



SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

URUGUAYAN DIVISION OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE	MARCELO KREINER
PAST PRESIDENT	ÁLVARO MAGLIA
VICEPRESIDENTE	INÉS SALVERAGLIO
SECRETARIO	SYLVIA PIOVESAN
PRO SECRETARIO	IGNACIO FERNÁNDEZ
TESORERO	RICHARD JAUREGUY
PRO TESORERO	ELENA KAVALIAUKIS
VOCALES	GRACIELA GONZALEZ LAURA HERMIDA ELDA LORENZO SUSANA LORENZO GABRIEL TAPIA

RELACIONES INTERNACIONALES	MARÍA DEL CARMEN LÓPEZ JORDI LICET ALVAREZ
----------------------------	---

COMISIÓN FISCAL

FERNANDO FUENTES
MARIANA SEOANE
BEATRIZ VILAS

INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

PRESIDENT	JUKKA MEURMAN
PAST PRESIDENT	MARC HEFT

REGIÓN LATINOAMERICANA IADR

PRESIDENTE	ERICK DRYER (Chile)
PAST PRESIDENT	RITA VILLENA (Perú)

**XI REUNIÓN SUIO – 12 y 13 de agosto 2016
HOTEL NH COLUMBIA**



XI REUNIÓN SUIO – 12 y 13 de agosto 2016

COMISIÓN SELECCIÓN DE TRABAJOS NACIONALES PARA PREMIO

BEOVIDE, VERÓNICA
DE MELLO RODE, SIGMAR
FUENTES, FERNANDO
LORENZO, SUSANA
MORASO, ANA

COMISIÓN SELECCIÓN DE PROYECTOS NACIONALES PARA PREMIO

GUTIERREZ, JORGE
HERMIDA, LAURA
LANFRANCHI, HECTOR
PICCA, MARIANA
SZWARC, ESTHER

COORGANIZAN

- SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA
- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

AUSPICIA

COLGATE PALMOLIVE INC S.A.

COMISIÓN APOYO / EVENTOS

COSENTINO, MIRTA

SPONSORS

COLGATE-PALMOLIVE INC. S.A.
EUROFARMA
CONTACTO DENTAL
ONE Orthodontics

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

VIERNES 12 DE AGOSTO

13.00 horas - NH HOTEL – Planta Baja

INSCRIPCIONES, ACREDITACIONES Y COLOCACIÓN DE POSTERS

SALÓN RECONQUISTA

14.00 hs

CAPÍTULO ESTUDIANTIL

15.00 hs

CONFERENCIA

“Estado actual de la investigación científica en la Facultad de Odontología de la UNAM y propuestas de vinculación con América Latina”

PROF. DR. FERNANDO ÁNGELES MEDINA

Director del Departamento de Investigación Odontológica
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

16.30 hs

CONFERENCIA

“Actualización del conocimiento en Odontología Restauradora Integral: Una visión personal”

PROF. DR. ERNESTO BORGIA BOTTO

17.00 hs. Coffee Break

17.30 hs.

SALA MISIONES Sectores: A, B C, D, E.

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EJECUTADOS EN FORMATO POSTER

**19.30 hs. REUNIÓN DEL BOARD DE LA REGIÓN LATINOAMERICANA
IADR/LAR**

SÁBADO 13 DE AGOSTO

**8:00 hs. NH COLUMBIA – Planta Baja
INSCRIPCIONES Y ACREDITACIONES**

SALA RECONQUISTA

8.30 hs. PRESENTACIONES ORALES: PROYECTOS

10.00 hs. Coffee break

SALA CIUDADELA

10hs. a 12hs. Acto eleccionario SUIO

SALA RECONQUISTA

10.30 hs. PRESENTACIONES ORALES: PROYECTOS

SALÓN TERRAZAS

12.30 hs. AMUERZO

SALA RECONQUISTA

15.30 hs. PRESENTACIONES ORALES: TRABAJOS TERMINADOS

17.00 hs. Coffee break

17.30 hs. PRESENTACIONES ORALES: PROYECTOS

**19.00 hs. Dres. Gonzalo Borgia y Gainer Jasa
PREMIO HATTON 2016**

19.30 hs. ACTO DE CLAUSURA – ENTREGA DE PREMIOS

SALÓN TERRAZAS

20.30 hs. CENA

PROGRAMA GENERAL DE PRESENTACIONES

VIERNES 12 DE AGOSTO

13.00 hs,- NH HOTEL – Planta Baja
INSCRIPCIONES, ACREDITACIONES Y COLOCACION DE POSTERS

SALÓN RECONQUISTA

CAPÍTULO ESTUDIANTIL

14.00 hs. PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE López Jordi María del Carmen
SECRETARIA Mariana Seoane
SECRETARIA Licet Álvarez

- 14.00 1-ANÁLISIS DE pH Y CONCENTRACIÓN DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN PRODUCTOS DE BLANQUEAMIENTO DE USO PROFESIONAL. ESTUDIO PRELIMINAR.**
MEDEROS M*, FRANCIA A.
- 14.15 2-EVALUACIÓN DE LA FUERZA ADHESIVA EN SISTEMAS DE GRABADO TOTAL Y AUTOACONDICIONAMIENTO CON CLORHEXIDINA EN SU COMPOSICIÓN.**
SILVEIRA C*, TESSORE R, VAZQUEZ P, GRAZIOLI G.
- 14.30 3-ESTUDIO COMPARATIVO DE FUERZA ADHESIVA Y DE MORFOESTRUCTURA DEL ESMALTE UTILIZANDO DISTINTAS TÉCNICAS DE GRABADO ÁCIDO.**
DE LEON E*, GRAZIOLI G.
- 14.45 4-ESTUDIO DE LA COMPRESIÓN DIAMETRAL EN IONOMEROS DE VIDRIO TIPO II CONVENCIONAL E HIBRIDOS MODIFICADOS CON MACRO Y NANO HIDROXIAPATITA.**
MEDEROS M*, GRAZIOLI G.

15.00 hs. CONFERENCIA

“Estado actual de la investigación científica en la Facultad de Odontología de la UNAM y propuestas de vinculación con América Latina”

PROF. DR. FERNANDO ÁNGELES MEDINA
Director del Departamento de Investigación Odontológica
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

16.30 hs CONFERENCIA

“Actualización del conocimiento en Odontología Restauradora Integral: Una visión personal”

PROF. DR. ERNESTO BORGIA BOTTO

17.00 hs. Coffee Break

SALA MISIONES

17.30 hs. PRESENTACIÓN DE POSTERS Sectores: A, B, C, D y E

SECTOR A.1

PRESIDENTE Esther Szwarc **SECRETARIO** Inés Caviglia

- 17.30** **5-SITUACIÓN DE SALUD BUCAL DE ESCOLARES EN EL MARCO DE UNA INTERVENCIÓN COLECTIVA**
GIGENA P, BELLA M, VERDUCI P, CARLETTO KORBER FMP, LUCERO MF, BARNETCHE M, PONCE A, HERRERA A, AGÜERO N, HILAS E, CORNEJO LS*.
- 17.45** **6-CONDICIONES DE SALUD BUCAL DE NIÑOS DE PORTO ALEGRE (BRASIL) Y CÓRDOBA (ARGENTINA)**
CARLETTO-KÖRBER FPM*, CANÇADO FIGUEIREDO M, GIMÉNEZ MG, MARTÍNEZ J, CORNEJO LS.
- 18.00** **7-REPRESENTACIONES DE ASPECTOS DE LA BIOÉTICA ODONTOLÓGICA EN ADOLESCENTES**
MIGUEL R., SALVERAGLIO I., ZEMEL* M., PIOVESAN S., COCCO L., DI GIROLAMO G.
- 18.15** **8-ADICIÓN DE FOSFATOS A PASTAS DENTALES CON CONCENTRACIÓN REDUCIDA DE FLÚOR: ESTUDIO CONTROLADO ALEATORIZADO EN NIÑOS**
FRASSON PAIVA M*, PELIM PESSAN J, RODRIGUES FREIRE I, GALLO DO AMARAL J, CUNHA RF, BOTAZZO DELBEM AC.
- 18.30** **9-MÉTODOS PREVENTIVOS EN PRIMER MOLAR PERMANENTE DE NIÑOS CON EXPERIENCIA DE CARIES DENTAL: ESTUDIO CLÍNICO COMPARATIVO**
FAVRETTO CO*, OLIVEIRA DC, BAEZ LC, CUNHA RF.

SECTOR A.2

PRESIDENTE Anabel Grassi **SECRETARIO** Virginia Gugelmeier

- 17.30** **10-RELACIÓN ENTRE EL TIEMPO DE LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA Y PRESENCIA DE LA RESPIRACIÓN BUCAL**
ILINSKY RS, BARIANI, R. ORTOLANI CLF *
- 17.45** **11-CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN LA SALIVA DE NIÑOS DESPUÉS DE USAR DIFERENTES CANTIDADES DE PASTA DENTAL**
NAGATA ME*, BOTAZZO DELBEM AC, HALL KB, HOSIDA TY, OLIVEIRA FAVRETTO C, RODRIGUES DA SILVA ME, PELIM PESSAN J.
- 18.00** **12-PREVALENCIA DE CARIES EN NIÑOS DE 1 A 5 AÑOS EN EL PUESTO DE SALUD SAN MIGUEL DE SAN LORENZO DURANTE EL AÑO 2015.**
JACQUETT TOLEDO NL*, CHIRIFE MT.
- 18.15** **13-EVALUACIÓN CLÍNICA Y MICROBIOLÓGICA DE TRATAMIENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO CON CEMENTO DE IONÓMERO DE VIDRIO MODIFICADO POR RESINA QUE CONTIENE CLORHEXIDINA O NO - ESTUDIO PILOTO**
RODRIGUES DA SILVA* ME, SENA M, OLIVEIRA FAVRETTO C, BÁEZ LC, NAGATA ME, DUQUE C.
- 18.30** **14-CAMBIOS TRANSVERSALES DEL MAXILAR EN ADULTOS TRATADOS CON BRACKETS DE AUTOLIGADO**
BARIANI R, ILINSKY RS, ORTOLANI CLF*.

SECTOR B.1

PRESIDENTE Virginia Pappone SECRETARIO Judith Liberman

- 17.30 **15-EFECTIVIDAD DE LAS SOLUCIONES DE HIPOCLORITO DE SODIO Y *RICINUS COMMUNIS* EN EL CONTROL DE LA BIOPELÍCULA PROTÉSICA**
ARRUDA CNF*, SALLES MM, BADARÓ MM, OLIVEIRA VC, MACEDO AP, SILVA-LOVATO CH, PARANHOS HFO.
- 17.45 **16-ANÁLISIS DE LAS SOLUCIONES HIGIENIZADORAS EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA ALEACIÓN DE CO-CR POR MICROSCOPIA CONFOCAL**
CURYLOFO PA*, RAILE PN, VASCONCELOS GLL, MACEDO AP, PAGNANO VO.
- 18.00 **17-LA ACCIÓN ANTIMICROBIANA DE SOLUCIONES DE *RICINUS COMMUNIS*, PEROXIDO ALCALINO Y CLORURO DE CETYLPIRIDINIUM EN ALEACIÓN DE COBALTO-CROMO**
RAILE PN *, CURYLOFO PA, VASCONCELOS GL, OLIVEIRA VC, MACEDO AP, KUBATA BR, PARANHOS HFO, PAGNANO VO.
- 18.15 **18-EVALUACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA ANTIMICROBIANA DE LAS SOLUCIONES DE PERÓXIDO ALCALINO FRENTE A LAS BACTERIAS GRAM-POSITIVAS**
COIMBRA FCT*; SALLES MM, SILVA-LOVATO CH, OLIVEIRA VC, MACEDO AP, PAGNANO VO, PARANHOS HFO.
- 18.30 **19- EFECTO DE LIMPIADORES A BASE DE PERÓXIDO ALCALINO EN LA SUPERFICIE DE ALEACIÓN DE COBALTO-CROMO.**
VASCONCELOS GLL*, CURYLOFO PA, RAILE PN, MACEDO AP, PARANHOS HFO, PAGNANO VO.

