueratosis $p = 0.019$, edema intracelular focal $p = 0.002$ y la presencia de 1 a más de 5 células con cambios degenerativos en sus núcleos $p = 0.048$.

CONCLUSIONES: De acuerdo con nuestros resultados, los criterios de Toki no son adecuados para hacer el diagnóstico de VPH en lesiones bucales, pero el análisis de regresión logística arrojó variables tanto clínicas como histopatológicas que optimizan su identificación a través de la proteína L1, común en lesiones por VPH de bajo riesgo. No obstante, es recomendable el estudio de PCR, cuando se sospeche la presencia de lesiones por VPH de alto riesgo, ya que en ellas, disminuye la expresión de la L1.

4.6.- EXPRESIÓN DE p16INK4A E INFECCIÓN POR VPH EN CÁNCER BUCAL Y OROFARÍNGEO

José Martín Núñez Martínez, Velia Ramírez Amador, Gabriela Anaya Saavedra, Martín Granados García, Miriam Guido Jiménez, Ana María Cano Valdés, Alejandro García Carrancá.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: Diversos estudios han asociado la infección por Virus del Papiloma Humano (VPH), con el desarrollo del cáncer bucal y orofaríngeo (CByO) y, en cáncer cervicouterino (CaCu), se ha establecido que la transformación por VPH se asocia con un incremento de la expresión de la proteína p16INK4a. La información en CByO no es concluyente

OBJETIVO: Determinar si la expresión de p16INK4a en CByO está asociada con la infección por VPH

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, observacional y descriptivo. Se incluyeron 37 pacientes con CByO, que acudieron a la consulta de Cabeza y Cuello del Instituto Nacional de Cancerología (18 meses). Se obtuvieron datos demográficos a través del expediente médico. Previo consentimiento informado, se realizó un examen bucal con el fin de describir las características clínicas de la neoplasia. Se obtuvieron dos muestras del tumor: una mediante biopsia (fijada en formol 10%) con la cual se realizó el análisis histopatológico de rutina (H-E) y el

Análisis inmunohistoquímico para detectar p16INK4a (anti-p16 SC81156/Santacruz); y otra mediante cepillado citológico (conservada en Precervcyt) para detectar la infección por VPH empleando la técnica de PCR con dos juegos de oligonucleótidos universales

MODULO IV

TRABAJOS DE DOCTORADO

(MY09/MY11 y GP5+/GP6+)

RESULTADOS: El 54.1% de los pacientes fueron mujeres, con edad promedio 62.1 ± 12.5 años. Los grados de diferenciación del tumor observados fueron: bien (45.7%), moderada (40%) y pobremente diferenciados (14.3%). La infección por el VPH estuvo presente en el 48.6%, mientras que la expresión de p16INK4a fue positiva en el 95% de los casos, con grados de intensidad fuerte (42.9%) en VPH+ y negativa (14.3%) en VPH

CONCLUSIONES: En los tumores VPH+ se identificó sobreexpresión de p16INK4a; en contraste, una proporción de los negativos no la expresó, lo que concuerda con la literatura científica en Cáncer cervicouterino.

4.7.- IMPACTO DE SALUD BUCAL EN LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES VIH/SIDA

Haydeé Gómez Llanos Juárez, Luis Alberto Gaitán Cepeda, Carlos Alberto Guizar, Lucrecia Arzamendi Cepeda, Ana Gabriela Carrillo Vásquez, Alicia Percevault Manzano.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Baja California

INTRODUCCIÓN: A pesar de que la infección por VIH es un problema mundial de salud, se desconoce cual es el impacto que sobre la calidad de vida de estos pacientes tiene la salud oral.

OBJETIVO: Evaluar el impacto de la salud bucal sobre la calidad de vida de pacientes VIH/SIDA.

HIPÓTESIS: Las condiciones de salud bucal de los pacientes VIH/SIDA tienen una repercusión en la calidad de vida de estos.

MATERIAL Y MÉTODOS: Previo consentimiento informado, a pacientes con diagnóstico confirmado de infección de VIH provenientes del CAPASIT-Tijuana se les aplicó la encuesta "Perfil de impacto de salud bucal" (OHIP-49), donde los puntajes bajos se asocian a buena calidad de vida y puntajes altos a mala calidad de vida. Para determinar el punto de corte del puntaje se utilizó la mediana, de tal forma que puntajes mayores a la mediana se tomaron como "mala calidad de vida", y el valor inferior a la mediana como "buena calidad de vida". Se comparó el impacto en relación a género, edad y vía de contagio. Para el análisis estadístico se utilizó la prueba U de Mann-Whitney y para la comparación de medias se utilizó la prueba t de student con un nivel de confianza del 95%.

RESULTADOS: 65 pacientes adultos (promedio de edad 37.8 años; $DE \pm 8.3$, rango 21-56); 21 mujeres, 44 varones fueron incluidos. 45 con vía de contagio por uso de drogas intravenosas y 20 por contagio sexual. 46 tuvieron menos de 40 años y 19 más de 40 años. El promedio de puntaje obtenido, 56.6 ($DE \pm 41.2$; rango 0 - 165) fue mayor que la mediana (52), lo que indica que este grupo de sujetos VIH+/SIDA tienen una mala calidad de vida en relación a la salud oral. Los segmentos con mayor impacto de la salud bucal fueron incompreensión psicológica, inhabilidad física ($p < 0.05$), inhabilidad psicológica, inhabilidad social e incapacidad ($p < 0.05$), específicamente en varones por arriba de 40 años.

CONCLUSIONES: La salud bucal influye en la percepción de la calidad de vida de sujetos VIH+/SIDA.

4.8.- RADIOLUCIDEZ PERIAPICAL ASOCIADA A LA PRESENCIA DE BACTERIAS EN DIENTES CON NECROSIS PULPAR.

Alejandra Ramírez Vargas, Carlos Eduardo Villa Chávez, Nuria Patiño Marín, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Rita Elizabeth Martínez Martínez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Juan Francisco Reyes Macías.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: Es ampliamente reconocido que los microorganismos juegan un papel esencial en el desarrollo y mantenimiento de las infecciones pulpares y periapicales.

OBJETIVO: 1.- Identificar la frecuencia de 10 microorganismos en dientes con necrosis pulpar. 2.- Detectar la asociación entre la presencia y la ausencia de la radiolucidez periapical con la presencia de 10 microorganismos en dientes con necrosis pulpar.

HIPÓTESIS: La radiolucidez apical se asocia con el DNA bacterial de dientes con necrosis pulpar.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal, en 50 sujetos de ambos sexos ($n = 29$; 58% femenino) de las edades de 17 a 73 años. Un total de 50 dientes asintomáticos, que no respondieron a las pruebas de sensibilidad, sin tratamiento endodóntico, con y sin radiolucidez periapical fueron evaluados. Con la técnica de PCR se identificó la presencia o la ausencia del DNA bacterial del *Prevotella intermedia*, *Porphyromonas gingivalis*, *Porphyromonas endodontalis*, *Prevotella nigrescens*, *Parvimonas micra*,

MODULO IV

TRABAJOS DE DOCTORADO

Enterococcus faecalis, *Streptococcus mutans*, *Fusobacterium nucleatum*, *Treponema denticola* y *Tanarella forsythensis* en los dientes con necrosis pulpar sin y con radiolucidez periapical.

RESULTADOS: Las bacterias más frecuentes en los dientes con necrosis pulpar fueron: El *Fusobacterium nucleatum* (68%), el *Prevotella intermedia* (50%) y el *Prevotella nigrescens* (28%). Siete asociaciones de microorganismos específicos con otros microorganismos fueron encontradas en los dientes con necrosis pulpar. Se observó una asociación entre el *Fusobacterium nucleatum* con la radiolucidez periapical ($p=0.0452$).

CONCLUSIONES: Los resultados confirmaron una asociación entre microorganismos en los dientes con necrosis pulpar y una asociación entre el microorganismo más frecuente con la radiolucidez periapical.

4.9.- RESPIRACIÓN BUCAL Y ALTERACIONES FONÉTICAS EN NIÑOS CON TRISOMÍA

Rubén López Pérez, Patricia López Morales, S. Aída Borges Yáñez.

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional Autónoma de México

INTRODUCCIÓN: La respiración bucal puede afectar las habilidades motoras orales y dar lugar a la aparición de disglurias palatales o mandibulares que pudieran favorecer la presencia de alteraciones fonéticas, sobre todo en niños con Trisomía 21.

OBJETIVO: Determinar si existe asociación entre el tipo de respiración con la alteración fonética en niños con Trisomía 21 y niños sin discapacidad.

HIPÓTESIS: Se observará una asociación significativa entre la respiración bucal y la prevalencia de alteraciones fonéticas en los niños con Trisomía 21.

MATERIAL Y MÉTODOS: En un estudio de casos y controles se examinaron 50 niños y niñas con Trisomía 21 y 50 niños y niñas sin discapacidad, con edades entre 4 y 15 años. Clínicamente, se diagnosticó el tipo de respiración (nasal o bucal), así como la articulación (por lugar y modo) de cada fonema o alófono del vocabulario español, considerándose como alteración fonética la omisión o sustitución de los fonemas o alófonos. Para la realización del análisis estadístico se aplicaron las pruebas de Fisher y X².

RESULTADOS: El 62% de los niños y niñas con Trisomía 21 presentaron respiración bucal, mientras

que sólo en el 16% de los menores sin discapacidad se observó este tipo de respiración ($X^2=22.236$; $P<.001$). En los niños sin discapacidad no se detectó la alteración absoluta de algún fonema o alófono, independientemente del tipo de respiración. En el grupo con Trisomía 21, se encontró alteración absoluta en los fonemas: /d/, /r/, /rr/ y /ñ/, en los alófonos [n], [l], [d] y [g] y en los diptóngos /ai/, /au/, /ei/, /ia/, /ie/, /io/, /ua/ y /ue/; sin embargo, estas alteraciones no estuvieron asociadas significativamente con el tipo de respiración.

CONCLUSIONES: No se observó asociación significativa entre la respiración bucal y la prevalencia de alteraciones fonéticas. Sin embargo, la prevalencia de respiración bucal fue muy alta en el grupo con Trisomía 21, por lo que sería conveniente considerarla atención clínica de los niños con Trisomía 21 en conjunto con el otorrinolaringólogo.

4.10.- VALORES PREDICTIVOS DE LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD PULPAR. ESTUDIO COMPARATIVO CLÍNICO.

Carlos Eduardo Villa Chávez, Nuria Patiño Marín, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Rita Elizabeth Martínez Martínez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Juan Francisco Reyes Macías.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: El diagnóstico correcto es uno de los aspectos más importantes para proponer tratamientos en cavidad bucal. En el área de endodoncia identificar la presencia o la ausencia de la necrosis pulpar con pruebas diagnósticas es necesaria para proponer el tratamiento adecuado.

OBJETIVO: Identificar la sensibilidad, especificidad, valores predictivos, la exactitud y la precisión (consistencia) de tres pruebas de sensibilidad pulpar (frío, calor y eléctrica) comparada con el estándar ideal. **HIPÓTESIS:** La prueba de sensibilidad pulpar al frío es más exacta que la prueba de calor y que la eléctrica.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal analítico, en 110 sujetos de ambos sexos ($n=73$; 66% femenino) de las edades de 17 a 70 años. El diagnóstico con las tres pruebas de estudio se realizó de forma ciega e independiente. Se consideró como Estándar Ideal a la inspección directa de la cámara pulpa (con presencia o ausencia de sangrado).

MODULO IV

TRABAJOS DE DOCTORADO

RESULTADOS: Se identificaron un total de 60 dientes con pulpa vital y 50 con necrosis (según el estándar ideal). La prevalencia en el estudio fue de 45%. Se obtuvo una sensibilidad de 88% con la prueba de frío, 86% con calor y 76% con la eléctrica. La especificidad fue de 100% en las tres pruebas de estudio. El valor predictivo negativo fue de 90% para la prueba de frío, 89% para calor y 90% para la eléctrica. Los valores

predictivos positivos fueron de 100% para las tres pruebas de estudio. La prueba más exacta fue la de frío (0.94), seguida del calor (0.93) y la eléctrica (0.89).