SECTOR B.2

PRESIDENTE Alvaro Maglia SECRETARIO Gabriel Tapia

- 17.30 **20-EVALUACIÓN DEL EFECTO DE POLIFOSFATOS Y FLÚOR SOBRE LA DISOLUCIÓN DE HIDROXIAPATITA**
YUMI HOSIDA T*, BOTAZZO DELBEM AC, MANARELLI MM, GALLO DO AMARAL JK, FRASSON PAIVA M, BARBOUR M, PELIM PESSAN J.
- 17.45 **21- EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO EN CEMENTO DE IONÓMERO DE VIDRIO EN LA LIBERACIÓN DE FLÚOR Y EN LA DESMINERALIZACIÓN DEL ESMALTE**
YUMI HOSIDA T*, BOTAZZO DELBEM AC, EMI NAGATA M, BAEZ-QUINTEIRO LC, OLIVEIRA FAVRETTO C, PEDRINI D.
- 18.00 **22-EFECTO DE LA ADICIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO EN UN GEL CON CONCENTRACIÓN REDUCIDA DE FLÚOR SOBRE LA REMINERALIZACIÓN DE ESMALTE DENTAL: ESTUDIO *IN VITRO***
GONÇALVES EMERENCIANO N*, CASTRO GONÇALVES FM, SANTOS GONZALES GARCIA L, PEREIRA NUNES G, BOTAZZO DELBEM AC, DANELON M.
- 18.15 **23-EFECTO DE HEXAMETAFOSFATO DE NANOPARTÍCULAS DE DENTÍFRICO CON FLUORURO EN LA DESMINERALIZACIÓN DENTAL: ESTUDIO *IN VITRO*.**
DANELON M*, DALPASQUALE G, PEREIRA NUNES G, PELIM PESSAN J, BOTAZZO DELBEM AC.
- 18.30 **24-INTERFACES DE RESINAS FLUIDAS BULK EN LA PARED PULPAR DE DENTINA PROFUNDA.**
ROZAS C *, RODRÍGUEZ I, URIBE ECHEVARRÍA, URIBE ECHEVARRIA L, URIBE ECHEVARRÍA J.

SECTOR C.1

PRESIDENTE Annunziata Fafruccini SECRETARIO Mario Delgado

- 17.30 **25- PLASMA POBRE EN PLAQUETAS COMO SUPLEMENTO NUTRICIONAL PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS MESENQUIMALES**
MUNIZ CONDE MC*, ARANGUREM KARAM S, CÁ J, CHISINI LA, IRIGARAY GONZALES T, GIODA NORONHA T, DEMARCO FF.
- 17.45 **26-MICRODUREZA DE DENTINA AFECTADA POR CARIES IRRADIADA POR ER:YAG EN MODO SUBABLATIVO**
CURYLOFO-ZOTTI FA*, SOLANO GT, SOUZA-GABRIEL AE, CORONA SAM.
- 18.00 **27-EFECTO DE LAS TOXINAS DE BIOPELÍCULA SOBRE LA VIABILIDAD DE QUERATINOCITOS Y PRODUCCIÓN DE CITOCINAS**
DE CARVALHO DIAS K*, ABOUD BARBUGLI P, DE PATTO F, BARRETO LORDELLO, DE AQUINO PENTEADO L, IVO DE MEDEIROS A, VERGANI C E.
- 18.15 **28-SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y BIOCOMPATIBILIDAD DE SUPERFICIES DE TITANIO CUBIERTAS POR PELÍCULAS DE HIDROXIAPATITA USANDO LA TÉCNICA DE RECUBRIMIENTO POR INMERSIÓN (DIP-COATING).**
MUNIZ CONDE MC*, DOS REIS PAGANOTTO GF, CHISINI LA, BERNEDO ALCÁZAR JC, VARELLA DE CARVALHO R, PIVA E, VILLARREAL CARREÑO NL.
- 18.30 **29-EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN CREMAS DENTALES PARA NIÑOS VENDIDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, COLOMBIA**
EMI NAGATA M*, BOTAZZO DELBEM AC, BÁEZ-QUINTERO LC, YUMI HOSIDA T, OLIVEIRA FAVRETTO C, RODRIGUES DA SILVA ME, PELIM PESSAN J.

SECTOR C.2

PRESIDENTE Ronell Bologna SECRETARIO Beatriz Vilas

- 17.30 **30-EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DEL BARRO DENTINARIO Y LA EROSIÓN SOBRE EL SUSTRATO AL UTILIZAR TRES SOLUCIONES ÁCIDAS**
LABARTA AB *
- 17.45 **31-EVALUACIÓN RADIOGRÁFICA DE OBTURACIONES CLÍNICAS DE ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA. F.O.U.B.A. ESTUDIO RETROSPECTIVO**
SIERRA L*, LABARTA A, CARIDE O, RITACCO E, RODRIGUEZ P, GUALTIERI A, NADER A.
- 18.00 **32-CAPACIDAD DE PREPARACIÓN MECÁNICA DE DOS SISTEMAS ROTATORIOS: ESTUDIO COMPARATIVO**
RITACCO E*, LABARTA A, CARIDE O, GUALTIERI A, SIERRA L.
- 18.15 **33-EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE TGF-B1 Y OSTEONECTINA EN PULPAS REGENERADAS CON INGENIERÍA DE TEJIDOS Y REPARADAS CON CA(OH)₂**
CHISINI LA*, MUNIZ CONDE MC, NÖR JE, CHAVES TARQUINIO SB, DEMARCO FF.
- 18.30 **34-TRANSFORMACIÓN MALIGNA DEL LIQUEN BUCAL ATÍPICO: ESTUDIO DE 41 CASOS.**
SANO S*, OZVATIC B, HIACELAY A, FLÜCK V, GANDOLFO M, LANFRANCHI H.

SECTOR D.1

PRESIDENTE Laura Cosetti SECRETARIO Graciela García

- 17.30 35- PALADAR DEL FUMADOR INVERTIDO, UN DESORDEN POTENCIALMENTE MALIGNO
CARMONA LORDUY M*; PUPO MARRUGO S, MEDINA CARMONA W.
- 17.45 36-ESTUDIO PRELIMINAR: CLÍNICA DE LESIONES ESTOMATOLÓGICAS RELACIONADAS A LA INFECCIÓN POR HPV, EN MUJERES CON HPV EN EL TRACTO GENITAL INFERIOR.
VERDU S*, NALLI G, TOLCHINSKY M, LANFRANCHI H.
- 18.00 37-EXISTE UNA ASOCIACIÓN ENTRE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL Y LOS RESULTADOS DEL EMBARAZO MATERNA? UN ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES.
ALVES CMC*, ABREU LMG, VASCONCELOS NR, PEREIRA AFV, RIBEIRO CCC, THOMAZ EBAF, LOPES FF, ALVES CMC, GOMES-FILHO IS.
- 18.15 38-EVALUACIÓN DEL pH Y PARAMETROS CLÍNICOS ANTES Y DESPUES DEL TRATAMIENTO CON GEL ANTIMICROBIANO INTRABOLSA PERIODONTAL
BASTOS MDRB*, CALEFI LP, PEDRAZZI V.
- 18.30 39-EVALUACIÓN DEL FORÁMEN MENTONIANO ACCESORIO EN PACIENTES BRASILEÑOS EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO Y EN RADIOGRAFÍA PANORÁMICA
KAWABE YR *, MANÇANARES CAZ, BRITO ACR, OLIVEIRA SANTOS-C.

SECTOR D.2

PRESIDENTE Martín Sanguinetti SECRETARIO Alejandro Francia

- 17.30 40-APLICACIÓN CLÍNICA DE FOSFATO TETRACÁLCICO FRAGUABLE EN REGENERACION OSEA
BAEZ ADOLFO N*, DR. LUCHETTI, DRA. KITRILAKIS, FANOVICH A.
- 17.45 41-ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA TENSIÓN EN PROTOCOLO MANDIBULAR CONVENCIONAL, VARIANDO EL TIPO, EL NÚMERO Y LA INCLINACIÓN DE LOS IMPLANTES
SBARDELOTTO C*, SILVA RCP, FARIA AC, RIBEIRO RF, RODRIGUES RCS.
- 18.00 42-RESISTENCIA ADHESIVA ENTRE IONOMERO VITREO Y COMPOSITE UTILIZANDO DIFERENTES TRATAMIENTOS DEL SUSTRATO
GARROFÉ A*, PICCA M.
- 18.15 43-EFECTO DE DISTINTOS TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA INTRARADICULAR.
PICCA M*, GARROFÉ A, MARTUCCI D, ENSINAS P.
- 18.30 44- EFECTO DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO DE ALMACENAMIENTO SOBRE LA EFICACIA DE BLANQUEAMIENTO DENTAL: ESTUDIO IN VITRO
CHISINI LA*, MUNIZ CONDE MC, SAEGER MEIRELES S, DELLA BONA A, BRITTO CORRÊA M, DEMARCO FF.

SECTOR E.1

PRESIDENTE Enrique Rotemberg SECRETARIO Adriana Techera

- 17.30 45- INSTALACIÓN DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN ODONTOLÓGICA EN CONTEXTO COMUNITARIO. EXPERIENCIA EN YERBAS BUENAS, CHILE 2014**
MUÑOZ I*; MARCHANT I, LADRON DE GUEVARA A, VALENZUELA C, MUÑOZ MARTINEZ A.
- 17.45 46-EVALUACIÓN DE IMPACTO DEL PROGRAMA NACIONAL “SEMBRANDO SONRISAS” EN COMUNA DE YERBAS BUENAS, CHILE 2014 - 2015**
MARCHANT I*; MADRID P, CRUZ D, MUÑOZ MARTINEZ A.
- 18.00 47- APLICACIÓN DEL OHIP49 Y ENTREVISTAS EN EL RECONOCIMIENTO DEL IMPACTO DE LA SALUD BUCAL EN LA CALIDAD DE VIDA EN JÓVENES EN SITUACIÓN DE ENCIERRO.**
BARNETCHE MM*; CORNEJO LS.
- 18.15 48-LEVANTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DE SITUACIÓN DE SALUD ORAL EN ADULTOS DE 35 A 44 AÑOS DE LA COMUNA DE YERBAS BUENAS, REGION DEL MAULE, CHILE 2014**
VALENZUELA C*, MARCHANT I, CASTRO M, MADRID P, MUÑOZ MARTINEZ A.

SECTOR E.2

PRESIDENTE Ana M. Acevedo SECRETARIO Silvia Sosa

- 17.30 49- LA SONRISA SIN DIENTES. EXPERIENCIA DE SALUD BUCAL COMUNITARIA EN LA TOMA DE TERRENO DE LONGCHAMP, ARGENTINA**
PAULO JORQUERA CABELLO
- 17.45 50-DISCIPLINA DE PACIENTES CON NECESIDADES ESPECIALES: LA PERSPECTIVA DEL ESTUDIANTE**
MÁRCIA CANÇADO FIGUEIREDO*, ANDRESSA NICOLI HAAS, ALINE M. DA SILVA, TAIANE C. FURTADO; FERNANDA WISNIEWSKI; GUILHERME LUMMERTZ
- 18.00 51-EVALUACIÓN POR LOS ACOMPAÑANTES SOBRE EL HORARIO NOCTURNO DE ATENCIÓN DE LA CLINICA DE NIÑOS DE LA FACULDAD DE ODONTOLOGIA - UFRGS.**
MÁRCIA CANÇADO FIGUEIREDO*; EDUARDA MARIA PEREIRA DE SILVESTRE; JESSICA VAZ SILVA; LUÍSA LAPENTA DA CUNHA
- 18.15 52- OBLITERACIÓN DE LOS TÚBULOS DENTINARIOS Y SU COMPOSICIÓN MINERAL DESPUÉS DE USAR PASTAS DENTALES CON TRIMETAFOSFATO DE SODIO *IN VITRO*.**
FAVRETTO CO*, DELBEM ACB, TOLEDO PTA, SILVA MER, NAGATA ME, HOSIDA TY, PEDRINI D.
- 18.30 53-EVALUACIÓN DE LA ADAPATACIÓN MARGINAL E INTERNA DE CORONAS DE DISILICATO DE LÍTIO CONFECCIONADAS POR EL SISTEMA CAD/CAM Y POR EL MÉTODO CONVENCIONAL DE INYECCIÓN**
FREITAS BN*, HOTTA TH, MATSUMOTO W, MACEDO AP, MATTOS, M.G.C.

SÁBADO 13 DE AGOSTO

8:00 hs. NH COLUMBIA – Planta baja. INSCRIPCIONES Y ACREDITACIONES

SALA RECONQUISTA

8.30 hs. PRESENTACIONES ORALES: PROYECTOS NACIONALES

PRESIDENTE	Graciela Gonzalez
SECRETARIO	Teresa Chirife
SECRETARIO	Elena Kavaliukis

- 8.30 **54-ESTUDIO ELECTROMIOGRAFICO EN NIÑOS CON TRASTORNOS DEGLUTORIOS DE PRIMERA FASE TRATADOS MEDIANTE REEDUCACIÓN FUNCIONAL**
FERNÁNDEZ I.*, FRANCI A., SALVERAGLIO I., ALVAREZ L., MUNYO A., PALERMO S., TANCO V., KREINER M.
- 8.45 **55-RELEVAMIENTO DE CARIES Y PARADENCIOPATÍAS EN PREESCOLARES DE 4 Y 5 AÑOS DE MONTEVIDEO Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS: ESTUDIO TRANSVERSAL.**
GARCÍA RIGHETTI G*, LORENZO L, ÁLVAREZ LOUREIRO L.
- 9.00. **56-IMPACTO DEL NÚMERO DE CONTROLES EN LA SALUD BUCAL DE LOS PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRIA**
SOSA TORICES S*, ALVAREZ VAZ R, LIBERMAN J.
- 9.15 **57-PROMOCIÓN DE SALUD SOBRE TRAUMATISMOS DENTARIOS EN NIÑOS A TRAVÉS DE LA RED CEIBAL**
GUGELMEIER V*, LÓPEZ JORDI MC, GÓMEZ A, CORNEJO S.
- 9.30. **58-DIABETES MELLITUS TIPO 1 Y SALUD BUCAL. UNA CAMPARACIÓN ENTRE NIÑOS DIABÉTICOS Y NO DIABÉTICOS URUGUAYOS.**
TECHERA A*, VILLAMONTE G, PARDO L, LÓPEZ JORDI MC.
- 9.45. **59- EROSION DENTAL EN NIÑOS PREESCOLARES DE MONTEVIDEO – URUGUAY: ESTUDIO TRANSVERSAL**
CAVIGLIA ACOSTA Y LARA I*, LORENZO S, FABRUCCINI A.

10 hs. Coffee Break

SALA CIUDADELA

10hs. a 12hs. Acto eleccionario SUIO

SALA RECONQUISTA

10.30 hs PRESENTACIONES ORALES

PRESENTACIONES ORALES: PROYECTOS NACIONALES

PRESIDENTE	Hugo Calabria
SECRETARIO	Eryk Dryer
SECRETARIO	Silvio Scardovi

- 10.30 60- ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE PROCESADO Y ANÁLISIS MORFOMÉTRICO PARA LA MEDICIÓN DEL CONTACTO HUESO-IMPLANTE**
FRANCIA A*, PEÑARROCHA D, CARDA C, SOTO D, GRAZIOLI G, MARTÍN DE LLANO JJ.
- 10.45. 61-PERFIL DE LOS PACIENTES QUE VISITAN EL SERVICIO DE URGENCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA-UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA**
PICAPEDRA A*, COSETTI L, NEVES HUGO F, FRICHEMBRUDER K, SCHUNKE GOMES M, BALBINOT HILGERT J.
- 11.00 62-RELEVAMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO DEL BLOCK QUIRÚRGICO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA EN EL AÑO 2015**
GODIÑO H*, ANNALE F, FRANCIA A
- 11.15 63-ESTUDIO COMPARATIVO DEL CONSUMO DE MACRONUTRIENTES DE LA DIETA EN PERSONAS ADULTAS MAYORES EDENTADAS TOTAL BIMAXILAR ANTES Y DESPUÉS DE LA REHABILITACIÓN PROSTODÓNCICA REMOVIBLE TOTAL BIMAXILAR**
LEMO A*, FREIRE M.
- 11.30 64-OMEGA 3 Y SEQUEDAD BUCAL**
BARÓ MM*.
- 11.45 65-ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE LAS CÉLULAS MADRE DE LA PULPA DENTAL HUMANA (DPSCH) EN LA REGENERACIÓN ÓSEA, UTILIZANDO ANDAMIOS DE MEMBRANAS AMNIÓTICAS HUMANAS (MAH) PROCESADAS**
FRANCIA A*, GRAZIOLI G, MAGLIA A, ALVAREZ I.
- 12.00. 66-EVALUACIÓN DE LA TASA DE ÉXITO DE LA TÉCNICA ANESTÉSICA AL NERVIÓ ALVEOLAR INFERIOR REALIZADA POR ESTUDIANTES DE 5TO AÑO DE LA CARRERA DE ODONTOLÓGIA EN EL AÑO 2016.**
RAVECCA A*, ANNALE F, GODIÑO H, KORNECKI F.
- 12.15 67-EVALUACIÓN DE LAS DOS ENCUESTAS DIETARIAS UTILIZADAS EN LA CLÍNICA DE REHABILITACION, PROSTODONCIA REMOVIBLE I Y GERODONTOLÓGIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**
FREIRE M*, LEMO A.

SALÓN TERRAZAS

12.30 hs. – ALMUERZO

SALA RECONQUISTA

15.30 PRESENTACIONES ORALES: TRABAJOS TERMINADOS

PRESIDENTE	Alvaro Maglia
SECRETARIO	Ernesto Borgia
SECRETARIO	Ronell Bologna

- 15.30** **68-EFECTO DEL EDTAC Y DEL ÁCIDO CÍTRICO SOBRE LA PARED DENTINARIA. VARIACIÓN DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN Y LA EDAD DENTARIA**
MARTINELLI S*, ALBURQUERQUE G, SILVA L.
- 15.45** **69-TRATAMIENTOS ADICIONALES EN COMPOSITES DIRECTOS Y SU EFECTO EN LA RESISTENCIA FLEXURAL**
GRAZIOLI G*, FRANCIA A.
- 16.00** **70-AISLAMIENTO, DETERMINACION DE VIABILIDAD Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL HUMANA (DPSh)**
FRANCIA A*, GRAZIOLI G, BENGOCHEA M, MAGLIA A, ALVAREZ I.
- 16.15** **71-PREFERENCIA DE PACIENTES NIÑOS Y SUS PADRES RESPECTO A LA VESTIMENTA DEL ODONTOPEDIATRA**
PUIG F*, BRAUN A, RAM D, HERMIDA L.
- 16.30** **72-ESTUDIO DESCRIPTIVO DE SALUD BUCAL EN ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES AFRODESCENDIENTES DE MONTEVIDEO**
ROTEMBERG E*, FERREIRA B, ACOSTA N, LÓPEZ A, ALMARÁZ MT, MUÑOZ M, VARELA A.
- 16.45** **73-CARACTERIZACIÓN DE RESINAS BULK FILL**
GRAZIOLI G*.
-

17.00 hs. - Coffee break

SALA RECONQUISTA

17.30 hs. PRESENTACIONES ORALES: PROYECTOS

PRESIDENTE	Laura Cosetti
SECRETARIO	Marcia Caçado
SECRETARIO	Alicia Picapedra

- 17.30** **74-TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS DE CANDIDIASIS BUCALES**
SANO SM*, BRUSCA MI, BÁLSAMO MF, LANFRANCHI HE, MOLGATINI SL.
- 17.45** **75-CLÍNICA DE LESIONES ESTOMATOLÓGICAS RELACIONADAS A LA INFECCIÓN POR HPV, EN MUJERES CON HPV EN EL TRACTO GENITAL INFERIOR**
VERDU S*, NALLI G, TOLCHINSKY M, LANFRANCHI H.

- 18.00** **76-EFECTO DEL DENTÍFRICO FLUORADO VALORANDO LA INGESTA EN PREESCOLARES MEXICANOS Y URUGUAYOS Y SU RELACIÓN CON LA EXPERIENCIA DE CARIES**
MOLINA N, ALVAREZ I, TREMILLO O*, DURAN D, LIBERMAN J.
- 18.15** **77-ACCIÓN ANTIMICROBIANA Y EFECTOS ADVERSOS DE SOLUCIONES LIMPIADORAS DE PRÓTESIS TOTALES – ESTUDIO IN VITRO**
ROCHA LMM*, ARRUDA CNF, OLIVEIRA VC, SILVA-LOVATO C H,
ARANHOS HFO.
- 18.30** **78-VARIACIÓN BIOLÓGICA Y GENÉTICA EN GENES DE FORMACIÓN DE ESMALTE DENTAL EN POBLACIONES EXPUESTAS A FLUORUROS CON Y SIN MANIFESTACIÓN CLÍNICA DE FLUOROSIS DENTAL**
TREMILLO O*, MOLINA N, BOLOGNA R, GONZÁLEZ R, VELÁZQUEZ N.
-

18.45 hs. PREMIO HATTON

PRESENTACIONES ORALES:

- 18:45 hs **DR. GONZALO BORGIA**
- 19:00 hs **DR. GAINER JASA**

REPRESENTANTES SUIO EN LA IADR GENERAL SESSION – COREA, JUNIO 2016.

19.15 hs. ACTO DE CLAUSURA - ENTREGA DE PREMIOS

20.30 hs - CENA - Salón Terrazas



SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

**URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH**

**RESÚMENES
Y
ABSTRACTS**

1

ANÁLISIS DE pH y CONCENTRACION DE PEROXIDO DE HIDROGENO EN PRODUCTOS DE BLANQUEAMIENTO DE USO PROFESIONAL. ESTUDIO PRELIMINAR

MEDEROS M*. FRANCIA A.
FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UDELAR

OBJETIVOS: -Medir el pH de productos de blanqueamiento de uso profesional. -Medir la concentración de peróxido de hidrogeno de dichos productos.

MÉTODOS: Se realizó un relevamiento en casas comerciales con el fin de identificar los blanqueadores de uso profesional existentes en el mercado. Se seleccionaron los 4 productos de mayor comercialización: 1) H35, 2) FGM, 3) Pola Office y 4) Opalescence.

Para la medición del pH se utilizó un pHmetro previamente calibrado.

Para la medición de la concentración de peróxido de hidrogeno, se realizó la dilución de 200 mg del producto en 20 ml de agua destilada y se mezcló con 20 ml de ácido sulfúrico 2N. Posteriormente se colocó en una bureta 50 ml de KMNO₄ 0,1 N y allí se vertió la solución anterior. Luego de esto se procedió a la medición y calculo.

RESULTADOS PRELIMINARES: Los valores de pH fueron de: 1) 5,7, 2) 8,1, 3) 3,5 y 4) 6,8.

Según la indicación de fábrica los productos 1, 2 y 3 presentan una concentración de peróxido de hidrógeno de 35%, mientras que el producto 4 de 40 %. La medición experimental arrojó los siguientes resultados: 1) 33,2%, 2) 31, 5%, 3) 31,5 % y 4) 37,9%.

CONCLUSIONES: -Valor de pH menores a 5,5 ponen en riesgo la integridad del esmalte. El pH observado en los productos 1, 2 y 4 fueron superiores a este valor por lo que se consideran adecuados, mientras que el producto 3 mostró un ph muy bajo.

-Si bien las concentraciones de peróxido de hidrogeno fueron menores que las especificadas por el fabricante, estas diferencias no son significativas sobre el efecto blanqueante del producto.

PALABRAS CLAVE:

Blanqueamiento, Ph, Peróxido de hidrógeno

1

pH LEVEL AND PEROXIDE CONCENTRATION OF IN-OFFICE WHITENING AGENTS. PRELIMINARY STUDY

MEDEROS M*. FRANCIA A
FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJETIVES: - pH level measure of in-office whitening agents. -Peroxide concentration measure of each product

METHODS: A survey of commercial houses was made to identify the more used in-office whitening agents. The 4 more sold were selected. 1)H35, 2) FGM 3) Pola Office 4) Opalescence For pH measure a pHmeter previously calibrated was used.