CONCLUSIONES: La prueba de frío reportó los valores más altos de sensibilidad, valor predictivo negativo, exactitud y precisión.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

5.1.- ACTIVIDAD ELECTROMIOGRÁFICA DE MÚSCULOS MASTICATORIOS EN SUJETOS JOVENES CLINICAMENTE SANOS

Patricia Alfaro Moctezuma, Gabriela Romero Esquiliano, Carmen Osorno Escareño, Martín Nuñez Martínez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco.

INTRODUCCIÓN: La electromiografía (EMG) de músculos masticatorios ha demostrado utilidad clínica en el diagnóstico y tratamiento en diversas condiciones disfuncionales del sistema estomatognático, por lo que es necesario obtener parámetros de normalidad.

OBJETIVO: Describir las características electromiográficas en el dominio del tiempo y de la frecuencia de los músculos maseteros y temporales en sujetos jóvenes clínicamente sanos.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se analizó la actividad EMG en cuatro sujetos jóvenes (22 años). Se registró EMG de superficie con un equipo Biopac, System Inc.V3.8.1, filtros de 10 a 500 Hz, muestreo a 2KHz. Se colocaron electrodos sobre los músculos maseteros y temporales bilateralmente. El registro se obtuvo en máxima contracción voluntaria con rollo de algodón para favorecer la contracción muscular y sin rollo de algodón para el registro de la actividad muscular base. De la señal EMG se seleccionaron tres muestras de tres segundos. Se midió frecuencia media, media absoluta, no. de picos, cruces de la línea media y raíz cuadrada media de los potenciales de unidad motora; del espectro de potencia: media y desviación estándar de cada músculo.

RESULTADOS: De acuerdo con los valores obtenidos, la actividad muscular fue simétrica en frecuencia y amplitud en los pares de músculos durante la máxima fuerza de mordida. También se observó mayor actividad en duración y amplitud de los potenciales de unidad motora en los músculos maseteros que en los temporales.

CONCLUSIONES: La forma de obtención y análisis de la actividad EMG permitió la caracterización de la actividad EMG de los músculos masticatorios. Es importante contar con parámetros de normalidad que permitan identificar las alteraciones en otros grupos de riesgo en el sistema estomatognático.

5.2.- ALCOHOLISMO Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

Olga Taboada Aranza, María Guadalupe Rosete Mohedano

INSTITUCIÓN: Facultad de Estudios Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN: Los trastornos depresivos, afectan a más de 350 millones de personas en el mundo, reconocida por la OMS como una de las alteraciones más importantes de la salud mental. En México, el alcohol sustancia adictiva se utiliza con mayor frecuencia por los adultos jóvenes. La Encuesta Nacional de Adicciones, muestra que más de 50% de los jóvenes entre los 18 y 29 años ha consumido bebidas alcohólicas al menos una vez durante el último mes. La depresión y el alcoholismo en estudiantes universitarios afecta más allá de los centros educativos.

OBJETIVO: Identificar la presencia de estados depresivos e ingesta de alcohol en una población estudiantil de la carrera de Cirujano Dentista, que estaban por concluir sus estudios en la FES Zaragoza UNAM.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, prolectivo, transversal y descriptivo en una población de 99 estudiantes, 40 hombres 59 mujeres, con una media de edad de 22.5 (\pm 2.0) años. Se administró la Escala Auto-aplicada de Zung para depresión que considera las categorías no depresión < 40 puntos, depresión leve 41-59, depresión moderada-severa 60 y una cedula de ingesta de alcohol validada que toma en cuenta los parámetros del Instituto Nacional sobre el Abuso del Alcohol y el Alcoholismo, mujeres 3 copas por ocasión, hasta 3 veces por semana; hombres 4 copas por ocasión, hasta 4 veces por semana, bajo conocimiento informado. De los datos se obtuvieron frecuencias, como prueba de significancia estadística la X2 con un nivel de confianza al 95%, se calculó como estimación de riesgo la RM estableciendo como riesgo cuando la RM > 1 y el IC95% no incluyera al 1 ($p < 0.05$)

RESULTADOS: La presencia de sintomatología depresiva de leve a severa fue de 29.3%, al análisis por sexo no se observaron diferencias (RM = 0.5; IC95% 0.2-1.2, $p > 0.14$). Los resultados de ingesta de alcohol de una o más veces al mes, fue superior en los hombres que en las mujeres, 67.5% y 52.2% respectivamente (RM = 0.5; IC95% 0.2-1.2 $p > 0.13$). Se encontró alcoholismo y depresión en 20 alumnos, sin alcoholismo y depresión en 9, alcoholismo sin depresión en 38.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

CONCLUSIONES: La depresión e ingesta de alcohol como problema de salud pública se observó en la población estudiada, no obstante los resultados no arrojaron datos que puedan sugerir una asociación entre depresión y consumo de alcohol.

5.3.- ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO DE PAPILOMAS ESCAMOCELULAR BUCAL. LABORATORIO DE HISTOPATOLOGÍA DE LA UAM-XOCHIMILCO

Estela de la Rosa García, Cyntia García Hernández, Bertha Alicia Flores Moreno.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

INTRODUCCIÓN: El papiloma escamocelular bucal es una lesión epitelial proliferativa benigna inducida por el Virus Papiloma Humano. Su frecuencia en la mucosa es baja y su diagnóstico histológico puede no ser del todo específico y ser semejante a otras lesiones verrugopapilares.

OBJETIVO: Analizar la frecuencia de las características histológicas de lesiones con diagnóstico de papiloma escamocelular bucal recibidos en el laboratorio de histopatología del posgrado de la Especialización y Maestría en Patología y Medicina Bucal de la UAM-Xochimilco.

HIPÓTESIS: Hipótesis. La histopatología del papiloma escamocelular bucal tiene características específicas a las de otras lesiones por Virus Papiloma Humano

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, retrolectivo, se analizaron los datos demográficos y las características histológicas de los especímenes teñidos con E & O, con diagnóstico de papiloma escamocelular, se eliminaron aquellos casos con expedientes incompletos, material insuficiente o no valorable y con otro diagnóstico final después de la revisión. Se usaron los criterios de Eversole, el diagnóstico y la descripción se llevó a cabo por dos especialistas en Patología y Medicina Bucal y una pasante de Estomatología. El análisis fue descriptivo con frecuencias.

RESULTADOS: Se revisaron 90 casos; 44.5% hombres y 55.5% mujeres; edad promedio 34 ± 19.6 (7-83) años. De 75/90 (83.3%) casos correspondieron a papiloma escamocelular, 7.7% fueron muestras no valorables, 4.4% resultaron ser verrugas y 8.8% tuvieron otro diagnóstico. Las lesiones presentaron 97.3% proyecciones epiteliales dactiliformes, tejido conectivo vascular moderado 75.6%, severo 8.8%; hiperplasia

basilar 52.3%; paraqueratosis 65.5%; capa granular leve 23%; proyecciones epiteliales rectas exofíticas desde la base 70%; coilocitos en capa espinosa y superficial epitelial 26.2%; infiltrado inflamatorio linfoplasmocitario moderado en el tejido conectivo 28%.

CONCLUSIONES: Es evidente la similitud entre las características histológicas del papiloma escamocelular bucal y otras lesiones verrugopapilares, por lo es importante subrayar sus características histopatológicas.

5.4.- CALIDAD DE LA ATENCIÓN EN CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. 2011.

Judith Arjona Serrano, María del Rocío Flores Estrada, Adriana Carbajal Serrano, Miriam Madero Rojas.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología. Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: La calidad considera diversos aspectos como la atención con oportunidad, conocimientos médicos y principios éticos, expectativas y satisfacción, mínimo riesgo y consentimiento informado. En los servicios de salud la calidad es necesaria por razones éticas, de seguridad, de eficiencia, sociopolíticas y económicas, en donde el paciente es el único que evalúa y determina el nivel de calidad en la prestación del servicio, basándose en aspectos como servicios accesibles, oportunidad, amabilidad en el trato, disponibilidad de insumos y personal suficiente y capacitado. Dada la importancia que tiene este aspecto en el servicio hacia la comunidad surge la pregunta ¿Cuál es la calidad de atención que se brinda a los pacientes en nuestra Facultad de Odontología?

OBJETIVO: Evaluar la calidad de atención que se brinda a los pacientes que acuden a las clínicas de 4° y 10° semestre de la Facultad de Odontología de la UAEM.

MATERIAL Y MÉTODOS Estudio observacional, transversal y descriptivo. Elaborado un instrumento de evaluación, de preguntas cerradas usando escala de Likert, se aplicó a pacientes que acudieron a clínicas, que hubieran sido atendidos mínimo 2 sesiones y recibido tratamiento. La información proporcionada se usaría para evaluar la calidad de atención que reciben. La escala para determinar el nivel de calidad fue: 1-20 pésima, 21-40 mala, 41-60 regular, 61-80 buena y 81-100 excelente.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

RESULTADOS: Se entrevistaron 415 pacientes. La puntualidad del servicio fue buena, la atención en el módulo de pago fue excelente, el trato por parte del estudiante fue excelente y siempre se dirigía al paciente con respeto, la funcionalidad y estética de los trabajos resulto excelente, el control de infecciones: bueno, la explicación del tratamiento: excelente.

CONCLUSIONES: La calidad de atención en la mayoría de los casos fue de excelente a buena. Se identificó una calidad permanente en: puntualidad, atención, costos, valores, trabajo, actitudes y comunicación.

5.5.- CARIES PREMATURA EN MOLARES PERMANENTE EN NIÑOS DE 6 A 8 AÑOS

Mario Antonio González Vázquez, María Itzel Piedra Tepetla

INSTITUCIÓN: Instituto Mexicano del Seguro Social

INTRODUCCIÓN: Los primeros molares permanentes son considerados las piezas más importantes en la dentición definitiva, por el rol fundamental que cumplen en el desarrollo y funcionamiento de la dentición permanente y sistema estomatognático. Por existir un desconocimiento de su condición como diente permanente por parte del niño y de los padres, su duración como diente sano es breve

OBJETIVO: Identificar factores asociados a la caries dental prematura de los primeros molares permanentes en niños entre 6 y 8 años de edad

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio de casos y controles en la población de La Gloria, Veracruz, con 150 niños entre 6 a 8 años de edad, pareados en sexo y edad, en número de 2 controles por caso. Se evaluaron factores sociodemográficos de los padres, nivel de conocimiento de los padres sobre la importancia del primer molar, se realizó evaluación clínica oral y de la técnica y eficacia del cepillado en los niños

RESULTADOS: Casos 50 niños con caries prematura de primer molar y controles 100 niños sin ella, el promedio de edad de 7.1 años y el sexo masculino predominó en 52% en ambos grupos, los factores que resultaron con asociación significativa a caries dental prematura de primeros molares permanentes: presencia de caries en 2° molar temporal adyacente OR: 2.42(1.09-5.47)P:0.018 y pérdida del 2° molar temporal adyacente OR: 9.75(3.84-25.29)P:0.000

CONCLUSIONES: En los padres de ambos grupos de estudio predominó el desconocimiento de la

importancia del 1er molar, igualmente en ambos grupos predominó dieta cariogénica moderada y alta, por lo que en este estudio la caries y/o ausencia del segundo molar temporal adyacente fueron los factores que se asociaron, lo que nos habla de la necesidad de sensibilizar a los padres sobre la importancia del cuidado de la dentición temporal desde edades tempranas para la conservación de una dentición permanente sana.

5.6.- CAVIDAD IDIOPÁTICA DE STAFNE

Karen Elizabeth Luévano Delgado, Juan Carlos Flores Arriaga, David Masuoka Ito, Enrique Reyes Vela, Teresa Gómez Serrano, César Gaitán Fonseca

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes.

INTRODUCCIÓN: La cavidad de Stafne es un hallazgo radiográfico que aparece como una zona radiolúcida ovoide o circular, asintomática, unilateral, con predominio en el sexo masculino, con localización en la zona de premolares y caninos o entre el ángulo goníaco y el tercer molar, siempre por debajo del conducto dentario.