For peroxide concentration a Dilution of 200mg of the product in 20ml of distilled water was made, then mixed with 20ml of sulfuric acid 2N. Then the solution was transported to a 50ml burette with KMnO₄ 0,1N for the corresponding measure and calculus of peroxide concentration.

RESULTS: pH values were: 1) 5,7 2)8,1 3)3,5 4)6,8.

According to manufacturer indication the products 1, 2 and 3 present a peroxide concentration of 35% while product 4 has a 40% concentration. Experimental values obtained were: 1)33,2% 2)31,5% 3)31,5% and 4)37,9%

CONCLUSIONS: pH values minor than 5,5 threat the enamel integrity. The pH observed in products 1, 2 and 4 were higher than this value so they were considered adequate, while product 3 showed a lower pH. While peroxide concentrations were lower than specified by the manufacturer, this differences aren't significant on the bleaching effect.

KEYWORDS

Whitening, pH, hydrogen peroxide

2**EVALUACIÓN DE LA FUERZA ADHESIVA EN SISTEMAS DE GRABADO TOTAL Y AUTOACONDICIONAMIENTO CON CLORHEXIDINA EN SU COMPOSICION.**SILVEIRA C*, TESSORE R, VAZQUEZ P, GRAZIOLI G
FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

OBJETIVOS: Cuantificar la fuerza adhesiva obtenida mediante la técnica de grabado y lavado en dos pasos y auto acondicionado utilizando dos sistemas adhesivos de última generación.

Cuantificar la fuerza adhesiva obtenida mediante la técnica de grabado y lavado en dos pasos y auto acondicionado de dos sistemas adhesivos que contienen clorhexidina al 0,2%.

MÉTODOS: Se utilizarán 20 terceros molares sanos y se dividirán aleatoriamente en cuatro grupos. Se utilizarán 4 sistemas adhesivos diferentes en su protocolo de aplicación y composición. 2 de ellos sin clorhexidina: Single Bond Universal (3M –autoacondicionamiento) y Single Bond (3M-grabado total). Los otros 2 incluyen clorhexidina 0,2% en su composición: Peak Universal bond (total-etch), Peak Universal bond(self-etch) Ultradent. Grupo 1: 5 molares con técnica de grabado total Single Bond (3M). Grupo 2: 5 molares con técnica de auto acondicionado Single Bond Universal (3M). Grupo 3: 5 molares con técnica de grabado total con clorhexidina 0,2% Peak Universal bond (Ultradent). Grupo 4: 5 molares con técnica de auto acondicionado con clorhexidina 0,2% Peak Universal bond (Ultradent). La fuerza adhesiva se evaluará confeccionando, mediante corte con micrótopo, cuerpos de prueba en forma de palitos de 1mm² de sección, mitad composite y mitad dentina. A dichos cuerpos de prueba se les realizará ensayo de microtracción, se utilizará una máquina de ensayos universal MTS SANS siguiendo la normativa ISO 11405.

RESULTADOS ESPERADOS Obtener valores mayores de fuerza adhesiva cuando se utiliza la técnica del grabado total en comparación con la técnica de auto acondicionado. Obtener valores de fuerza adhesiva similares en los sistemas adhesivos con clorhexidina que en los que no la poseen.

PALABRAS CLAVE: Grabado total, autoacondicionamiento, fuerza adhesiva, clorhexidina.

2**EVALUATION OF BOND STRENGTH IN TOTAL ETCHING AND SELFETCHING SYSTEMS WITH CHLORHEXIDINE IN THEIR COMPOSITION**SILVEIRA C*, TESSORE R, VAZQUEZ P, GRAZIOLI G
FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJETIVES: - Quantify bond strength of total etch in two steps and self-etch using two last generation adhesive systems. - Quantify bond strength of total etch in two steps and self-etch with clorhexidine 0,2% in their composition.

METHODS: 20 healthy third molars will be used and divided randomly in four groups. 4 different etching systems in their application protocol and composition will be used. 2 of them without chlorhexidine: Single Bond Universal (3M, self-etch) y Single Bond (3M, total-etch). The other 2 include chlorhexidine in their composition: Peak Universal bond (total-etch), Peak Universal bond (self-etch) Ultradent. Group 1: 5 molars using total-etch adhesive system (Single Bond 3M) Group 2: 5 molars using self-etch adhesive system (Single Bond Universal 3M) Group 3: 5 molars using total-etch with clorhexidine 0,2% (Peak Universal bond Ultradent) Group 4: 5 molars using self-etch with clorhexidine 0,2% (Peak Universal bond Ultradent) The adhesive strength will be studied by a microtensile bond strength assay.

A universal testing machine MTS SANS will be used following specification ISO 11405.

EXPECTED RESULTS Higher values of bond strength if total-etch strength than self-etch adhesive system. Similar bond strength values in adhesive systems that include clorhexidine and conventional adhesive systems.

KEYWORDS

Total-etch, self-etch, bond strength, clorhexidine

3

ESTUDIO COMPARATIVO DE FUERZA ADHESIVA Y DE MORFOESTRUCTURA DEL ESMALTE UTILIZANDO DISTINTAS TÉCNICAS DE GRABADO ÁCIDO.

DE LEON, E.*; GRAZIOLI G.
FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UDELAR

OBJETIVOS: Evaluar morfoestructuralmente los patrones de grabado en diferentes técnicas sobre el esmalte. Comparar la fuerza adhesiva en diferentes técnicas de grabado sobre el esmalte.

MÉTODOS: Estudio experimental. Se utilizarán 10 terceros molares sanos, que serán sometidos a grabado ácido con Ácido Fosfórico 37% siguiendo tres protocolos diferentes. Cada molar oficiará de cuerpo de prueba para los tres protocolos, para esto se dividirán en tres sectores, 2 vestibulares (mitades mesial y distal) y 1 palatino, que se asignarán de forma aleatoria a cada grupo experimental. Grupo 1: técnica de grabado por 15 segundos.

Grupo2: técnica de grabado por 30 segundos. Grupo 3: técnica de grabado en dos tiempos operatorios, primero grabado ácido por 15 segundos, lavado y luego un re grabado por 15 segundos más. Luego de sometidas al grabado, las piezas serán lavadas y secadas, se le aplicará un adhesivo en 2 pasos y se crearan 3 bloques de 1mm de resina compuesta (norma ISO 11405) por pieza, en las zonas ya mencionadas. Posteriormente a cada bloque de resina se le realizará un ensayo de microcizallamiento. Para evaluar el patrón de grabado se observarán en microscopía electrónica de barrido las superficies, de esmalte grabado sobre el cual no se realizó bloque de resina.

RESULTADOS ESPERADOS Obtener patrones de grabados similares, pero más definidos en la técnica de grabado en dos tiempos operatorios.

Observar una mayor fuerza adhesiva en la técnica de grabado en dos tiempos operatorios.

PALABRAS CLAVE: Ácido Fosfórico, Adhesión a esmalte, Grabado total

3

COMPARATIVE STUDY OF ADHESIVE STRENGTH AND MORPHOESTRUCTURE OF ENAMEL USING DIFFERENT TECHNIQUES OF ETCHING

DE LEÓN, E.*; GRAZIOLI G.
FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJETIVES: - Evaluate morphoestructurally etching patterns in different techniques on enamel. Compare adhesive strength in different etching techniques on enamel.

METHODS: Experimental study. 10 healthy third molars which are going to be etched with Phosphoric Acid 37% following 3 different protocols. Each molar will be a sample for the three protocols, so they will be divided in 3 sectors, 2 vestibular (medial and distal halves) and 1 palatal, which will be randomly assigned to each experimental group.

Group 1: 15 seconds etching technique.

Group 2: 30 seconds etching technique.

Group 3: 2 times etching technique, first etching 15 seconds, then washing and re-etching 15 seconds more. Before every etching, each sample will be washed and dried, a two-step adhesive will be used and three 1mm resin blocks will be created (ISO 11405) per sample on the aforementioned sectors. Later each resin block will be subjected to a micro shear bond assay. To evaluate the etching pattern, the surfaced will be observed by electron microscopy on the etched enamel were resin blocks weren't made.

EXPECTED RESULTS: It is expected to have similar etching patterns, but better definition in two-times etching technique.

To Observe a greater adhesive strength in two-times etching technique.

KEYWORDS

Phosphoric Acid, Enamel Adhesion, Total Etch

4**ESTUDIO DE LA COMPRESIÓN DIAMETRAL EN IONOMEROS DE VIDRIO TIPO II CONVENCIONAL E HIBRIDOS MODIFICADOS CON MACRO Y NANO HIDROXIAPATITA.**

MEDEROS M*, GRAZIOLI G.
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UDELAR

OBJETIVOS -Cuantificar y comparar el efecto sobre la resistencia a la compresión diametral del agregado de 10% en peso de 2 tipos de partículas de Hidroxiapatita al polvo de Ionómeros de Vidrio (IV) tipo II convencional e híbrido. -Establecer cuál de los dos tamaños de partícula aumenta más el valor de resistencia diametral. **HIPOTESIS:** El agregado de partículas de hidroxiapatita mejoraría la resistencia a la compresión diametral del ionómero de vidrio tipo II.

MÉTODOS: Se crearán 6 grupos con un total de 10 cuerpos de prueba por cada uno.

Para confeccionar los cuerpos de prueba se utilizarán moldes de teflón de 4 mm de diámetro x 2 mm de altura.

Grupo 1: IV tipo II. Control.

Grupo 2: IV tipo II híbrido. Control.

Grupo 3: IV tipo II con el agregado de 10% de Nano-Hidroxiapatita.

Grupo 4: IV tipo II con el agregado de 10% de Macro-Hidroxiapatita.

Grupo 5: IV tipo II híbrido con el agregado de 10% de Nano-Hidroxiapatita.

Grupo 6: IV tipo II híbrido con el agregado de 10% de Macro-Hidroxiapatita.

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera observar un aumento en la resistencia a la compresión diametral en todos los grupos modificados con HA.- Observar un mayor valor de resistencia a la compresión diametral en los IV tipo II convencionales e híbridos modificados con nano Ha que en los de macro HA.

PALABRAS CLAVE: Ionómero de vidrio, Ionómero de vidrio híbrido, Hidroxiapatita, Compresión Diametral.

4**COMPARATIVE STUDY OF DIAMETRAL COMPRESION IN CONVENCIONAL GLASS IONOMER TYPE II AND RM GLASS IONOMER MODIFIEDE WITH MARCO AND MACRO HIDROXIAPATITA.**

MEDEROS M*, GRAZIOLI G.
FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJETIVES: -Compare and quantify the effect of the addition of 10% on weight of two different particles: Nano and macro hydroxyapatite.in the diametric compression of conventional glass ionomer type II and Resin Modified glass ionomer

- Establish which of the two particle sizes increases the most the value of diametric compression resistance. **HYPOTHESIS:** Adding hydroxyapatite particles will improve the resistance of diametric compression in restorative glass ionomer.

METHODS: 6 groups with a total of 10 samples will be created. These will be prepared in a teflon mold of 4 mm diameter x 2 mm high.

Group 1: IV type II. Control Group.

Group 2: RM Glass Ionomer. Control Group.

Group 3: IV type II with the addition of 10% of Nano-Hydroxyapatite.

Group 4: IV type II with the addition of 10% Macro-Hydroxyapatite.

Group 5: Resin Modified Glass Ionomer with the addition of 10% of Nano-Hydroxyapatite.

Group 6: Resin Modified Glass Ionomer with the addition of 10% Macro-Hydroxyapatite.

EXPECTED RESULTS: - Is expected to observe an increase in the resistance of diametric compression in all groups modified with HA. - Observe a higher value in resistance of diametric compression in the Glass ionomer type II conventional and hybrid modified with nano Hydroxyapatite than Macro Hydroxyapatite. - Train graduate students in the area of research in biomaterials.

KEYWORDS: Glass Ionomer, Resin.Modified Glass Ionomer, Hydroxiapatite, Diametral Compresion.

5

SITUACIÓN DE SALUD BUCAL DE ESCOLARES EN EL MARCO DE UNA INTERVENCIÓN COLECTIVA

GIGENA P, BELLA M, VERDUCI P, CARLETTO KORBER FMP, LUCERO MF, BARNETCHE M, PONCE A, HERRERA A, AGÜERO N, HILAS E, CORNEJO LS*. EQUIPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PROCON, FO-UNC. PROGRAMA DE PROYECTOS CONJUNTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MERCOSUR. SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS. MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN, ARGENTINA.

La salud bucal constituye un problema de salud pública que demanda un abordaje integral en base al diagnóstico de diversas dimensiones involucradas en el proceso de salud enfermedad.

OBJETIVOS: Analizar la situación de salud bucal de escolares de una comunidad de la ciudad de Córdoba, en el marco de una intervención colectiva desarrollada durante el período 2013-2015.

MÉTODOS: Participaron en el estudio niños de 10 a 12 años, ambos géneros, que asistieron a la escuela MT Cabanillas, durante el año lectivo 2013 (N=58) y 2015 (N=47) que dieron su asentimiento y presentaron el consentimiento firmado por los padres, para participar en el estudio. El examen clínico a cargo de 5 profesionales previamente calibrados (Kappa: 0,78) se realizó con luz natural e instrumental de exploración, utilizándose para el diagnóstico los criterios de la OMS. Se determinaron prevalencias y medidas de centralización.

RESULTADOS: En la cohorte 2015 se destaca el incremento porcentual de CPOD 38%; O 45,16%; ceod 15,46%; o 84,21%; Algún síntoma en ATM 40,58%; Chasquido/Salto 18,96%; Respiración bucal 67,60%; Deglución infantil 57,56%; Algún hábito 29,10% y Mordisqueo de uña 58,34%. Para la misma cohorte se presentó disminución de los valores de MBP 56,60%; Maloclusión 10,52%; Perdida prematura 36,46%; Succión de dedo 33,33%; Mordisqueo de lápiz 30,77%; Biopelícula 57,44% y Alteración gingival 60,08%.

CONCLUSIÓN: Se observa un cambio en el perfil de las condiciones de riesgo y en la situación de salud bucal de los escolares cuyas causas deben ser investigadas en el marco de la intervención realizada y del ciclo de vida de los escolares.

PALABRAS CLAVE: salud bucal, escolares, epidemiología

5

ORAL HEALTH STATUS OF SCHOOLCHILDREN IN THE FRAMEWORK OF A COLLECTIVE INTERVENTION

GIGENA P, BELLA M, VERDUCI P, CARLETTO KORBER FMP, LUCERO MF, BARNETCHE M, PONCE A, HERRERA A, AGÜERO N, HILAS E, CORNEJO LS. INTERDISCIPLINARY RESEARCH TEAM PROCON, FO-UNC. JOINT PROJECTS PROGRAM RESEARCH IN MERCOSUR. SECRETARY OF UNIVERSITY POLICIES. MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION, ARGENTINA.

Oral health is a public health problem that demands a comprehensive approach based on the diagnosis of different dimensions involved in the health-disease process.

OBJECTIVE: Analyze the situation of oral health of schoolchildren in a community of the city of Córdoba, in the framework of a collective intervention developed during 2013-2015.

METHODS: They participated in the study children 10 to 12, both gender, attending school M T Cabanillas, during the school year 2013 (N = 58) and 2015 (N = 47) who gave their assent and presented the signed parents consent to participate in the study. The clinical examination by 5 professional previously calibrated (Kappa: 0.78), It was performed with natural and instrumental scanning light, using diagnostic criteria of WHO. Prevalences and centralization measures were determined.

RESULTS: In the 2015 cohort the percentage increase stands: DMFT:38%; F:45.16%; dmft: 15.46%; f: 84.21%; ATM symptoms: 40.58%; Swish / Salto 18.96%; 67.60% mouth breathing; child swallowing 57.56%; Some habit 29.10% and 58.34% Nibbling nail. For the same cohort decrease 56.60% P WS values; Malocclusion 10.52%; Premature loss: 36.46%; Suction finger: 33.33%; Nibbling pencil: 30.77%; Biofilm: 57.44% and Gingival Alteration 60.08%.

CONCLUSION: There is a change in the profile of risk conditions and the status of oral health of schoolchildren whose causes must be investigated in the context of the intervention and lifecycle of schoolchildren.

KEYWORDS: oral health, schoolchildren, epidemiology

6

CONDICIONES DE SALUD BUCAL DE NIÑOS DE PORTO ALEGRE (BRASIL) Y CÓRDOBA (ARGENTINA)

CARLETTO-KÖRBER FPM*, CANÇADO FIGUEIREDO M, GIMÉNEZ MG, MARTÍNEZ J, CORNEJO LS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA-ARGENTINA. UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO GRANDE DO SUL PORTO ALEGRE-BRASIL

OBJETIVO: Comparar las condiciones de salud bucal de niños en relación con aspectos socio-demográficos-culturales maternos y perinatales.

MÉTODOS: Se realizó examen clínico odontológico a 92 niños ≤ 3 años, concurrentes a la Clínica Odontológica de la Facultad de Odontología, UNC Córdoba-Argentina (n=32) y a la Clínica del Bebé, Facultad Odontología, UFRG Porto Alegre-Brasil (n=60). Las madres dieron consentimiento informado por escrito. Se aplicó una entrevista semiestructurada diseñada ad-hoc, a las madres o acompañantes del niño, para indagar aspectos socio-demográficos-culturales, hábitos de higiene bucal, gestación, dieta, tipo de parto y lactancia. Se aplicó Chi² de Pearson y Fisher para evaluar la significación (p<0,05) de las diferencias entre cohortes. La importancia de diversos factores en relación a experiencia de caries y cohorte, se evaluó aplicando regresión logística binaria.

RESULTADOS: El motivo de consulta resultó significativamente diferente entre cohortes, 100% preventivo en Argentina frente 8,3% en Brasil (p<0,001), igualmente al considerar la experiencia de caries (p<0,05). El modelo de regresión logística binaria mostró que las variables cohorte y libre de caries resultaron los factores más significativamente asociados a la experiencia de caries. Nivel de estudios de la madre bajo, dieta cariogénica del bebé y tipo de parto indicaron mayor riesgo cariogénico. Respecto a las cohortes se destacaron con diferencias significativas: higiene, edad, dieta del bebé y tipo de parto.

CONCLUSIÓN: El nivel de instrucción de la madre y la dieta cariogénica del bebé muestran mayor riesgo de actividad de caries para ambas cohortes. Higiene bucal, dieta del bebé y tipo de parto se diferencian significativamente entre las cohortes.

PALABRAS CLAVE Salud Bucal, Prescolares, Latino América

6

ORAL HEALTH CONDITIONS OF CHILDREN IN PORTO ALEGRE (BRAZIL) Y CÓRDOBA (ARGENTINE)

CARLETTO-KÖRBER FPM*, CANÇADO FIGUEIREDO M, GIMÉNEZ MG, MARTÍNEZ J, CORNEJO LS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA-ARGENTINA. UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO GRANDE DO SUL PORTO ALEGRE-BRASIL

OBJECTIVE: Compare oral health conditions of children in relation to socio-demographic-cultural maternal and perinatal aspects.

METHODS: Dental clinical examination was performed a 92 children ≤ 3 years, attending the Dental Clinic Faculty of Dentistry, UNC Cordoba-Argentina (n=32), and Baby Clinic Faculty Dentistry, UFRG Porto Alegre-Brazil (n=60). The mothers gave written informed consent. A semi-structured interview designed ad hoc was applied to mothers or companions of the child, to consider socio-demographic-socio-cultural aspects, oral hygiene habits, gestation, diet and type of delivery and lactation. Pearson Chi² and Fisher was applied to evaluate the significance (p <0.05) differences between cohorts. The importance of various factors in relation to caries experience and cohort was evaluated using binary logistic regression.

RESULTS: The reason for consultation was significantly different between cohorts, 100% preventive in Argentina versus 8.3% in Brazil (p <0.001), also considering the experience of caries (p <0.05). The binary logistic regression model showed that cohort and free caries variables were the factors most significantly associated with caries experience. Educational level of the mother low, cariogenic diet baby and type of delivery indicate greater cariogenic risk. Regarding cohorts highlighted as significantly different, hygiene, age, baby diet and type of delivery.

CONCLUSION: The level of education of the mother and baby cariogenic diet show increased risk of caries activity for both cohorts. Oral hygiene, diet of the child and type of delivery differ significantly between cohorts.

KEY WORDS Oral Health, Preschoolers, Latin America

7

REPRESENTACIONES DE ASPECTOS DE LA BIOÉTICA ODONTOLÓGICA EN ADOLESCENTES

MIGUEL R., SALVERAGLIO I., ZEMEL* M., PIOVESAN S., COCCO L., DI GIROLAMO G.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA D DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

OBJETIVO: Describir la implementación de los derechos sanitarios en adolescentes de la región rioplatense.

MÉTODOS: La primera etapa de la investigación se realizó en el ámbito de la Facultad de Odontología de la UNLP (R. Argentina) para luego ampliarlo a otras Universidades de la región. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, mediante una recolección de datos prospectiva. La muestra comprendió 270 adolescentes con una edad media de 14.22 años (Modo y Mediana 14; DS 1.37), siendo 140 (51.85%) correspondientes al género femenino. Se instrumentó una encuesta anónima respecto de los propios saberes, representaciones y ejercicio de derechos sanitarios. Además, se realizó un grupo focal para evaluar sus representaciones respecto de la atención odontológica. Se utilizó Epi Info™ Versión 3.3.2 en el análisis de los datos cuantitativos, y posteriormente una triangulación intrametodológica.

RESULTADOS: Entre las variables estudiadas, la percepción de la salud bucal registró 195 (72.22%) respuestas positivas respecto de su representación, mientras que, al evaluar el tiempo desde la última consulta, la distribución fue: dentro del último año= 90 (33.33%); 60 (22.22%) más de un año, y 120 (44.44%) no tenía memoria de haber asistido en un largo tiempo. Además, 60 (22.22%) encuestados dijeron haberse sentido discriminados. Respecto de la información clínica, 100 (37.04%) plantearon nunca haber recibido información, 45 (16.67%) a veces y 125 (46.30%) en todas las consultas.

CONCLUSIÓN: Se observó un significativo reconocimiento de su salud bucal, aunque se presentó un bajo ejercicio efectivo de los derechos sanitarios.

PALABRAS CLAVE: Odontología – derechos sanitarios – adolescentes - Bioética

7

REPRESENTATIONS OF DENTAL BIOETHIC ASPECTS BY TEENS.

MIGUEL R., SALVERAGLIO I., ZEMEL* M., PIOVESAN S., COCCO L., DI GIROLAMO G.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA D DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

OBJETIVES: Describe the implementation of adolescent health rights of the river plate region.

METHODS: The first stage of the research was conducted in the field of the Faculty of Dentistry of the UNLP (R. Argentina) and then extend it to other universities in the region. A descriptive study was conducted cross-section through a prospective data collection. The sample included 270 adolescents with an average age of 14.22 years (Mode and Medium 14; DS 1.37), with 140 (51.85%) for the female gender. An anonymous survey of knowledge about themselves, representations and exercise of health rights was implemented. In addition, a focus group to assess their representations regarding dental care was performed. Epi Info™ Version 3.3.2 in the analysis of quantitative data, and then a intra methodologic triangulation were used.

RESULTS: Among the variables studied, the perception of oral health recorded 195 (72.22%) positive responses regarding their representation, while assessing the time since the last visit, the distribution was: within the last year = 90 (33.33%); 60 (22.22%) more than a year, and 120 (44.44%) had no memory of having attended in a long time. In addition, 60 (22.22%) respondents said they have felt discriminated against. Regarding clinical information, 100 (37.04%) they never raised have received information, 45 (16.67%) sometimes and 125 (46.30%) in all queries.