OBJETIVO: Es calcular la tasa de incidencia de la Cavidad idiopática de Stafne en relación con la edad, sexo de los pacientes que acudieron a consulta en el 2011 en la Unidad Médico Didáctica de la Licenciatura de Médico Estomatólogo de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio retrospectivo observacional sobre las radiografías panorámicas de pacientes que acudían por primera vez entre las edades de 10 y 80 años. Los siguientes datos fueron registrados y examinados por el mismo profesional: hallazgo radiográfico, edad, sexo, motivo de consulta, sintomatología, antecedentes de traumatismo, forma, tamaño y características radiológicas; así como, variante, localización, tratamiento y evolución.

RESULTADOS: Se revisaron 2657 radiografías panorámicas, de pacientes entre 10 a 80 años, de los cuales 974 eran hombres y 1683 mujeres. En dos casos se detectó en la ortopantomografía una imagen radiotransparente, asintomática, de forma elíptica, en la zona posterior de la mandíbula, sin relación aparente con los dientes, por debajo y/o superpuesta al conducto dentario inferior; datos compatibles con las características reportadas en la literatura para la CIS.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

La edad de los pacientes fue de 38 y 79 años, ambos de sexo masculino. Por lo tanto encontramos un a incidencia de 0.000753 casos en un año de seguimiento.

CONCLUSIONES: Se obtuvo una incidencia baja de 7.53 casos por cada 10 000 pacientes que acuden. Siendo difícil identificar más casos al ser una entidad que cursa asintóticamente, y se descubre como un hallazgo radiográfico. La tomografía computarizada ayuda a confirmar el diagnóstico y descartar patologías parecidas.

5.7.- COBERTURA, EFECTIVIDAD Y REACCIÓN SENSITIVA ENTRE TÉCNICAS RESTAURATIVAS COMUNITARIAS EN EL SALVADOR

Ruth Bernardina Fernández de Quezada, Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, María Eugenia Rivas de Aguirre, Rosa Aída Álvarez, María Luz Asturias de Gómez

INSTITUCIÓN: Universidad de El Salvador, Facultad de Odontología

INTRODUCCIÓN: A solicitud del Ministerio de Salud, por múltiples cuestionamientos a la técnica TRA introducida al país en 2001 y la falta de evaluación, motiva que la Facultad de Odontología de la Universidad de El Salvador diseñe esta investigación.

OBJETIVO: Comparar la retención, efectividad, cobertura, y reacción sensitiva entre Técnica Restaurativa Atraumática (TRA) y Propuesta Alternativa (sistema rotatorio, eyección, bruñido) (TRAM).

HIPÓTESIS: Existe diferencia entre las técnicas en lo referente a retención y efectividad de obturaciones y sellantes de fosas y fisuras según marca de cemento de Ionómero de Vidrio utilizado.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio clínico aleatorizado triple ciego, empleando cuatro marcas de cemento Ionómero de Vidrio en 394 escolares de 7-8 años en 16 escuelas públicas rurales, divididos en 2 grupos y 8 subgrupos. El diagnóstico ICDAS determinó la necesidad de tratamientos, se realizaron SFF y Obturaciones, se evaluó a 3 meses y 1 año. se utilizaron estadísticos inferenciales del programa SPSS V18.

RESULTADOS: La retención y efectividad no es significativa entre las técnicas (p 0.130). Ketac Molar presenta 74.1% de efectividad en SFF y 78.4% en obturaciones; CG FUJI IX 83.4% y 84.5% respectivamente. Maxxion R y Vitro Molar abajo del 50%. La cobertura según tiempos promedios es

significativamente mayor con TRAM (p 0.004). Cobertura según necesidad de sellantes es 100% y para obturaciones es 28% en ambas técnicas. No se encontró diferencia significativa en el grado de ansiedad (p 0.191) ni en el dolor durante el tratamiento (p 0.186) entre las técnicas.

CONCLUSIONES: La cobertura por tiempo promedio es mayor con TRAM. Ambas técnicas cubren el total de necesidad de SFF y muy poco de obturaciones y la aceptación es muy buena. Los tratamientos con CG Fuji IX presentaron mayor sobrevida en boca. La evidencia del estudio demuestra que las dos técnicas deben complementarse con otras acciones de prevención y limitación del daño e iniciar en edad preescolar.

5.8.- COMPORTAMIENTO DEL FLUJO SALIVAL EN REPOSO EN ESCOLARES DE 7 A 12 AÑOS.

Leonor Sánchez Pérez, Laura Sáenz Martínez, Esther Irigoyen Camacho, Nelly Molina Frechero, Raúl Álvarez Castro, Ignacio Méndez Ramírez, Enrique Acosta Gío.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, UNAM

INTRODUCCIÓN: La saliva juega un papel importante en la defensa, protección, reparación y mantenimiento de la boca. En niños, la tasa de flujo de saliva en reposo (FSR) varía entre 0.2 a 0.70 ml/min, con amplias variaciones. A medida que los niños crecen, aumenta la tasa de flujo salival, asociando este hecho al crecimiento de las glándulas salivales y al aumento en el índice de masa corporal. Se ha reportado que el FSR tienen un ritmo circadiano y que también depende del clima.

OBJETIVO: El propósito de este estudio fue examinar el comportamiento del FSR en un grupo de escolares, para establecer parámetros de evaluación clínica.

MATERIAL Y MÉTODOS: Utilizando un muestreo no probabilístico se inicio el estudio con 100 niños (2007), se tuvo una pérdida de 25 niños (42% hombres y 58% mujeres) en el 2012. Se registró el volumen FSR utilizando el test de saliva global (TSG) siempre en el mismo horario, el FSR se obtuvo inicialmente en cm², y utilizando la siguiente formula $V=ExAxL$, se transformó la medición a ml/min. Se aplicó un modelo de medidas repetidas para analizar la estabilidad del FSR, y MANOVA para asociar las variables.

RESULTADOS: Se obtuvo un total de 9 muestras en 5 años. El FSR inicial fue de 0.40+0.2 y el último

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

muestreo de 0.44 ± 0.2 . El FSR solo mostró ligeras oscilaciones en 5 años $p=0.4455$, y no mostró diferencias entre sexos, temperatura e IMC. Se aplicó para el análisis un modelo de medidas repetidas y un análisis de varianza controlado por edad, sexo, clima e IMC.

CONCLUSIONES: El FSR es estable a lo largo de los cinco años de estudio e independiente de la edad, el sexo y el clima en estos niños. Se estimó que una diferencia de hasta 6 grados Celsius no afecta de manera significativa el volumen en la producción del FSE.

5.9.- CONDICIÓN BUCAL DEL ADULTO MAYOR EN UN CENTRO GERONTOLÓGICO DEL ISSSTE

María Eugenia Ruiz, Eugenia Ruíz M, Isabel Luengas M, María Esther Irigoyen, Leonor Sánchez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco

INTRODUCCIÓN: En México el INEGI calcula que en las próximas cuatro décadas 1 de cada 4 mexicanos será adulto mayor; ésta población es vulnerable por presentar enfermedades crónicas (Hipertensión, diabetes, osteoporosis, etc.); pobre salud bucal, problemas relacionados con la edad, pobreza, falta de trabajo, incapacidades, carencia de servicios médicos adecuados y de protección social, que impactan su calidad de vida.

OBJETIVO: Conocer las condiciones de salud bucal del adulto mayor en relación a la caries dental (CPOD) y la enfermedad periodontal (IPC) en un Centro Gerontológico del ISSSTE.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio de corte transversal utilizando el formato de Estudio de Caso de SIVEPAB en adultos mayores de 65 años que acudieron por primera vez a consulta externa entre agosto y octubre del 2010. Se hizo un muestreo no probabilístico, que dio un total de 200 pacientes. Para el análisis descriptivo se utilizó el programa SPSS 18.0. La información la obtuvieron los odontólogos adscritos previo consentimiento informado.

RESULTADOS: El 72% fueron mujeres, el promedio de edad de 70 años; el 23% desempeñaban alguna actividad económica, el 4% no tenía escolaridad, el 36% cursaron primaria completa, el 21% tenían educación básica; el 26% era hipertenso, 20% diabético y 11.5% presentaban ambas enfermedades. El 43% tuvo un CPOD de entre 11 a 20, y el 54% de entre

21 a 28, el 14.5% eran totalmente edéntulos; en el 78.5% de la población se observaron bolsas periodontales, de las cuales el 54% profundas ($+6\text{mm}$)

CONCLUSIONES: El deterioro de la salud bucal en el adulto mayor es consecuencia de múltiples factores, como la situación económica, la falta de atención oportuna, las secuelas de enfermedades sistémicas y bucales prevalentes. Se requiere implementar medidas preventivas y programas que impidan el deterioro de la calidad de vida del adulto mayor.

5.10.- CORRELACIÓN CLÍNICO-HISTOPATOLÓGICA EN LESIÓN CENTRAL DE CÉLULAS GIGANTES.

Francisco J García Vázquez, Nancy Noya Maíz, Daniel Carrasco Daza, Estela de la Rosa García.

INSTITUCIÓN: Instituto Nacional de Pediatría. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

INTRODUCCIÓN: La lesión central de células gigantes (LCCG) forma parte de un grupo de trastornos de los huesos maxilares histológicamente semejantes. Se constituye por células fusiformes y mononucleares de estirpe mesenquimatosa y células gigantes multinucleadas (CGM) tipo osteoclasto y es bien vascularizada.

OBJETIVO: Determinar la correlación clínico-histológica de casos de pacientes con LCCG de los maxilares.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal, retrolectivo. Se analizaron bloques de parafina de LCCG provenientes de los laboratorios de patología de la UAM-Xochimilco y el Instituto Nacional de Pediatría. Los datos demográficos, signos, síntomas, tiempo de evolución de LCCG se obtuvieron de las solicitudes de estudio. Se eliminaron casos que no tuvieron la información clínica y radiográfica completa. El espécimen teñido con H&E se analizó con objetivo 10X valorando el predominio del tejido, población celular, CGM, espacios vasculares e infiltrado inflamatorio. El conteo de CGM se realizó con 40X usando un campo escogido aleatoriamente de tres campos observados. El análisis de variables clínicas e histológicas fue descriptivo con frecuencias. Para las asociaciones se usó Chi².

RESULTADOS: Durante 1995-2011 se obtuvieron 35 casos diagnosticados como LCCG; 31.4% hombres, 68.6% mujeres $p = 0.042$; mediana edad 22 (7-80) años $p = 0.178$ entre géneros.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

Tiempo mediano evolución 9 (2-60) meses. Localización: mandíbula 57.2% vs. maxilar $p = 0.726$; manifestó dolor 34.3%, recurrencia 14.3% entre géneros $p = 0.622$; parestesia 8.6%. Hallazgos radiográficos: unilocular, bordes irregulares 20%; reabsorción radicular, desplazamiento dental 22.9%; adelgazamiento, perforación de corticales y multilocular 17.1% respectivamente. Características histológicas: células fusiformes 55.6%; colágeno maduro 25.7%; CGM por 40X (>20 por campo) 40%, distribución perivascular CGM 94.3%, formación hueso (2 áreas) 20%, proliferación vasos pequeños 54.3%; hemorragia intralesional 97.1%, hemosiderina 28.6%, infiltrado inflamatorio crónico 25.7%.

CONCLUSIONES: Se confirmó mayor frecuencia en mujeres, no hubo diferencias clínicas entre el género con la edad, localización ni las recurrencias.

5.11.- EPIDEMIOLOGÍA DE CARIES EN ESCOLARES DE 12 AÑOS DEL MUNICIPIO DE TOLUCA (2011), DESPUÉS DE LA FLUORACIÓN DE LA SAL.

Ignacio Sánchez Flores, Jorge Alanís Tavira, José Luis Silva Mendieta, Alicia Rodríguez Espinosa.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: La caries dental ocupa uno de los primeros lugares en morbilidad. Los estudios epidemiológicos permiten planear, comparar y evaluar programas del sector público.