CONCLUSIONS:

A significant recognition of their oral health was observed, although it was introduced a low effective exercise of health rights.

KEY WORDS: Dentistry - health rights - adolescents

8

ADICIÓN DE FOSFATOS A PASTAS DENTALES CON CONCENTRACIÓN REDUCIDA DE FLÚOR: ESTUDIO CONTROLADO ALEATORIZADO EN NIÑOS

FRASSON PAIVA M*, PELIM PESSAN J, RODRIGUES FREIRE I, GALLO DO AMARAL J, FREDERICO CUNHA J, BOTAZZO DELBEM AC
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGÍA INFANTIL Y SOCIAL, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO – UNESP, ARAÇATUBA, SP, BRASIL.

OBJETIVOS Evaluar el efecto de la adición de fosfatos – glicerofosfato de calcio (CaGP) o trimetafosfato de sodio (TMP) a pastas dentales con concentración reducida de flúor (F) sobre la progresión de la caries dental en dentición decidua.

MÉTODOS Niños (n=600) de las ciudades brasileñas de Araçatuba y Fernandópolis, Estado de São Paulo, con edad media de 48 meses fueron distribuidos aleatoriamente en 3 grupos, de acuerdo con la pasta dental a ser usada: 500 ppm F + 1% TMP (500F+TMP), 500 ppm F + 0,25% CaGP (500F+CaGP) y 1100 ppm F (1100F). Se realizó examen clínico antes y 18 meses después de iniciado el uso de la pasta, se calculó el aumento en el número de lesiones de caries (ceos final – ceos inicial). Los datos fueron analizados usando regresión lineal multivariada, para comprobar la influencia de la ciudad, el género, la experiencia previa de la caries y el tipo de dentífrico en el aumento del índice ceos ($p < 0,05$).

RESULTADOS El aumento de caries fue significativamente mayor en niños de Araçatuba e en aquellas con experiencia previa de caries. El aumento medio de caries observado para la pasta de 500F+TMP fue significativamente menor cuando se comparó con el de 1100F, mientras que los valores encontrados para 500F+CaGP no tuvieron diferencia significativa con los encontrados para 1100F.

CONCLUSIONES El efecto preventivo de la adición de TMP a pastas dentales con concentración reducida de F es superior a la formulación convencional (1100F), mientras que la suplementación con CaGP promueve un efecto semejante al observado para 1100F.

PALABRAS CLAVE Caries dental, fluoruros, polifosfatos.

8

ASSOCIATION OF PHOSPHATES TO LOW FLUORIDE TOOTHPASTES: A RANDOMIZED, CONTROLLED TRIAL IN CHILDREN

FRASSON PAIVA M*, PELIM PESSAN J, RODRIGUES FREIRE I, GALLO DO AMARAL J, FREDERICO CUNHA J, BOTAZZO DELBEM AC
DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND PUBLIC HEALTH, ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNIV ESTADUAL PAULISTA - UNESP, ARAÇATUBA, SP, BRAZIL.

OBJETIVES To evaluate the effect of the addition of calcium glycerophosphate (CaGP) or sodium trimetaphosphate (TMP) to toothpastes with reduced fluoride (F) concentration on the progression of dental caries in the primary dentition.

METHODS Children (n=600) living in the brazilian cities of Araçatuba and Fernandópolis, State of São Paulo, with a mean age of 48 months were randomly assigned into 3 groups according to the toothpaste to be used: 500 ppm F + 1% TMP (500F+TMP), 500 ppm F + 0.25% CaGP (500F+CAGP) and 1100 ppm F (1100F). Clinical examination was performed before and 18 months after the initial use of the toothpastes, allowing the calculation of the increment in the number of caries lesions (final dmfs – initial dmfs). Data were analyzed using multivariate they linear regression analysis to verify the influence of city, gender, previous caries experience and type of dentifrice on dmfs increment ($p < 0.05$).

RESULTS The increment in the number of cavitated lesions was significantly higher in children from Araçatuba and in those with previous experience of caries. The average increase in decay observed for paste 500F+TMP was significantly lower when compared with that of 1100F, while the values found for 500F+CaGP were not significantly different from the 1100F group.

CONCLUSIONS The results indicate that the preventive effect of the addition of TMP to toothpastes with reduced concentration of F is superior to that obtained by the use of conventional formulation (1100F), whereas the supplementation with CaGP promotes a protective effect similar to that observed for 1100F.

KEYWORDS: Dental caries, fluorides, polyphosphates.

9

MÉTODOS PREVENTIVOS EN PRIMER MOLAR PERMANENTE DE NIÑOS CON EXPERIENCIA DE CARIES DENTAL: ESTUDIO CLÍNICO COMPARATIVO

FAVRETTO CO*, OLIVEIRA DC, BAEZ LC, CUNHA RF

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA – UNESP, BRASIL

OBJETIVOS: El objetivo de este trabajo fue comparar tres métodos preventivos de lesión de caries en el primer molar permanente de niños con experiencias de caries dental.

MÉTODOS: Participaron del estudio 242 niños (968 molares), de ambos géneros, con edades entre 6 y 8 años de edad, que tuvieran los cuatro primeros premolares permanentes sin lesiones y en fase de erupción. Los niños fueron divididos aleatoriamente en tres grupos: grupo con 81 niños, 324 molares recibieron aplicación única de sellante a base de ionómero de vidrio (CIV) en fosas y fisuras, grupo con 83 niños (322 molares), con aplicación de barniz fluorado (VF) en 3 sesiones (0, 6 y 12 meses) y grupo con 78 niños, 312 molares que recibieron profilaxis profesional (PP) en 6 sesiones (0, 3, 6, 9, 12 y 15 meses). La evaluación clínica después de los procedimientos fue realizada después de 6, 12 y 18 meses, para los pacientes de los tres grupos.

RESULTADOS: En cuanto al efecto preventivo de CIV, de VF y de PP presentaron resultados diferentes, a los seis meses (99,5%, 96% y 98%), a los 12 meses (99,5%, 96% y 96%) y a los 18 meses (99%, 99,5% y 95%), respectivamente. Esta diferencia entre los grupos fue estadísticamente significativa.

CONCLUSIONES: Se concluye que en los niños con experiencia de caries dental los mejores resultados para prevención fueron los de CIV. Los de VF y PP presentaron resultados inferiores o semejantes entre sí.

PALABRAS CLAVE: sellantes de fosas y fisuras, fluoruros tópicos, caries dental, dente molar.

9

PREVENTIVE METHODS IN PERMANENT FIRST MOLARS OF CHILDREN WITH CARIES EXPERIENCE: CLINICAL COMPARATIVE STUDY.

FAVRETTO CO*, OLIVEIRA DC, BAEZ LC, CUNHA RF

ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, SÃO PAULO STATE UNIVERSITY – UNESP, BRAZIL

OBJETIVES: The goal of this study was to compare three preventive methods of occurrence of carious lesions in the tooth.

METHODS: The study included 242 children (968 molars), of both genders, aged 6-8 years, with caries experience, with the four first permanent molars at the erupting phase. The children were randomly divided into three groups: a group of 81 children, whose 324 molar received a single application of pit and fissure sealant made on the basis of glass ionomer (GIS), a group of 83 children (332 molars), with coating application of fluoride varnish (FV) in 3 sessions (0, 6 and 12 months) and a group of 78 children (312 molars) who received professional prophylaxis (PP) in 6 sessions (0, 3, 6, 9, 12 and 15 months). Patients were clinically evaluated after 6, 12 and 18 months, patients in the three groups.

RESULTS: As for the preventive effect the GIS, FV and PP showed different results at 6 months (99.5%, 96% and 98%), at 12 months (99.5%, 96% and 96%) and at 18 months (99%, 99.5% and 95%), respectively. The carious lesion occurred in 1, 11 and 5 molars (0.5%, 4% and 2%) at 6 months; 1, 8 and 10 molars (0.5%, 4% and 4%) at 12 months; 3, 9 and 1 (1%, 0.5%, 5%) at 18 months for the groups GIS, FV and PP, respectively.

CONCLUSIONS: It was concluded that in children with caries experience the best results for their prevention was displayed by GIS. The FV and PP showed lower and similar results.

KEYWORDS: Pit and fissure sealants. Topical fluorides. Dental caries. Molar.

10

RELACION ENTRE EL TIEMPO DE LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA Y PRESENCIA DE LA RESPIRACIÓN BUCAL
RS ILINSKY, BARIANI, R. ORTOLANI CLF *
UNIP / UNICASTELO

OBJETIVOS: El objetivo de este estudio fue evaluar la duración de la lactancia y la prevalencia de la respiración bucal y parcial

MÉTODOS: Este estudio observacional transversal incluyó 244 niños de edades comprendidas entre 6 y 12 años de la clínica de ortodoncia Universidad Camilo Castelo Branco- S.P. Se aplicaron cuestionarios a los padres y tutores para identificar la duración total de la lactancia materna exclusiva y la introducción de biberón. Un examen clínico visual se realizó en niños por el investigador y único examinador preparado adecuadamente. Las variables fueron: biberón, duración de la lactancia exclusiva, la respiración bucal y parcial. Los datos fueron analizados estadísticamente mediante la prueba de qui-cuadrado de Pearson a nivel de significación del 5%

RESULTADOS: La prevalencia de la respiración por la boca y la parcial fue del 89% con un 33% la boca y el 56% parcial cuando la lactancia exclusiva fue sólo hasta los 3 meses, del 66% con la boca 6% y 60% parcial cuando la lactancia materna exclusiva fue de entre 4 y 6 meses y no se encontró respiración bucal cuando la lactancia exclusiva fue más de 6 meses.

CONCLUSIONES: Se observó una asociación significativa entre la lactancia materna exclusiva, la introducción de biberón y la respiración bucal y parcial. Estos hallazgos muestran la lactancia materna puede ser considerado como un factor de prevención de la instalación de respiración por la boca.

PALABRAS CLAVE: lactancia, respiración bucal

10

RELATIONSHIP BETWEEN EXCLUSIVE BREASTFEEDING DURATION AND PREVALENCE OF MOUTH BREATHING
ILINSKY RS, BARIANI, R. ORTOLANI CLF*
UNIVERSIDADE PAULISTA E UNICASTELO

OBJETIVES: The purpose of this study was to evaluate breastfeeding duration and prevalence of mouth breathing and partial

METHODS: This cross-sectional observational study included 244 children aged 6 to 12 years selected in University Camilo Castelo Branco - S.P orthodontic clinic. Questionnaires were applied to parents and guardians to identify total duration of exclusive breastfeeding and early bottle-feeding introduction. A visual clinical examination was done in children by the researcher and the only one examiner properly prepped. The variables were: bottle-feeding, exclusive breastfeeding duration, mouth breathing and partial. Data were analyzed statistically by Pearson's chi-square test at 5 % significance level

RESULTS: The prevalence of mouth breathing and partial was 89% with 33% mouth and 56% partial when exclusive breastfeeding was only until 3 months, 66% with 6% mouth and 60% partial when exclusive breastfeeding was between 4 and 6 months and wasn't found mouth breathing when exclusive breastfeeding was beyond 6 months.

CONCLUSIONS: There was a significant association between exclusive breastfeeding, early bottle-feeding introduction and mouth breathing and partial. These findings show that breastfeeding can be considered as a factor of prevention to installation of mouth breathing.

KEYWORDS: Breastfeeding, mouth breath

11

EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN CREMAS DENTALES PARA NIÑOS VENDIDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, COLOMBIA

NAGATA ME*, BOTAZZO DELBEM AC, BÁEZ-QUINTERO LC, YUMI HOSIDA T, OLIVEIRA FAVRETTO C, RODRIGUES DA SILVA ME, PELIM PESSAN J. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTATAL PAULISTA (UNESP), SÃO PAULO, BRASIL

OBJETIVO Las cremas dentales son uno de los medios de aplicación tópica de flúor más usado por la población. El objetivo fue determinar las concentraciones de flúor en las cremas dentales para niños, vendidos en los supermercados de la ciudad de Bogotá y verificar si estos valores estaban consistentes con los informados por los fabricantes.