OBJETIVO: Determinar la prevalencia y experiencia de caries actual en escolares de 12 años del municipio de Toluca.

HIPÓTESIS: En 1987, se estableció el Programa de Fluoración de la Sal en el Estado de México. El CPOD entonces fue de 3.84 con una prevalencia del 90% a los 12 años; siendo necesarios evaluar el impacto que este programa ha tenido. Por lo que se plantea: ¿Cuánto ha disminuido la prevalencia y experiencia de caries con la fluoración?

MATERIAL Y MÉTODOS: Antes de iniciar las encuestas de caries se solicitó la autorización de la SEP y consentimiento informado; se seleccionaron 200 niños, 100 de cada sexo, en las mismas poblaciones y escuelas de estudios previos. El examen dental se realizó de acuerdo a los criterios de la OMS. Participando un examinador y un codificador con un grado de confianza del 95%.

RESULTADOS: La prevalencia de caries fue de 57% con un CPOD de 1.35. El CPOD ligeramente mayor en el femenino (1.48) que en el masculino (1.26). Comparando los resultados con los estudios de 1989 encontramos beneficio del 64.4% y en relación con el reporte 2001 existe una disminución apenas perceptible. El análisis estadístico (Prueba t de Student) y el análisis de varianza, con $p < 0.05$ muestra diferencias estadísticas significativas entre el CPOD de 1989 al del 2011. Los promedios a partir del 2000 estuvieron debajo de 3 que fue meta OMS. El factor O (diente obturado) se notó poco atendido. Se debe recomendar usar selladores ya que el mayor porcentaje de caries se observa en zona de surcos y fisuras.

CONCLUSIONES: Tanto la experiencia de caries como la prevalencia demostraron reducciones de un 64% y 37% respectivamente.

5.12.- ERUPCIÓN DE PREMOLARES EN UNA POBLACIÓN AL SUR DEL D.F.

Laura Patricia Sáenz Martínez, Teresa Leonor Sánchez Pérez, Xóchitl Méndez Flores, María Isabel Luengas Aguirre, María del Carmen Osorno Escareño.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco

INTRODUCCIÓN: Muchos factores locales o sistémicos regulan y/o afectan la erupción dental. Esta diversidad sugiere la necesidad de conocer la edad de erupción de los premolares en mexicanos, lo que puede aportar elementos que alerten sobre la erupción dental acelerada o retardada.

OBJETIVO: Describir la erupción de los premolares en escolares de educación básica.

MATERIAL Y MÉTODOS: Investigación prospectiva, descriptiva y observacional. Se estudió una cohorte de escolares de educación básica al sur de la capital de México, cuyos padres o tutores firmaron el consentimiento informado. Muestreo de conveniencia, no probabilístico incluyendo niñas y niños. Variables: datos generales y erupción de los premolares. Examen clínico: El diagnóstico de la presencia de los premolares se realizó bajo luz natural, fuera de los salones de clase, con espejos dentales planos del No. 5 (criterios de la OMS) por dos examinadores inter-intra calibrados (Kappa 0.89, $P < 0.001$). El análisis de la información consistió en medidas de tendencia central

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

y chi cuadrada al 95% de confianza con edad, género y presencia de premolares.

RESULTADOS: Total de la población: 47 escolares (38% niños y 62% niñas), con un promedio de edad de 9.10+0.42. El mayor porcentaje de premolares presentes correspondió a los premolares superiores (25% niños y 43% niñas) sin diferencia significativa son género con edad promedio de 9.5 años para niños y 9.0 para niñas. El siguiente premolar con mayor presencia fue del 1º inferior (22%), 2º premolar superior con 8% y el 2º premolar inferior con 6% para los niños. Para las niñas fue el 1er premolar inferior con 33%, el 2º premolar superior con 7% y el 2º inferior con 4%.

CONCLUSIONES: Al comparar los resultados con la tabla de erupción de Hurme, se aprecia erupción adelantada en la población estudiada en todos los premolares en ambos sexos.

5.13.- ESPECIES REACTIVAS DE OXIGENO EN CÉLULAS MADRE DE PULPA DE DIENTES TEMPORALES

Raúl Rosales Ibáñez, Keila Neri Alvarado Estrada

INSTITUCIÓN: Ingeniería Tisular, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

INTRODUCCIÓN: En función a los avances acelerados en la investigación en células madre de cavidad oral, se ha propuesto su uso en medicina regenerativa, incluso se creado bancos para su criopreservación. No obstante en el caso de las células madre de dientes temporales, es necesario considerar, que este tejido se encuentra en un proceso de degradación natural: "reabsorción radicular" con el fin de ser eliminados de la cavidad oral. La mitocondria es un organelo que proporciona información sobre el "estado" celular. Evaluar la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) y la condición estructural de la mitocondria brinda un diagnóstico de la calidad de los cultivos celulares.

OBJETIVO: Evaluar la muerte celular a través de disfunción mitocondrial producto del estrés oxidativo.

HIPÓTESIS: La expresión de especies reactivas de oxígeno esta relacionada con la viabilidad de células madre de tejido pulpar de dientes temporales.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se cultivaron células madre de dientes temporales y permanentes n=40, se emplearon marcadores positivos y negativos para células madre y se evaluó su capacidad de

diferenciación, posteriormente se evaluó la integridad del organelo mediante Mito-Tracker y la producción de ROS mediante la determinación del complejo I y V, además se comparó con la viabilidad y apoptosis.

RESULTADOS: Se obtuvieron células madre del 100% de las muestras, se observó que existe una elevada variación en la integridad de las membranas mitocondriales; la producción de ROS fue elevada. El nivel de ROS se relacionó con la apoptosis de los cultivos. se obtuvieron las medidas de tendencia central de los datos y se realizó la prueba de correlación de Spearman.

CONCLUSIONES: Las células madre de pulpa dental de dientes temporales presentan un nivel elevado de especies reactivas de oxígeno.

5.14.- ESTADO DE SALUD RADICULAR PARA REHABILITACIÓN DENTAL TOTAL

Jorge Sierra Rayón, María del Carmen Gay Forteza, Laura Patricia Sáenz Martínez, Rogelio de Jesús Peña

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco

INTRODUCCIÓN: El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Patologías Bucales 2010 reportó en México, una prevalencia de caries del 100% y de enfermedad periodontal del 70%, patologías que en muchas ocasiones terminan con pérdida dental. Un ejemplo de esta situación es lo referido en personas de la tercera edad en el 2008, quienes presentaban casi 10 dientes perdidos y algunos de los dientes presentes tenían excesivo desgaste alveolar con presencia de 3 a 5 dientes en estas condiciones. Este panorama señala la pertinencia de realizar tratamiento conservador en este tipo de pacientes para restablecer función, autoestima y estética.

OBJETIVO: Valorar el estado de salud radicular para la rehabilitación dental total.

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de estudio: transversal, descriptivo y retrospectivo. Previo consentimiento informado se estudió una muestra de 18 personas (33.33% hombres y 66.66% mujeres) que solicitaron atención dental durante los años 2010-2012 en una clínica universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. El rango de edad fue de 38 a 87 años. A cada paciente se le realizó el examen clínico con instrumental básico dental y toma de ortopantomografía.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

El diagnóstico radicular se basó en el estado de salud periodontal, para posteriormente realizar la endodoncia y colocación de domo de amalgama seguido de la rehabilitación dental total. El análisis de la información consistió en frecuencias y porcentajes.

RESULTADOS: Del total de pacientes atendidos el sexo femenino fue al que se realizaron más domos de amalgama perteneciendo al grupo de 60-70 años. La rehabilitación dental que ocupó el mayor porcentaje fue el maxilar inferior con un 67%, el maxilar superior con 28% y ambos maxilares con 5%.

CONCLUSIONES: Es importante conservar el mayor número de restos radiculares para tener un mejor pronóstico en la rehabilitación de las personas lo que redundará en una recuperación integral que involucra función, estética y autoestima.

5.15.- ESTUDIO COMPARATIVO DE PACIENTES CON AGRANDAMIENTOS GINGIVALES POR MEDICAMENTOS BAJO TERAPIA PERIODONTAL

Héctor Téllez Jiménez, Carlos Alberto Luna Lara, Hilda Isassi Hernández, Fermín Guerrero del Ángel, María Antonieta Cornejo Peña

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Tamaulipas

INTRODUCCIÓN: La fenitoina es un anticonvulsante que actúa deprimiendo ciertas vías cerebrales, utilizado en pacientes epilépticos y enfermedades del sistema nervioso central. el agrandamiento gingival en estos pacientes es debido al efecto directo de la fenitoina sobre los fibroblastos y colágeno. entre el 40%-50% de estos pacientes padecen este efecto secundario, de presentarse se hace evidente en 2-3 meses de la administración de la fenitoina alcanzando su grado máximo entre 12-18 meses. se sugiere que los pacientes que no realizan una higiene oral adecuada presentan con mayor rapidez e intensidad el agrandamiento gingival. Autores señalan que existen pacientes que sufren hipertrofia severa en ausencia de gingivitis presentando lesiones en áreas edéntulas.

OBJETIVO: Identificar pacientes que emplean anticonvulsivos y presentan hipertrofia gingival como efecto secundario al fármaco, determinar por el grado de higiene oral la incidencia y severidad del llamado agrandamiento gingival.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se diagnosticaron y trataron 12 pacientes en 2 años con edades entre 18 a 40 años, con crisis convulsivas medicamentados con

fenitoina y se dividieron en 2 grupos. Se diagnosticaron y trataron periodontalmente y fueron evaluados cada 30, 60 y 90 días los índices periodontales de ambos grupos. Al grupo experimental se le realizó reforzamiento del programa del Programa de Higiene Oral y Control de Placa Dentobacteriana y al grupo control solo evaluaciones. Los resultados se evaluaron con pruebas Friedman y U. Mann-Whitney Wilcoxon a un alfa de .05 en programa SPSS18.0

RESULTADOS: Los pacientes control presentaron nuevamente agrandamientos gingivales en menor tiempo y el mismo grado de extensión y severidad, con altos índices de enfermedad periodontal, el grupo experimental fue menor la presentación del agrandamiento gingival con índices periodontales aceptables. Identificándose diferencias estadísticamente significativas ($p < .05$) en las comparaciones.

CONCLUSIONES: Los pacientes bajo tratamiento con fenitoina son más susceptibles a presentar hipertrofias asociadas a enfermedades periodontales que pueden ser controlados con un adecuado manejo de la placa dentobacteriana.

5.16.- ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA CARIES DENTAL EN ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA.

Alma Luz San Martín López, Araceli García Rocha, Magali Janeth García Vásquez.

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología, Universidad Veracruzana, región Poza Rica-Tuxpan.

INTRODUCCIÓN: El desarrollo del componente salud bucal en la atención integral de los universitarios constituye la búsqueda de forma totalizadora de mejoramiento de la calidad de vida, es por ello que uno de los tópicos importantes en rubro odontológico es el conocimiento sobre la prevalencia e incidencia de la caries dental siendo esta una de las principales afecciones considerada dentro de los problemas de salud pública.

OBJETIVO: El objetivo general es determinar la prevalencia de caries en alumnos de nuevo ingreso de la Facultad de Odontología de la Universidad Veracruzana región Poza Rica-Tuxpan utilizando el índice CPO-D.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio prospectivo, transversal, descriptivo y observacional seleccionándose a 68 alumnos de nuevo ingreso de la

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

Facultad de Odontología región Poza Rica-Tuxpan durante el periodo Agosto-Diciembre 2011 de los cuales 24 pertenecían al género masculino y 44 al femenino a quienes se les realizó la exploración bucal a través del Examen de Salud Integral. Todos los sujetos fueron examinados clínicamente de acuerdo con los lineamientos establecidos por la OMS aplicándose el índice CPO-D.

RESULTADOS: El índice CPO-D en los alumnos fue de 6.7 indicando un índice muy alto de acuerdo a los niveles de severidad la caries. En relación a la prevalencia de caries ésta fue de 77%, no se reportaron dientes perdidos y se obtuvo un 23% de dientes obturados. El 95% de los estudiantes presentaron caries dental.

CONCLUSIONES: El estado de salud bucal de los estudiantes no es favorable por lo que se considera importante definir áreas de intervención para apoyar a la comunidad estudiantil con programas de salud bucal preventivos y curativos mejorando con ello las condiciones de salud desde el punto de vista funcional y estético.

5.17.- FACTORES ASOCIADOS A EXODONCIA EN EL ADULTO

Mario Antonio González Vázquez, Gretell Ssynka Neumayer, María de Lourdes Velázquez Martínez.

INSTITUCIÓN: Instituto Mexicano del Seguro Social

INTRODUCCIÓN: La exodoncia sigue representando casi el 90% de los tratamientos quirúrgicos realizados por el odontólogo en la práctica pública o privada. Las indicaciones para realizar las extracciones pueden ser caries dental, enfermedad periodontal, órgano dental incluido, supernumerarios, dientes fracturados, enfermedades sistémicas o indicaciones sociales

OBJETIVO: Identificar los factores asociados a exodoncia en pacientes adultos adscritos a la UMF 21 de Zempoala, Veracruz

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, transversal. Se incluyeron a 130 pacientes, 100 con ausencia dental y 30 sin ausencia dental, de ambos sexos y de mayor o igual a 20 años edad. Se aplicó un cuestionario estructurado con datos sociodemográficos, hábitos alimenticios (nivel cariogénico), hábitos de higiene oral, corroborándolos en la consulta. Se identificaron las piezas faltantes. El análisis con estadística descriptiva y OR con intervalos de confianza 95%.

RESULTADOS: De los casos estudiados, predominó el sexo masculino con 63.84% masculinos; 58.46% fue mayor o igual a 50 años de edad; 100 pacientes (76.92%) presentaron ausencia dental. Se encontró asociación significativa $p < 0.05$, en mayor o igual a 50 años, OR:24.33 (6.29-110.25); a primaria incompleta $p < 0.05$, OR:3.19 (1.27-8.07); quienes cursaron con enfermedad crónica concomitante $p < 0.05$, OR: 5.78 (2.22-15.31); deficiente eficacia del cepillado dental $p < 0.05$, OR: 3.98(1.19-14.66); así mismo para en pacientes que solo acuden por síntomas dentales a la consulta $p < 0.05$, OR:4.36(1.59-12.39) y con bajo nivel socioeconómico $p < 0.05$, OR:0.35(0.13-0.96).

CONCLUSIONES: El bajo nivel socioeconómico resultó ser un factor protector y la dieta cariogénica no se asoció con ausencia dental, a pesar que son factores relacionados en otros estudios semejantes. Al parecer fue determinante en este estudio la deficiente eficacia del cepillado, factor en el que podemos influir en la consulta dental de nuestros pacientes. Sería conveniente realizar estudios con mayor rigor metodológico, para establecer estrategias adecuadas y directas de odontología preventiva

5.18.- FACTORES INTRÍNSECOS DE MALOCCLUSIÓN DENTAL EN PACIENTES CON DENTIFICIÓN PERMANENTE.

Mariluz Padilla Díaz, Laura María Díaz Guzmán, Marco Antonio Escobar Frías, Nayely Monserrat Hernández Guardado

INSTITUCIÓN: Universidad La Salle Bajío. Facultad de Odontología.

INTRODUCCIÓN: Maloclusión es un problema prevalente en la población que contribuye al desarrollo de enfermedades como caries y enfermedad periodontal, generando altos costos sociales, económicos y de autoestima.

OBJETIVO: Conocer la prevalencia de los factores etiológicos intrínsecos de maloclusión en pacientes de la Universidad De La Salle Bajío.

HIPÓTESIS: La discrepancia dento-alveolar provocada por arcadas pequeñas y el diámetro dental mesiodistal mayor a lo normal, es el factor intrínseco etiológico más prevalente de maloclusión.

MATERIAL Y MÉTODOS: La presente investigación corresponde a un estudio observacional, descriptivo y transversal que se llevó a cabo el estudio: Clínica de Admisión y Diagnóstico de la Facultad de Odontología

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

de la Universidad la Salle Bajío. Muestra: 134 pacientes de ambos sexos con dentición permanente que acudieron a los servicios odontológicos desde septiembre del 2011 a marzo del 2012. Variable dependiente: Factores intrínsecos de maloclusión. Criterios de inclusión. Pacientes mayores de 12 años con dentición permanente completa y menores de 40 años, sin historia de extracciones, sin tratamiento ortodóntico previo, que aceptaron por medio del consentimiento informado. Criterios de exclusión. Pacientes con dentición temporal o mixta o que ya hayan tenido o iniciado tratamiento de ortodoncia.

RESULTADOS: El 98.51% de los pacientes presentaron algún factor de riesgo de maloclusión. Se encontraron 255 factores locales, siendo los más frecuentes dientes incluidos (28.36%) y dientes retenidos (21.64%), ambos pertenecientes al grupo de problemas de erupción dental (52.24%). Las discrepancias dento-alveolares (47.76%) fue el segundo grupo prevalente. Los hábitos parafuncionales (23.13%) ocuparon el tercer lugar de prevalencia, entre ellos la onicofagia (8.96%). Los hombres mostraron más factores de riesgo que las mujeres.

CONCLUSIONES: Existe alta prevalencia en la población de factores locales inductores de maloclusión, que pueden identificarse para eliminarse o iniciar tempranamente tratamiento correctivo. Casi la mitad de los pacientes tuvieron un solo factor intrínseco, la tercera parte mostró dos.

5.19.- FRECUENCIA DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS EN CLINICA DE POSGRADO

Claudia Edith Dávila Pérez, Daniel Silva Herzog-Flores, Fernando Torres Méndez, Nadia Nava Zárate, María Verónica Méndez González.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: Es importante la realización de estudios para determinar las necesidades de tratamientos que requiere la población y conocer sus indicadores de demanda.

OBJETIVO: Conocer la frecuencia, diagnóstico y tipo de tratamiento endodóntico según la edad y género de pacientes atendidos en Clínica de Posgrado de la UASLP.

HIPÓTESIS: Se presenta mayor necesidad de tratamientos endodónticos según el género y edad de

los pacientes.

MATERIAL Y MÉTODOS: El diseño del estudio es retrospectivo transversal, descriptivo. Se realizó un muestro no probabilístico consecutivo de expedientes clínicos de pacientes que acudieron a realizarse tratamiento endodóntico a la Clínica de Posgrado de Endodoncia de la UASLP en un periodo de 2 años. Se registró edad, sexo, diagnóstico y órgano dentario en donde requirió el tratamiento endodóntico, de un total de 1200 pacientes. Se realizó análisis univariado con tablas de distribución de frecuencia y porcentajes para las variables del estudio, para después realizar tablas de doble entrada y establecer asociación de las variables con prueba de Chi cuadrada con un nivel de significancia de 0.05.

RESULTADOS: El rango de edad de pacientes que requirieron más tratamientos endodónticos fue de 26 a 30 años, más frecuente en el sexo femenino, con un diagnóstico de pulpa vital irreversible en la mayoría de los casos. Los órganos dentarios que se trataron con mayor frecuencia fueron los primeros molares inferiores y los que menos se trataron fueron O.D. 31, 32, 33 y 42.

CONCLUSIONES: La necesidad de tratamientos endodónticos es mayor en una edad de 26 a 30 años y más común en mujeres. El diagnóstico más frecuente es con pulpa vital irreversible.

5.20.- GINGIVITIS Y PLACA DENTOBACTERIANA EN UNA POBLACIÓN PREESCOLAR DEL ESTADO DE MÉXICO.

Reyna Palacios Torres, Olga Taboada Aranza

INSTITUCIÓN: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

INTRODUCCIÓN: Las afecciones estomatológicas más comunes como la caries dental y la gingivitis originan el 98% de la pérdida de los dientes; comienzan desde edades tempranas y tienen como agente etiológico la placa bacteriana. En estas edades los niños son más susceptibles a desarrollar dichas enfermedades debido a que es la etapa en la que erupcionan los dientes aunado a esto, los hábitos higiénico-dietéticos son inadecuados por lo que el cuidado de los dientes en este periodo es indispensable.

OBJETIVO: Identificar la prevalencia gingivitis y su asociación a placa dentobacteriana en una población preescolar.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

HIPÓTESIS: Considerando las evidencias científicas que reportan que la gingivitis se presenta en el 70% de los niños de 4 a 6 años de edad, consideramos que la población de estudio presentara porcentajes similares.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio observacional, transversal, prolectivo y comparativo en preescolares de dos escuelas pertenecientes al municipio de Nezahualcóyotl. La gingivitis se valoró con el IPMA y la placa dentobacteriana con el índice de O'Leary.

RESULTADOS: La población estuvo conformada por 157 preescolares 43.9% (n = 69) masculinos y 56.1% (n = 88) femeninos, la media de edad fue de 4.6 (\pm 0.6). El total de la población presentó PDB con un índice de O'Leary del 68%, la prevalencia de gingivitis fue del 87.2%. La severidad del proceso de inflamación de la encía muestra que la zona más afectada es la papilar, al análisis de los datos por escuela de adscripción muestra una diferencia estadísticamente significativa $p < 0.0001$ para la presencia de gingivitis. Al considerar como riesgo para la presencia de gingivitis $\geq 20\%$ superficies dentales cubiertas con placa bacteriana se observó que del total de preescolares 132 presentaban estas dos condiciones no habiendo diferencia estadísticamente significativa.

CONCLUSIONES: Aun cuando el tamaño de la población es pequeña nos permite ver la necesidad de realizar estudios en niños en edad preescolar para implementar medidas preventivas que nos ayuden a disminuir la presencia de placa dentobacteriana con el propósito de modificar la relación entre esta y la presencia de gingivitis.

5.21.- IMPORTANCIA DE LA SUPERFICIE TRATADA DE IMPLANTES DE ZIRCONIA

David Masuoka, Kenichi Goshima, Koichiro Yusa, César Gaitán-Fonseca, Enrique Reyes-Vela, Daizo Okada

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Aguascalientes

INTRODUCCIÓN: Desde su introducción, los implantes dentales se han ido desarrollando a través de la búsqueda por encontrar nuevos materiales y el mejorar sus características osteointegradoras.

OBJETIVO: El propósito de este estudio fue evaluar la cicatrización ósea de la superficie tratada y no tratada de implantes de zirconia.

HIPÓTESIS: Las superficies tratadas de los implantes

de zirconia mejoran la cicatrización y la aposición ósea en la superficie hueso-implante.

MATERIAL Y MÉTODOS: 10 conejos (Nueva Zelanda), machos, adultos recibieron implantes de zirconio con superficie tratada y superficie no tratada en la cabeza contra lateral del fémur. Después de 4 y 6 semanas de cicatrización, se seccionaron bloques de hueso que contenían los implantes y se procesaron por medio de un análisis histológico e histométrico, para evaluar el hueso en la zona de contacto del implante y su densidad ósea. Se utilizó microscopía electrónica de barrido (MEB) para estudiar las propiedades y características de la superficie de los implantes.

RESULTADOS: Después de 4 semanas de cicatrización, los implantes de zirconia con superficie tratada demostraron una significancia ($P < 0,04$) BIC mayor ($65,42 \pm 5,5$) en comparación con los de superficie no tratada ($53,10 \pm 4,1$). Hallazgos similares se observaron después de 6 semanas de tiempo de cicatrización. Los implantes de zirconia con superficie tratada tenían mayor densidad ósea marginal dentro y fuera de las muescas en comparación con los implantes con superficies no tratadas. Las observaciones en el MEB demostró que la superficie tratada crea una superficie nano-porosa en comparación con la superficie densa de superficie no tratadas.

CONCLUSIONES: La superficie nano-porosa de los implantes de zirconia con superficies tratadas mejoran la cicatrización ósea y la aposición ósea en la interfase hueso-implante, pudiendo mejorar el rendimiento clínico de este tipo de implantes.