MÉTODOS: fueron encontradas 17 cremas dentales indicadas para niños en los principales mercados de la ciudad de Bogotá. En todas se evaluó la concentración de flúor total (FT) y flúor iónico (FI), y adicionalmente, el flúor soluble total (FST) en las que contenían Monofluorofosfato de Sodio (MFP). Para los análisis fue usado un electrodo específico de flúor acoplado a un analizador de iones, calibrado previamente con padrones de flúor. Se realizó un análisis estadístico descriptivo de los datos.

RESULTADOS: el 47% de las cremas dentales presento valores entre el 5% y 15% por debajo del valor esperado para el FT. Para el FI el 88% obtuvo valores que van entre el 1 a 11% menos de lo esperado. La crema dental que contenía MFP presento valores de FI de 77,0% y de FST de 48,7% por debajo del valor esperado.

CONCLUSIONES: la mayoría de las cremas dentales presentan valores de FT y FI de acuerdo con la información presentada por los fabricantes. Sin embargo, se observó inconsistencia en la concentración de flúor en algunos productos cuando se compara con la reportada en las etiquetas, lo que puede reducir su efecto anticaries.

PALABRAS CLAVE: flúor, crema dental, niños, vigilancia, Colombia.

11

FLUORIDE CONCENTRATION IN TOOTHPASTES FOR CHILDREN SOLD IN THE CITY OF BOGOTÁ

NAGATA ME*, BOTAZZO DELBEM AC, BÁEZ-QUINTERO LC, YUMI HOSIDA T, OLIVEIRA FAVRETTO C, RODRIGUES DA SILVA ME, PELIM PESSAN J. ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNIV. ESTADUAL PAULISTA (UNESP), SÃO PAULO, BRAZIL

OBJETIVES: Toothpastes are the most widely used topical vehicles of the application of fluoride by the population. This study aimed to determine fluoride concentration in children toothpastes sold in Bogota and to verify if these values are consistent with those reported by manufacturers.

METHODS: Seventeen toothpastes recommended for children were assessed in the main markets of the Bogotá city. Total (TF) and ionic (IF) fluoride concentrations of all toothpastes were evaluated. Also, total soluble fluoride (FST) concentration in toothpastes containing Sodium Monofluorophosphate. An ion-specific electrode was used, coupled to an ion analyzer, previously calibrated with fluoride standards. Data were submitted to descriptive analysis.

RESULTS: forty seven percent of the toothpastes presented values below the expected for the TF (5% to 15%). For FI, 88% percent of the toothpastes had values between 1% to 11% lower than expected. The toothpaste with MFP presented values below the expected for FI (77.0%) and FST (48.7%).

CONCLUSIONS: Most of toothpastes analyzed presented TF and IF values according to manufacturer information. However, inconsistencies in fluoride concentration were observed for some of the products when compared with those reported in the labels, which can reduce its anticaries effect.

KEY WORDS: Fluoride, toothpastes, children, surveillance, Colombia

12

PREVALENCIA DE CARIES EN NIÑOS DE 1 A 5 AÑOS EN EL PUESTO DE SALUD SAN MIGUEL DE SAN LORENZO DURANTE EL AÑO 2015.

NINFA LUCIA JACQUETT TOLEDO^{^*}, MA. TERESA CHIRIFE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PARAGUAY FACULTAD DE ODONTOLOGÍA PIERRE FAUCHARD

OBJETIVO: determinar mediante los índices ceod y ceos, la prevalencia de caries en dentición temporal en niños de 1 a 5 años en el Puesto de Salud San Miguel de San Lorenzo de febrero a octubre del 2015.

MÉTODOS: estudio observacional descriptivo de corte transversal con componente analítico. El muestreo fue no probabilístico de casos consecutivos. Fueron incluidos 243 niños/as que acudieron al puesto de salud para su control de rutina y vacunación; cuyos padres dieron su consentimiento, se excluyó a los ingresados por urgencia, discapacitados y con enfermedad sistémica grave. El examen odontológico fue realizado por un examinador previamente calibrado.

RESULTADOS: Se identificó un ceo-d con promedio de 3 y una frecuencia del 16%; siendo el componente cariado el 93%. El valor del ceo-s evidencia un mayor número de caries por superficies (38%), con un promedio de 4,8. Se encontró una prevalencia del ceo-d/ceo-s en 100% de los niños de 4 y 5 años. Por otro lado, los resultados muestran asociación entre edad y los índices ceo-d y ceo-s ($p < 0,01$).

CONCLUSIÓN: la prevalencia de caries es alta, iniciándose a los 2 años e incrementando significativamente los valores acordes a la edad. Se hace necesario en forma urgente entablar programas de salud buco dental a edades tempranas en Paraguay.

PALABRAS CLAVES: Caries, dientes temporarios, ceod, ceos, examen visual

12

CARIES PREVALENCE IN CHILDREN TO 5 YEARS IN THE HEALTH CENTER SAN MIGUEL DE SAN LORENZO DURING 2015.

NINFA LUCIA JACQUETT TOLEDO^{*}, MA. TERESA CHIRIFE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PARAGUAY DENTAL SCHOOL PIERRE FAUCHARD

OBJECTIVE: To determine through ceod and ceos rates, the prevalence of decay in primary teeth in children 1 to 5 years in the Health Service San Miguel de San Lorenzo from February to October 2015.

METHODS: Descriptive observational study of transverse cutting analytical component. The sampling was non-probabilistic consecutive cases. We included 243 children / as who attended the health center for routine check and vaccination; whose parents gave their consent, they were excluded admitted for emergency, disabled and with severe systemic disease. The dental examination was performed by an examiner previously calibrated.

RESULTS: ceod was identified with an average of 3 and a frequency of 16%; carious component being 93%. The value of ceo-s more evidence of caries surfaces (38%), with an average of 4.8. a prevalence of ceo-d / ceo-s at 100% of children aged 4 and 5 years was found. On the other hand the results show association between age and ceo-d and ceo-s ($p < 0.01$) indices.

CONCLUSION: The prevalence of caries is high, beginning at 2 years and significantly increasing the values according to age. It is necessary to urgently engage in oral health programs at an early age in Paraguay.

KEYWORDS: Caries, deciduous teeth, ceod, ceos, visual examination

13

EVALUACIÓN CLÍNICA Y MICROBIOLÓGICA DE TRATAMIENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO CON CEMENTO DE IONÓMERO DE VIDRIO MODIFICADO POR RESINA QUE CONTIENE CLORHEXIDINA O NO - ESTUDIO PILOTO

RODRIGUES DA SILVA MA*, SENA M, OLIVEIRA FAVRETTO C, BÁEZ LC, NAGATA ME, DUQUE C.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA – UNESP, BRASIL.

OBJETIVOS: Evaluar los efectos clínicos y microbiológicos de la CIV asociado con diacetato de CHX.

MÉTODOS: Se realizó un ensayo clínico con 36 niños que recibieron ART en dientes deciduos, con CIV (n = 18) o CIV con CHX a 1,25% (n = 18). La tasa de supervivencia de las restauraciones fue evaluada después de 7 días, 3 y 6 meses de aplicación, cuando fue recolectada la saliva y biofilme dental en los niños para realizar la evaluación microbiológica del recuento de *Streptococcus mutans* (SM). Los datos fueron analizados utilizando Kruskal-Wallis/ prueba de Mann-Whitney para las evaluaciones clínicas y Wilcoxon para los análisis microbiológicos (p <0,05).

RESULTADOS: La tasa de supervivencia de la restauración en ART no se vio afectada con el uso de CIV asociado con CHX. El análisis microbiológico mostró una reducción significativa en los niveles de SM en la saliva y biofilme de niños tratados con CIV y CHX después de 7 días de tratamiento.

CONCLUSIONES: Se concluye que la incorporación de CHX a 1,25% mejoró las propiedades microbiológicas del CIV a corto plazo sin perjudicar el desempeño clínico de ART.

PALABRAS CLAVE: Caries Dental, Tratamiento Restaurador Atraumático, cemento de ionómero de vidrio, clorhexidina.

13

CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL EVALUATION OF ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT WITH RESIN MODIFIED GLASS IONOMER CEMENT CONTAINING OR NOT CHLORHEXIDINE - A PILOT STUDY

RODRIGUES DA SILVA MA*, SENA M, OLIVEIRA FAVRETTO C, BÁEZ LC, NAGATA ME, DUQUE C.

ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, SÃO PAULO STATE UNIVERSITY – UNESP, BRAZIL

OBJETIVES: The aim of this study was to evaluate clinical and microbiological effects of the atraumatic restorative treatment (ART) with GIC associated with CHX diacetate.

METHODS: Clinical trial was conducted on 36 children that received ART in deciduous teeth either with GIC (n=18) or GIC containing the 1.25% CHX (n=18). Survival rate of restorations was checked after 7 days, 3 and 6 months of their placement when the saliva and biofilm was collected for microbiological assessment of mutans streptococci (MS) counts. Data were analyzed using Kruskal-Wallis/Mann-Whitney tests for clinical analysis and Wilcoxon tests for microbiological evaluations (p<0.05).

RESULTS: The results demonstrated that survival rate of restorations was not affected using GIC with CHX. Microbiological analysis showed a significant reduction of MS levels in both saliva and biofilm of children treated with GIC with CHX 7 days after the treatment.

CONCLUSIONS: It would be concluded that 1.25% CHX improved microbiological properties of GIC in short time, without prejudice clinical performance of ART restoration.

KEYWORDS: Dental Caries, Dental Atraumatic Restorative Treatment, Glass Ionomer Cement, Chlorhexidine.

14

CAMBIOS TRANSVERSALES DEL MAXILAR EN ADULTOS TRATADOS CON BRACKETS DE AUTOLIGADO

BARIANI, R., ILINSKY RS, ORTOLANI, C.L.F.*
UNIVERSIDADE PAULISTA E UNICASTELO

OBJETIVO: Este estudio retrospectivo tuvo como objetivo analizar con el uso de moldes digitales, cambios transversales en el maxilar del adulto, sin extracciones y tratamiento de ortodoncia con brackets de auto ligado.

MÉTODOS: La muestra compuesta por 25 personas, con una edad media 29,56 años (SD 10.08) tratados con aparatología pasiva de auto ligado Damon MX ORMCO®, toda la presentación de clase I o 1/4 mal oclusión de clase II molar con el apiñamiento superior de al menos 4 mm y tratados sólo con un aparato fijo sin stripping, extracción o distalización. Para evaluar los cambios transversales, los modelos dentales de los individuos se digitalizaron y las distancias intercanina, inter-premolar y las distancias inter-molares se midieron antes del tratamiento (T1), y después del tratamiento (T2). El análisis estadístico incluyó por la prueba t independiente y la prueba de Mann-Whitney no paramétrico.

RESULTADOS: Los resultados indicaron que la mayoría de los cambios transversales se produjeron en las zonas premolares. La distancia entre primeros premolares aumentó 2,01 SD (1,21) y entre segundos premolares -DP 2.35 (1.97). La distancia intercanina aumentó 1,31 SD (2.32). Los molares también demostraron una tendencia hacia un aumento de su dimensión transversal, sin embargo, a una intensidad menor en comparación con los premolares. La primera distancia inter-molar aumentó 1, 51 DP (1,47).

CONCLUSIÓN: Los resultados indicaron que la mayoría de los cambios transversales se produjeron en las zonas premolares, tanto en el primero y como en el segundo.

PALABRAS CLAVE: brackets de auto ligado, ortodontia, ortodontia correctivo

14

TRANSVERSAL CHANGES OF MAXILLARY IN ADULT TREATED WITH SELF-LIGATING BRACKETS.

BARIANI, R., ILINSKY RS, ORTOLANI, C.L.F.*
UNIVERSIDADE PAULISTA E UNICASTELO

OBJECTIVE: This study retrospective aimed at analyzing with the use of digital casts, transverse changes in the maxilla of adult after non-extraction orthodontic treatment, with self-ligating brackets.