5.22.- ÍNDICE DE HIGIENE ORAL SIMPLIFICADA Y SU RELACIÓN CON CARIES DENTAL

María del Carmen Osorno Escareño, Laura Patricia Sáenz Martínez, Patricia Alfaro Moctezuma, J. Marín Núñez Martínez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana

INTRODUCCIÓN: La presencia de caries dental en la población mexicana, según datos de la Encuesta Nacional de Caries (2001), varía en muchos de los Estados. Esta diversidad da pauta a conocer cómo se da este proceso, dependiendo del tipo de población que se está estudiando. Como se sabe la caries es una patología multifactorial que inicia, con la presencia de biopelícula, de ahí la necesidad de conocer el estado de higiene de las personas para identificar

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

el riesgo a desarrollar esta enfermedad.

OBJETIVO: Relacionar la presencia de higiene bucal con la caries dental.

MATERIAL Y MÉTODOS: Tipo de estudio: descriptivo, y analítico. Población: pacientes mayores de edad de la clínica estomatológica de Tepepan de la Universidad Autónoma Metropolitana en la ciudad de México y quienes firmaron el consentimiento informado. La presencia de biopelícula se midió a través índice de higiene oral simplificado (IHOS) y de caries con el índice CPOD según criterios de la OMS. Para el análisis estadístico se consideró la presencia de biopelícula, caries así como su comportamiento por género y edad con la utilización de medidas de tendencia central y dispersión así como el análisis de la homogeneidad de las distribuciones con X².

RESULTADOS: Se estudiaron 63 adultos (71% mujeres y 29% hombres) entre 19 y 76 años. El promedio del IHOS fue de 1.51+0.73 y del CPOD de 20.70+5.67. Al relacionar este índice con el IHOS con género no hubo diferencia significativa, pero con edad sí la hubo en el grupo de pacientes de 20 a 29 años (P<0.037).

CONCLUSIONES: En esta población en general no hubo una relación entre la higiene bucal y la presencia de caries, esto se pudo deber a que se trata de una enfermedad multicausal, por lo que habría que analizar otras variables que expliquen el desarrollo de esta patología.

5.23.- β -1-INTEGRINA Y VINCULINA COMO MARCADORES DE ADHESIÓN CELULAR EN MATERIALES DE RETROBTURACIÓN

Catalina López Ruiz, María Verónica Méndez González, Héctor Flores Reyes, Amaury de Jesús Pozos Guillén, Keila Neri Alvarado Estrada

INSTITUCIÓN: Maestría en Endodoncia, Laboratorio de Ciencias Básicas, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: El tratamiento endodóntico no siempre es exitoso; para estos casos, se puede realizar un tratamiento complementario, como la cirugía apical, seguido de la colocación de un material de retrobturación.

OBJETIVO: Evaluar la expresión de β -1-integrina y vinculina como marcadores de adhesión celular a corto plazo de 3 materiales de retrobturación.

MATERIA Y MÉTODOS: Se realizó un estudio experimental in vitro. Se utilizaron para los

experimentos fibroblastos humanos obtenidos de mucosa oral. Se incluyeron 4 grupos de estudio: 3 materiales de retrobturación (IRM, Super EBA y MTA) y un control. Se evaluó la viabilidad celular y las adhesiones focales por medio de microscopía confocal; así como la expresión de las proteínas de adhesión β -1-integrina y vinculina por medio de inmunofluorescencia. Los resultados fueron comparados a través de ANOVA y comparaciones múltiples "post-hoc" con el método HSD de Tukey.

RESULTADOS: Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas (p<0.05) con una mayor expresión de proteínas y de adhesiones focales para el grupo de MTA, seguido de Super EBA e IRM.

CONCLUSIONES: La mayor expresión de proteínas en el grupo de MTA indica una mayor adhesión celular; siendo esto un indicador de mejor biocompatibilidad.

5.24.- INTERACCIÓN DE OCHO SURFACTANTES CON HIPOCLORITO DE SODIO (NaOCl) al 1%

Danny Noguera González, Carlos Espinosa Garita, Fiorela Portugal Padilla, You-Tin Lin Hshieh, Andrea Freer Rojas, Daniel Chavarría Bolaños, Tatiana Ramírez Mora, Rodolfo Zeledón Mayorga, José Roberto Vega Baudrit, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Universidad de Costa Rica

INTRODUCCIÓN: El hipoclorito de sodio (NaOCl) es considerado en la actualidad el irrigante de elección en el tratamiento endodóntico. La concentración al 1%, ofrece una presentación con menor toxicidad, y que a la vez presenta capacidad antimicrobiana y de disolución del tejido orgánico. Sin embargo, la gran tensión superficial de esta solución disminuye su capacidad de acción en la microanatomía del conducto radicular.

OBJETIVO: Evaluar el efecto sobre el pH, la tensión superficial y el ángulo de contacto del NaOCl al 1% al combinarse con 8 diferentes surfactantes en 4 proporciones diferentes.

MATERIAL Y MÉTODOS: El NaOCl al 1% se combinó con propilenglicol, etilenglicol, cetramida (al 0.2%, 0.5% y 1%), glicerina y polietilenglicol 200 y 400; en proporciones del 1, 2, 5 y 10%. Las combinaciones se realizaron mediante mezclado magnético por 5 minutos. Cada una de las soluciones obtenidas fue evaluada utilizando un tensiómetro, un goniómetro y un potenciómetro para conocer su tensión superficial,

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

ángulo de contacto y pH respectivamente. Los resultados obtenidos fueron comparados con los niveles basales del NaOCl al 1%.

RESULTADOS: Todos los surfactantes utilizados lograron disminuir en diferente grado la tensión superficial del NaOCl al 1%, efecto similar observado sobre su ángulo de contacto. El pH del NaOCl al 1% fue acidificado por algunas soluciones mientras, aunque en su mayoría mantuvo un valor superior a 10. El surfactante con mayor potencial de disminución de la tensión superficial y menor efecto sobre el pH fue la cetramida, en sus diferentes concentraciones.

CONCLUSIONES: El uso de surfactantes (especialmente cetramida) demostró disminuir la tensión superficial y el ángulo de contacto del NaOCl al 1%, por lo que puede ofrecer un mejor comportamiento para penetrar la microanatomía del conducto radicular. Las presentes combinaciones deberán evaluarse para demostrar su potencial antibacteriano así como su capacidad de disolución de tejido orgánico.

5.25. MANEJO CONSERVADOR DE LA TERAPIA PERIODONTAL EN PRESENCIA DE PÉNFIGO VULGAR

Fermín Guerrero del Ángel, Rogelio Oliver Parra, Roberto Méndez Maya, Enrique Zamarripa Díaz, Héctor Téllez Jiménez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Tamaulipas

INTRODUCCIÓN: El Péñfigo Vulgar es una enfermedad autoinmune, mucocutánea, cuya manifestación inicial pueden ser lesiones orales, vesiculobulosas, intradérmicas, que se originan por acantolisis y se debe a la producción de auto anticuerpos frente a las glucoproteínas que forman los desmosomas. Estas lesiones suelen romperse y ulcerarse, pueden sanar lentamente presentando el signo de Nikolsky positivo.

OBJETIVO: Realizar una terapia conservadora para el paciente que cursa una enfermedad periodontal en presencia de Péñfigo Vulgar.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se trataron 9 pacientes en el período de 3 años de 42-55 años. con diagnóstico de Péñfigo Vulgar, a los cuales se les diagnosticó enfermedad periodontal crónica por lo cual se realizó una terapia conservadora, fase I, del tratamiento periodontal de manera permanente e iniciando una terapia a base de colutorios, combinando Furoato de Mometazona 100 mg., Subsalicilato de Bismuto

262mg. y Difenhidramina en una porción de 1:1 así como la administración enteral de Rifampicina 300mg. cada 12 hrs. durante un período de 2 semanas. los pacientes fueron citados cada 7 días en los cuales se realizaron controles clínicos de los índices periodontales y su evolución del péñfigo vulgar.

RESULTADOS: Se realizaron citas periódicas cada 7 días durante los 2 primeros meses del tratamiento, posteriormente se fijaron citas de control cada 6 meses donde se evaluaron aspectos clínicos e índices periodontales con un control de la enfermedad periodontal y la enfermedad vesiculobulosa no mostró exacerbación en los períodos señalados.

CONCLUSIONES: Los pacientes cursaron y evolucionaron satisfactoriamente debido al manejo conservador de la terapia periodontal y a la terapia sistémica de la enfermedad autoinmune.

5.26.- NANOPARTÍCULAS CALCIFICANTES Y SU RELACIÓN CON ENFERMEDAD PERIODONTAL

Keila Neri Alvarado Estrada, Antonio Gordillo Moscoso, Amaury de Jesús Pozos Guillén

INSTITUCIÓN: Laboratorio de Ciencias Básicas, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

INTRODUCCIÓN: La enfermedad periodontal implica la destrucción progresiva de los tejidos de soporte de los dientes. Los mecanismos y factores involucrados no están comprendidos del todo. La naturaleza infecciosa de las nanopartículas calcificantes y su asociación con diversas patologías indican una posible relación con enfermedad periodontal.

OBJETIVO: Determinar la relación que existe entre la cantidad de nanopartículas calcificantes en líquido crevicular y el grado de enfermedad periodontal.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio transversal analítico que incluyó mediciones clínicas para determinar el grado de enfermedad periodontal de un grupo de 60 pacientes afectados y 20 sujetos control. A partir de muestras del fluido crevicular de estos pacientes se aislaron proteínas totales y se identificaron y cuantificaron nanopartículas calcificantes mediante la técnica de ELISA.

Se efectuó un análisis de regresión múltiple para evaluar el posible efecto de los diferentes factores en el grado de enfermedad periodontal.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

RESULTADOS: Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas en la cantidad de nanopartículas calcificantes, entre el grupo de sujetos sanos y los pacientes con enfermedad periodontal moderada y severa ($p < 0.05$, Kruskal-Wallis). Además, a través del modelo de regresión múltiple se encontró que la presencia de nanopartículas calcificantes se correlaciona con la presencia de sangrado.

CONCLUSIONES: Existe una relación entre la cantidad de nanopartículas calcificantes y el grado de enfermedad periodontal.

5.27.- PERCEPCIÓN DEL DOLOR DE LA ANESTESIA DENTAL COMPUTARIZADA vs CONVENCIONAL EN ADULTOS.

Maribel Hernández Ramírez, Magali Janeth García Vásquez, Alma Luz San Martín López, Araceli García Rocha

INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana, Facultad de Odontología, región Poza Rica-Tuxpan.

INTRODUCCIÓN: Es importante en la Odontología el control del dolor ya que para el profesional resulta preocupante lograr una analgesia local completa del paciente. Esto conlleva a buscar nuevas alternativas que permitan disminuir la percepción del dolor durante la anestesia dental. Con esta razón, en este estudio se utiliza un sistema controlado por computadora que puede administrar un volumen constante de anestésico local a una presión uniforme con mínimas dosis del líquido anestésico, haciendo que disminuya la sensación del dolor al momento de ser aplicado.

OBJETIVO: Valorar la percepción del dolor de la anestesia computarizada en comparación con la anestesia convencional mediante la Escala Visual Análoga (EVA).

MATERIAL Y MÉTODOS: Ensayo clínico controlado donde se evaluaron 30 pacientes adultos entre 30 y 45 años de edad, de ambos sexos y que requerían la aplicación de anestesia dental para realizar tratamientos de endodoncia; quienes fueron anestesiados en su primera cita con la anestesia convencional y en su segunda cita con la anestesia computarizada, siendo el mismo paciente el evaluador de las dos técnicas. La percepción del dolor se realizó a través de la Escala Visual Análoga con valores del 1 al 10.

RESULTADOS: Fueron analizados por medio de la prueba t de Student y coeficiente de correlación de

Pearson obteniendo grados de libertad de 2.111 y una confiabilidad = 0.025. El valor máximo obtenido en la anestesia convencional fue de 8 y el mínimo fue de 2 y en relación a la anestesia computarizada el valor máximo fue de 5 y el mínimo fue de 1.

CONCLUSIONES: La administración de la anestesia computarizada resulta una técnica eficaz para disminuir la percepción del dolor en pacientes adultos por lo que puede ser considerada como una alternativa para lograr resultados más placenteros durante la visita a la consulta dental.

5.28.- PERCEPCIONES DE ODONTÓLOGOS SOBRE SU CAPACIDAD PARA DIAGNOSTICAR CÁNCER BUCAL

V. López Cámara, N. Lara Flores, V. Ramírez Amador, G. Anaya Saavedra

INTRODUCCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco

INTRODUCCIÓN: En México, más del 60% de los casos de cáncer bucal son diagnosticados en etapas avanzadas y el pronóstico de supervivencia varía entre 10% y 40% en 5 años (García-Cuéllar C, et al 2009, Tirado L, Granados-García M. 2007). El odontólogo juega un papel fundamental en la identificación temprana del cáncer bucal.

OBJETIVOS: Obtener información de una muestra de odontólogos de la ciudad de México en referencia a si su práctica profesional incluye acciones dirigidas hacia la detección y diagnóstico del cáncer bucal, y referencia hacia otros profesionales de la salud (patólogos o especialistas en medicina bucal).

HIPÓTESIS: La preparación del odontólogo para la detección de cáncer bucal es insuficiente.

MATERIAL MÉTODOS: Estudio transversal, observacional y analítico, en una muestra de conveniencia de odontólogos de práctica privada en el DF situados en diferentes Delegaciones Políticas y colonias. Se aplicaron cuestionarios de auto-llenado, que incluían preguntas sobre acciones para la detección, diagnóstico y seguimiento de pacientes con cáncer bucal. Se empleó la prueba de X² para variables categóricas, se usó $\alpha = 0.05$ como referencia.

RESULTADOS: Se incluyeron 222 odontólogos (53% mujeres). Ciento noventa y seis (88.3%) provenían de universidades públicas, 56.3% de los cuales egresaron después de 1996.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

Ciento quince (51.8%) contaban con estudios de posgrado. El 70.7% de ellos calificaron como buena y muy buena su formación en licenciatura sobre cáncer bucal. En comparación con los odontólogos sin estudios de posgrado, una mayor proporción con posgrado refirieron haber tenido en licenciatura una formación adecuada en cáncer ($p=0.05$), realizar palpación de ganglios ($p=0.03$), ser capaces de reconocer síntomas de cáncer ($p=0.05$), haber realizado biopsias de mucosa bucal o referido para su realización ($p=0.001$) y efectuar examen bucal dirigido a la detección de cáncer ($p=0.05$). No se observaron diferencias por clase social ni género.

CONCLUSIONES: Se requiere insistir en la importancia de que los odontólogos generales y especialistas realicen sistemáticamente exámenes para detectar oportunamente cáncer. Las escuelas y facultades de odontología tienen una gran responsabilidad en este sentido.

5.29.- PERIODONTITIS Y PROBLEMAS RENALES EN ANCIANOS DIABÉTICOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

S. Aída Borges Yáñez, Roberto Carlos Castrejón Pérez

INSTITUCIÓN: Facultad de Odontología, Universidad Nacional Autónoma de México

INTRODUCCIÓN: Se ha reportado que la incidencia de insuficiencia renal terminal es mayor en diabéticos con periodontitis severa.

OBJETIVO: Identificar si existe asociación entre la presencia de periodontitis severa y el auto-reporte de Insuficiencia Renal (IR) por complicaciones de la diabetes en una muestra de ancianos residentes en el Distrito Federal.

HIPÓTESIS: La probabilidad de tener IR es mayor en los diabéticos con periodontitis severa que en aquellos sin periodontitis severa controlando por otras variables asociadas con la IR.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio transversal de base poblacional. Muestra: 137 personas diabéticas dentadas de 70 años y más. Variables: edad, sexo, estado civil, escolaridad, tabaquismo, enfermedad cardíaca, hipertensión, hipercolesterolemia e hipertrigliceridemia, Índice de Masa Corporal (IMC), tratamiento para la diabetes, complicaciones de diabetes: insuficiencia renal (¿debido a la diabetes ¿ha tenido usted problemas con sus riñones?) y periodontitis severa: (≥2 dientes con pérdida de

inserción >5 mm) obtenida por examen clínico. Se realizó un análisis univariado y un modelo de regresión logística.

RESULTADOS: La edad media fue 76 ± 6 años, 50.4% fueron mujeres, 27% no habían asistido a la escuela, 33.6% eran viudos. La prevalencia de periodontitis severa fue 14.6%, 25.9% de insuficiencia renal y 31.4% de obesidad. La IR fue más prevalente en los diabéticos con periodontitis severa (55%) que en los diabéticos sin periodontitis severa (21%) ($p<0.01$). El modelo de regresión logística incluyó como variables independientes la periodontitis severa, y las variables significativas en el análisis univariado (tabaquismo, sexo, edad e IMC) y como dependiente la presencia de IR, mostró que ser hombre y tener periodontitis severa incrementó 2.8 veces (IC95% 1.12-7.1) y 7.2 veces (IC95% 2.2-23.2) respectivamente la probabilidad de tener IR, una unidad de incremento en el IMC disminuye 11% la probabilidad de tener IR (RM= .089, IC95% .99-.81).

CONCLUSIONES: El cuidado periodontal debe ser considerado como un componente de la atención de los pacientes diabéticos.

5.30.- PERIODONTITIS, GLUCEMIA Y FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES CON DM2 DEL IMSS.

Linares Vieyra Celia, González Guevara Martha Beatriz, Morales Jaimes Rosalba, Meza Sánchez Julieta del Carmen, José Francisco Murrieta Pruneda.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Instituto Mexicano del Seguro Social, Universidad Nacional Autónoma de México FES-Z.

INTRODUCCIÓN. La prevalencia de diabetes mellitus (DM) en México es de 14.42%, en pacientes con descontrol glucémico se ha reportado mayor prevalencia y severidad de enfermedad periodontal (EP).

OBJETIVOS. Determinar prevalencia de periodontitis y relación con algunos factores de riesgo en pacientes con DM tipo 2, derechohabientes del Instituto Mexicano del Seguro Social; Unidad de Medicina Familiar No.20, Delegación Morelos.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, transversal. Se solicitó consentimiento informado a muestra no probabilística de 434 pacientes adultos con DM2. Bajo medidas para control de infecciones, en formato prediseñado se registró periodontitis y absceso periodontal mediante sondeo de todos los

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

dientes, calidad de higiene bucal (CHB) mediante IHOS, Prueba de flujo salival total, tabaquismo, alcoholismo y hemoglobina glucosilada. En variables continuas: medidas de tendencia central y dispersión, Ch2 para diferencias de proporciones. Stata/SE10.

RESULTADOS: Distribución de 280(64.5%) mujeres, 154(35.5%) hombres. Rango de edad 19-86 años, media 58.1 11.33. Prevalencia de periodontitis: 97.23%(422 casos): leve 65,4%(276), moderada 28.1%(132), severa 5.6%(24). Buen control glucémico 227 pacientes (53.8%), mal control 95(22.5%) y descontrol severo 100(23.7%). Hiposalivación en 11.2%(48), tabaquismo y alcoholismo positivo en 11.3%(59) y 50.5% (215) respectivamente. CHB buena en 25.3%(100), regular 54.4%(215) y deficiente 20.3%(80 pacientes). Abscesos periodontales 39(9%). La periodontitis se relacionó con tabaquismo y alcoholismo conjuntos (Ch2=9.1360 p=0.028). La periodontitis moderada y severa se relacionaron con deficiente calidad de higiene bucal (Ch2=55.9582 p=0.000), presencia de abscesos (Ch2=55.7034 p=0.000) y descontrol severo de glucemia (Ch2=28.7475 p=0.000). Los abscesos se relacionaron con mal control y descontrol severo de glucemia (Ch2=14.5849 p=0.001) El sexo masculino se relacionó con tabaquismo conjunto con alcoholismo y asimismo con periodontitis moderada y severa (Ch2=7.9957 p=0.005, Ch2=28.7475 p=0.000).

CONCLUSIONES: La periodontitis se asoció con tabaquismo y alcoholismo. La periodontitis moderada y severa se asociaron con abscesos, deficiente higiene bucal, tabaquismo y severo descontrol glucémico. Los abscesos se asociaron con mal control y descontrol severo de glucosa.

5.31.- PRESENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN PACIENTES FEMENINAS EN EDAD FÉRTIL.

Eduardo Medrano Cortés, Rosa María Hernández Correa, Vicente Ortega Cisneros, Juan Carlos Medrano Rodríguez.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Zacatecas.

INTRODUCCIÓN: La enfermedad periodontal es una lesión inflamatoria que se caracteriza por la destrucción progresiva de los tejidos que soportan el diente, incluyendo ligamento, cemento y hueso alveolar. Está integrada por una serie de lesiones que aparecen en distintos periodos de la vida del individuo y son ocasionadas por grupos bacterianos específicos. La

mujer en edad fértil produce progesterona, que es la responsable de aumentar la permeabilidad vascular, mientras que los estrógenos producen desqueratinización en el epitelio y la reducción en el número y grosor de las fibras colágenas del tejido conjuntivo general y gingival. Asimismo, estas hormonas producen disminución de la respuesta inmunológica de los linfocitos "T" y alteran la ecología de la flora subgingival.

OBJETIVO: Conocer la prevalencia de enfermedad periodontal en pacientes femeninas de edad fértil, atendidas en la CLIZAC de la UAO/UAZ.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio de tipo descriptivo retrospectivo, transversal y de revisión de casos de los pacientes atendidos en la Clínica Zacatecas.

RESULTADOS: En esta investigación se revisaron 401 expedientes clínicos de integral, de los cuales 231 son pacientes femeninas, 108 de Edad Fértil entre 15-49 años, 40 presentando enfermedad Periodontal, el 57.5% presentan gingivitis localizada; el 25% tiene gingivitis localizada y el 17.5% presenta periodontitis.

CONCLUSIONES: El diagnóstico precoz de la enfermedad periodontal contribuye a un mejor pronóstico ya que es condición necesaria para frenar su evolución, es evidente que las mujeres poseen necesidades especiales en su salud bucal ya que estas son más susceptibles a padecerlas debido a las influencias hormonales.

5.32.- PREVALENCIA DE QUEILITIS SIMPLE EN POBLACIÓN ADULTA DE UNA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA. UAM-XOCHIMILCO.

Julieta del Carmen Meza Sánchez, Martha Beatriz González Guevara, Celia Linares Vieyra, José Francisco Murrieta Pruneda.

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

INTRODUCCIÓN: La queilitis se considera un grupo de lesiones inflamatorias de labios con morfología común y cuadro histológico inespecífico. La queilitis simple(QS) es una afección común caracterizada por eritema, descamación, fisuras y edema de intensidad variable producida por irritación asociada a diversos factores como clima extremo, enfermedades sistémicas, deficiencias nutricionales, lubricación repetida con saliva, ambientes secos, contaminación ambiental. Puede acompañarse de sintomatología dolorosa, ardor y limitación para la extensión labial. No existen estudios de prevalencia al respecto.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

OBJETIVO: Determinar la prevalencia de queilitis simple en población adulta en una clínica estomatológica universitaria.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo prolectivo realizado de Mayo 2010 a Julio 2012, en la Clínica Estomatológica de pregrado "San Lorenzo Atemoaya" de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Previo consentimiento informado, se aplicó encuesta para determinar datos sociodemográficos y algunos factores asociados: diabetes, hipertensión, uso de medicamentos. Se examinaron 483 pacientes por un patólogo bucal, se utilizó el método de Roed-Petersen para la revisión de mucosa bucal. La exploración se realizó en sillón dental con luz artificial y espejo bucal no. 5 bajo las medidas de bioseguridad para control de infecciones. Se realizó prueba de flujo salival total. Los datos se capturaron en Excel 2007 y se determinaron medidas de tendencia central y de dispersión para variables continuas y diferencias de proporciones mediante Chi² con el programa estadístico Stata/SE 10.

RESULTADOS: La población estuvo constituida por 322(66.7%) mujeres y 161(33,3%) varones, con un rango de edad de 19 a 91 años, media de 45±15.9. La prevalencia de QS fue de 26.7%(129 casos). La distribución por género fue de 85(26.4%) casos en mujeres y 44(27.3%) en hombres. El grupo de edad más afectado fue de 30 a 59 años. No se encontró asociación con factores de riesgo.

CONCLUSIONES: La prevalencia de QS fue alta. Se requieren estudios posteriores para determinar otros posibles factores.

5.33.- PREVALENCIA Y SEVERIDAD DE FLUOROSIS DENTAL EN DOS POBLACIONES DE OAXACA

Maribel Díaz-Arellano, Carlos Solórzano-Mata, Sosa Velasco Taurino-Amilcar

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

INTRODUCCIÓN: La fluorosis dental es un problema de salud en la población infantil y adolescente en algunas poblaciones de Estados Unidos de América, Australia, India, Irán, China y México. En nuestro país se presenta con una frecuencia variable, sin embargo, ha sido poco estudiado en nuestro estado.

OBJETIVO: Determinar la prevalencia y severidad de fluorosis dental en dos poblaciones de Oaxaca.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio de tipo transversal, observacional, descriptivo en una

población de 759 escolares de 13 a 15 años de edad provenientes de las comunidades de Culiapam de Guerrero y San Martín Mexicapam. Un examinador aplicó el índice de Dean de acuerdo con los criterios establecidos por la OPS para el diagnóstico de Fluorosis dental y se determinó la concentración de flúor en agua de pozos comunitarios. Se realizó un análisis descriptivo de cada una de las variables y se establecieron pruebas de hipótesis por edad y sexo a través de chi cuadrada al 95% de confianza.

RESULTADOS: Se examinaron 759 escolares, 51 % del sexo femenino y 49 % del sexo masculino. La prevalencia de Fluorosis dental fue del 63.4 % y el Índice Comunitario de Fluorosis (ICF) de 1.4. El Índice de Dean indicó una mayor frecuencia de "Muy leve" con un 32.5 % seguido por el "Sano" (20.6 %) y "Severo" (17.9 %). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre fluorosis dental, edad y sexo ($p>0.05$). El análisis del agua mostró un nivel de fluoruros de 0.37, 0.85 y 1.74 mg/l en la población de Cuilapam de Guerrero y en San Martín Mexicapam de 0.20 mg/l.

CONCLUSIONES: Mejorar la calidad del agua, realizar estudios para identificar los niveles de flúor en productos utilizados por la población, que permitan proponer estrategias para el manejo y prevención de la fluorosis dental en nuestro estado.

5.34.- PRINCIPALES URGENCIAS ODONTOLÓGICAS EN LA CLÍNICA BENITO JUÁREZ: PERIODO 2010-2011 FES ZARAGOZA.

Carmen Lilia Sánchez González, Willebaldo Moreno Méndez, Leticia Orozco Cuanalo, Judith Frías Morales, José Marcos Cruz Granados

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional Autónoma de México

INTRODUCCIÓN: Las historias clínicas de urgencia dental se refieren a los datos obtenidos de una situación inesperada que provoca una demanda espontánea de atención y tratamiento inmediato, oportuno y eficiente, por tal motivo el cirujano dentista debe estar capacitado para diagnosticar y tratar inmediatamente estos problemas.

OBJETIVO: Identificar las principales causas de urgencia en los pacientes atendidos en la Clínica Multidisciplinaria Benito Juárez durante el periodo 2010-2011.

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, transversal, retrospectivo. A partir del estudio de los expedientes clínicos de urgencia presentes en el archivo de la clínica, se analizaron las siguientes variables: edad, sexo, motivo de consulta, diagnóstico, tratamiento y el tipo de dentición en el cual se presentó la urgencia. Los resultados se describen en forma porcentual.

RESULTADOS: El 22% (67) de las historias clínicas de la clínica corresponden a urgencias, el rango de edad que se registró en mayor porcentaje fue de 4 a 6 años con el 37%, afectando en un 62% al género femenino. El motivo de consulta que se reportó con mayor frecuencia fue el dolor asociado a procesos infecciosos crónicos en un 47%, el principal diagnóstico realizado fue la caries profunda en 52%; los tratamientos realizados por afecciones pulpares correspondieron al 29%; la dentición temporal fue la más afectada con 76%, presentándose principalmente en los dientes posteriores en 72%.

CONCLUSIONES: Los resultados evidencian que la población infantil sigue siendo un grupo de alto riesgo, misma que en los últimos años se ha incrementado y que acude a consulta de urgencia. Lo cual, en términos generales puede deberse a tres grandes factores: como consecuencia de malos hábitos higiénicos, alimenticios y de atención; como consecuencia de tratamientos mal realizados o diagnósticos erróneos por parte del cirujano dentista, y por último, a la falta de prevención, dada principalmente por una nula o deficiente educación para la salud.

5.35.- RESISTENCIA AL DESCEMENTADO DE LOS BRACKETS ORTODÓNCICOS EN ESMALTE ACONDICIONADO CON ÁCIDO FOSFÓRICO, AGENTE DE AUTOGRABADO Y LÁSER ER:YAG

Rosalía Contreras Bulnes, Rogelio José Scougall Vilchis, Laura Emma. Rodríguez Vilchis, Claudia Centeno Pedraza, Ma. Del Carmen Zoila Alcántara Galeana.

INSTITUCIÓN: Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Odontología de la Universidad Autónoma del Estado de México.

INTRODUCCIÓN: Diversos métodos han sido desarrollados para el acondicionamiento del esmalte para la adhesión de los brackets, los cuales incluyen el grabado con ácido fosfórico, los agentes de autograbado y más recientemente el uso de la

tecnología láser.

OBJETIVO: El propósito del presente estudio fue comparar la resistencia al descementado de los brackets ortodóncicos e índice de adhesivo remanente (ARI) sobre el esmalte acondicionado con ácido fosfórico, agente de autograbado y láser Er:YAG.

MATERIAL Y MÉTODOS: Un total de 120 incisivos de ganado vacuno fueron divididos aleatoriamente en cuatro grupos Grupo I: (Control), los dientes fueron acondicionados con ácido fosfórico al 35% durante 15 segundos. Grupo II: Los dientes fueron acondicionados con Transbond Plus SEPTM, Grupos III y IV fueron irradiados con Er:YAG 150 mJ (11.0 J/cm²), 150 mJ (19.1 J/cm²), con 7 y 12 Hz respectivamente, con agua en spray. Después de preparar la superficie, los brackets de acero inoxidable para incisivos centrales superiores fueron adheridos con resina compuesta Transbond Plus Color Change. Los dientes fueron almacenados en agua destilada a 37°C por 24 horas y la resistencia al descementado así como el índice de adhesivo remanente (ARI) fueron registrados. La prueba de ANOVA de un factor fue aplicada para determinar las diferencias entre los grupos en la resistencia al descementado y χ^2 para analizar los marcadores ARI ambas con un nivel de significancia de $p \leq 0.05$.

RESULTADOS: El grupo I obtuvo el valor promedio más alto de resistencia al descementado (8.2 MPa) seguido del grupo II (6.8 MPa), III (2.9 MPa) y IV (5.7MPa). Un porcentaje significativamente menor de adhesivo remanente se observó en el grupo III.

CONCLUSIÓN: Los resultados de este estudio sugieren que el láser Er:YAG puede ser una opción muy conservadora para acondicionar el esmalte bajo las condiciones del grupo IV.

5.36.- SALUD BUCAL EN PREESCOLARES DEL JARDÍN DE NIÑOS JYA-SU

Cristal Yurixie Díaz Rosas, Luis Alejandro Aguilera Galaviz, Minerva Anaya Álvarez, María del Carmen Aceves Medina

INSTITUCIÓN: Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Zacatecas

INTRODUCCIÓN: La población en etapa infantil es altamente susceptible a padecer enfermedades bucales. La identificación oportuna de los factores de riesgo y el diagnóstico de salud permiten realizar un abordaje efectivo; sin embargo, se requiere la

MODULO V

TRABAJOS LIBRE ACADÉMICO

evaluación del impacto de los sistemas de atención para definir medidas que mejoren su operación y resultados

OBJETIVO: Evaluar el estado de salud bucal de la población infantil del Jardín de Niños JYA-SU, que cuenta con servicio de atención odontológica de bajo costo desde 2004

MATERIAL Y MÉTODOS: Se incluyeron todos los preescolares inscritos y autorizados por sus padres. El examen bucal se realizó con la participación del odontopediatra de la Clínica Odontológica. Los dos examinadores se calibraron previamente para el registro de los índices bucales: Índice de Higiene Oral Simplificado (Green y Vermillion), Índice de Fluorosis (Dean), relación de mordida, e ICDAS II para el diagnóstico de caries. El examen bucal se hizo con el niño en el sillón dental, con las barreras de protección especificadas en la NOM-013-SSA2-1994

RESULTADOS: Se revisaron 166 preescolares de 4 a 6 años de edad, ambos sexos. El promedio general de IPOS fue 0.98; 7.8% de la población valorada está afectada por Fluorosis de grado muy leve a severo; un 34% presentó alteraciones en la oclusión, la prevalencia de caries fue de 55%, con un ceo promedio de 3.92.

CONCLUSIONES: Los resultados reportados sugieren un efecto positivo de las medidas preventivas y restaurativas que actualmente se realizan dentro de la institución que favorecen el estado de salud en esta población; sin embargo, aún es necesario establecer acciones para mejorar la intervención, haciendo énfasis en la incorporación de estilos de vida saludables

5.37.- USO DE BIBERON Y CARIES INFANTIL TEMPRANA, EN PRESCOLARES DE CIUDAD PUEBLA.

Gloria Lezama Flores, Carmen Quiroz Díaz, Rosendo Carrasco Gutiérrez, Talavera Pech Fátima Daniela, Lourdes Lezama F.

INSTITUCIÓN: Facultad de Estomatología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

INTRODUCCIÓN: Las anomalías dento-máxilo-faciales son frecuentes en los preescolares con elevada demanda de servicios estomatológicos

OBJETIVO: Determinar la frecuencia del uso de biberón y caries en preescolares por edad, por sexo, con hermanitos ˂ de 5 años, escolaridad de la madre estado socioeconómico

HIPÓTESIS: H1 a Mayor uso de biberón mas caries.

MATERIAL Y MÉTODOS: Descriptivo, transversal, observacional, universo 448 muestra 249, CORDE 6 de la SEP, en el curso 2011, respectivas madres, cuestionario: se le dio seno materno; uso, tiempo, frecuencia de biberón, entre otras, índice C.E.O. a los niños.

RESULTADOS: Solo el 20.16% lacto el seno materno, 79,84% de los niños usaron biberón, el 46% dejaba dormido al niño con él, el 33.3% aún lo usa; el 75.91% presentan caries 6.2 ± 1.9 de los cuales, un 4.9% presenta caries infantil temprana, usaban el biberón tres o más veces al día; en un 75% se encontró al menos una anomalía en los niños que usaron el biberón por un tiempo excesivo, el rango de edad fue de 3.4 ± 1.6 años. La escolaridad de las mamás 1% es analfabeta, 29% alcanzo 3º y 5º grado de primaria, el 48% tiene primaria completa, solo 12% con secundaria incompleta, 10% otros, el 62.4% tienen hermanos ˂ menores de 5 años, 26% ˂ de 1 año. Salario de los padres 84% gana ˂ de un salario al día.

CONCLUSIONES: Más de la mitad usaron biberón, desconocimiento y/o importancia que presenta las madres sobre los efectos negativos que ocasiona este hábito, indicadores escolaridad de sus mamás son muy bajos, así como los salarios, las anomalías fueron más frecuentes en los niños con este hábito, para este grupo social en estudio se encontraron pocos casos de caries infantil temprana. A medida que aumentó la frecuencia y el tiempo empleado en su uso de biberón aumentó la presencia de caries.