MATERIAL AND METHOD: The sample comprised 25 individuals, mean age 29.56 years (SD 10.08) treated with passive self-ligating appliance Damon MX ORMCO®, all presenting Class I or 1/4 Class II molar malocclusion with upper crowding of at least 4mm and treated only with a fixed appliance without stripping, extraction or distalization. To evaluate the transverse changes, the dental casts of individuals were digitized and the intercanine, inter-premolar and inter-molar distances were measured before treatment (T1), after treatment (T2). The statistically analyzed by the independent t test and the non-parametric Mann-Whitney test.

RESULTS: The results indicated that the majority of transverse changes occurred at the premolar areas. The first inter-premolar distance increased 2.01 SD (1.21) and the second inter-premolar 2.35 DP (1.97). The intercanine distance increased 1.31 SD (2.32). The molars also demonstrated a tendency towards an increase in their transverse dimension, however, at a lower intensity comparing to premolars. The first inter-molar distance increased 1, 51 DP (1.47).

CONCLUSION: The results indicated that the majority of transverse changes occurred at the premolar areas, both the first and second.

KEYWORDS: self-ligating brackets, orthodontics, corrective orthodontics

15**EFFECTIVIDAD DE LAS SOLUCIONES DE HIPOCLORITO DE SODIO Y *RICINUS COMMUNIS* EN EL CONTROL DE LA BIOPELÍCULA PROTÉSICA**

ARRUDA CNF*, SALLES MM, BADARÓ MM, OLIVEIRA VC, MACEDO AP, SILVA-LOVATO CH, PARANHOS, HFO.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE RIBEIRAO PRETO DE LA UNIVERSIDAD DE SAO PAULO, BRASIL.

OBJETIVOS: Este estudio aleatorio y cruzado evaluó la efectividad de los limpiadores de dentaduras (acción antimicrobiana, eliminación de la biopelícula y la remisión de la estomatitis protésica).

MÉTODOS: Cincuenta pacientes fueron instruidos a sumergir sus dentaduras (20 minutos/14 días): C (control): 0,85% de solución salina; HS1: 0,1% de hipoclorito de sodio; HS2: 0,2% de hipoclorito de sodio; RC: 8% *Ricinus communis*. La biopelícula de las prótesis superiores fue coloreada, fotografiada y cuantificada mediante el software "Image Tool". Enseguida fue recogida (50 µL) y diluciones decimales (10^0 a 10^{-3}) fueron sembradas y los valores de UFC/mL calculados. La remisión de la estomatitis protésica fue evaluada según la clasificación de Newton. Los datos fueron analizados mediante los tests de Friedman ($\alpha = 0,05$) y Wilcoxon, corregido por Bonferroni ($\alpha = 0,005$) (eliminación de la biopelícula y acción antimicrobiana); el test de Kruskal-Wallis ($\alpha = 0,05$) y el de Dunn (estomatitis protésica).

RESULTADOS: HS1 (MR = 1,98) y HS2 (MR = 1,64) eliminaron más la biopelícula que C (MR = 3,73) que fue similar a RC (MR = 2,92). HS1 (MR = 2,43) y HS2 (MR = 2,10) presentaron una actividad antimicrobiana para *Candida* spp. y RC (MR = 3,36) fue similar a C (MR = 3,51) y Baseline (MR = 3,50). La remisión de la estomatitis protésica fue mayor en HS1 (MR = 2,44), mientras que con HS2 (MR = 2,56) y RC (MR = 2,74) los resultados fueron intermedios.

CONCLUSIONES: HS1 y HS2 fueron más eficaces en el control de la biopelícula.

PALABRAS CLAVE: Limpiadores de dentaduras. Biopelículas. Productos con acción antimicrobiana.

15**SODIUM HYPOCHLORITE AND *RICINUS COMMUNIS* SOLUTIONS EFFECTIVENESS ON DENTURE BIOFILM CONTROL.**

ARRUDA CNF*, SALLES MM, BADARÓ MM, OLIVEIRA VC, MACEDO AP, SILVA-LOVATO CH, PARANHOS, HFO.

RIBEIRÃO PRETO SCHOOL OF DENTISTRY, UNIVERSITY OF SÃO PAULO, BRAZIL.

OBJETIVOS: This randomized crossover trial evaluated denture cleansers' efficacy in terms of biofilm removal, antimicrobial action and remission of denture stomatitis.

METHODS: Fifty denture wearers were instructed to brush their dentures (brush and soap) and to soak them (20 minutes/14 days): C (control): 0.85% saline; SH1: 0.1% sodium hypochlorite; SH2: 0.2% sodium hypochlorite; RC: 8% *Ricinus communis*. The biofilm of internal upper dentures was stained, photographed and quantified by software (Image Tool). Then, it was collected (brushed with saline solution) and the obtained suspension was diluted (10^0 to 10^{-3}) and seeded (50 µL) in CHROMagar for *Candida* spp.. After incubation, CFU/mL values were calculated. The denture stomatitis remission was classified according to the Newton classification. Data were analyzed by Friedman ($\alpha=0.05$) and Wilcoxon tests and corrected by Bonferroni ($\alpha=0.005$) (biofilm removal and antimicrobial action); Kruskal-Wallis ($\alpha=0.05$) tests were followed by Dunn tests (denture stomatitis).

RESULTS: SH1 (MeanRank= 1.98) and SH2 (MR= 1.64) showed lower biofilm coverage than C (MR= 3.73) that was similar to RC (MR = 2.92). SH1 (MR = 2.43) and SH2 (MR = 2.10) showed antimicrobial action for *Candida* spp. and RC (MR = 3.36) showed similar results to C (MR = 3.51) and baseline (MR = 3.50). Clinical signs of denture stomatitis were reduced by SH1 (MR = 2.44), and SH2 (MR = 2.56) and RC (MR = 2.74) showed intermediate results.

CONCLUSIONS: Both sodium hypochlorite solutions were the most effective means of biofilm control.

KEYWORDS: Denture cleansers. Biofilms. Products with antimicrobial action.

16

ANÁLISIS DE LAS SOLUCIONES HIGIENIZADORAS EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA ALEACIÓN DE CO-CR POR MICROSCOPIA CONFOCAL

CURYLOFO PA*, RAILE PN, VASCONCELOS GLL, MACEDO AP, PAGNANO VO.
UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO

OBJETIVOS: El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de las soluciones higienizadoras Ricinus communis (RC), peróxido alcalino (PA) y cloruro de cetilpiridinio 0,500 mg (CPC) en la rugosidad de la superficie de la aleación de cromo cobalto (Co-Cr) (Degussa).

MÉTODOS: La muestra se compone de 50 discos de metal (12mm x 3mm Co-Cr). Las muestras se dividieron aleatoriamente en 5 grupos de inmersión (n=10): S1-agua desionizada (control) (20 min), S2-RC 2% (20 min.), S3-RC 10% (20 min.), S4-PA (NitrAdine) (15 min.) y S5-CPC (Cepacol) (10 min.). Las inmersiones se almacenaron a temperatura ambiente, excepto que el peróxido alcalino se mantuvo a 37° C en un horno. Posteriormente, las muestras se lavaron en agua destilada durante 10 segundos. Se evaluó la rugosidad de la superficie ($S_a, \mu\text{m}$) al inicio del estudio (T_0) y después de la simulación para 6 meses, 1, 2, 3, 4 y 5 años usando microscopía confocal láser.

RESULTADOS: La distribución de los datos presentados no es normal. Después de la prueba de Friedman ($\alpha=0,05$), se encontró que la rugosidad aumentada hasta período de 3 años ($p=0,001$) después de que disminuir a 5 años de simulación. En cuanto a las soluciones, S3 ($S_a=5,49$) mostró una mayor rugosidad S1 ($S_a=1,35, p=0,007$) y S2 ($S_a=1,35, p=0,003$) en la simulación de 3 años.

CONCLUSIONES: De ello se deduce que la solución de CR 2% tuvo que ser similar al control después de 3 años y después de 5 años no hubo ningún cambio en la rugosidad de la superficie de la aleación de Co-Cr.

PALABRAS CLAVE: limpiadores de prótesis, aleación de cobalto-cromo, rugosidad superficial; Prótesis Parcial Removible, Microscopía confocal láser

16

ANALYSIS OF CLEANSERS SOLUTIONS EFFECT ON THE SURFACE OF CO-CR ALLOY BY CONFOCAL MICROSCOPY

CURYLOFO PA*, RAILE PN, VASCONCELOS GLL, MACEDO AP, PAGNANO VO.
UNIVERSITY OF SÃO PAULO

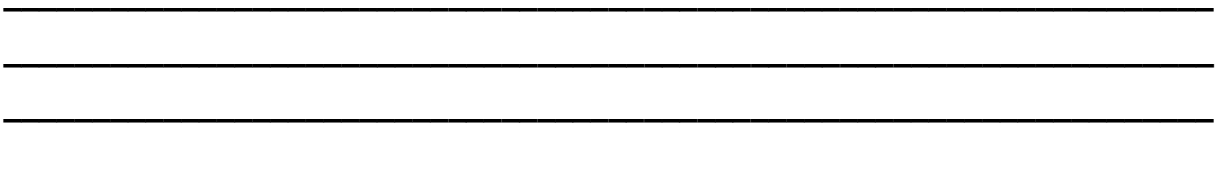
OBJETIVES: The aim of this study was to evaluate the effect of cleansers solutions Ricinus communis (RC), alkaline peroxide (PA) and cetylpyridinium chloride 0.500 mg (CPC) in the surface roughness of the cobalt chrome (Co-Cr) alloy (Degussa).

METHODS: The sample of experiment was composed of 50 metallic disks (12 mm x 3 mm Co-Cr). The specimens were randomly divided into 5 groups immersion (n = 10): S1-deionized water (control) (20 min.), S2 RC 2% (20 min.), S3-RC 10% (20 min.), S4-PA (NitrAdine) (15 min.) and S5-CPC (Cepacol) (10 min.). Immersions were stored in ambient temperature, except that alkaline peroxide was kepted at 37° C in a stove oven. Subsequently, specimens were washed in distilled water for 10 seconds. Surface roughness ($S_a, \mu\text{m}$) was evaluated at the baseline (T_0) and after the simulation of 6 months, 1, 2, 3, 4 and 5 years using laser confocal microscopy.

RESULTS: The distribution of the data was no normal. After Friedman test ($\alpha = 0.05$), it was found that the roughness increased up period of 3 years ($p=0.001$), after, it decreased to 5 years simulation. For solutions, S3 ($S_a=5.49$) showed higher roughness S1 ($S_a=1.35, p=0.007$) and S2 ($S_a=1.35, p=0.003$) in the simulation of 3 years.

CONCLUSIONS: It may be concluded that CR 2% solution was similar to the control after 3 years and after 5 years there was no change in the surface roughness of the alloy Co-Cr.

KEYWORDS: Denture Cleansers; Cobalt chrome alloy, surface roughness, Removable Partial Denture, lase confocal Microscopy



17**LA ACCION ANTIMICROBIANA DE SOLUCIONES DE RICINUS COMMUNIS, PEROXIDO ALCALINO Y CLORURO DE CETYLPYRIDINIUM EN ALEACION DE COBALTO-CROMO**

RAILE PN*; CURYLOFO PA; VASCONCELOS GL; OLIVEIRA VC; MACEDO AP; KUBATA BR; PARANHOS HFO; PAGNANO VO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO – USP

OBJETIVOS: Este estudio evaluó la acción antimicrobiana de las soluciones limpiadoras en aleación de cobalto-cromo (Co-Cr) contra microorganismos específicos, contando las unidades formadoras de colonias (CFU).

MÉTODOS: 90 discos de Co-Cr (12x3 mm) fueron esterilizados con óxido de etileno y contaminados con *Candida albicans* (Ca) y *Candida glabrata* (Cg). Las muestras contaminadas se sumergieron en: Ricinus communis - RC 2% y 10% (20 min.), peróxido alcalino – PA (15 min), cloruro de cetylpyridinium 0,500 mg -CPC (10 min.) y agua destilada C (control) (20 min). Después de las inmersiones, células desprendidas se sembraron y se contaron las Unidades Formadoras de Colonia (UFC/ml). Los valores se calcularon por $\text{Log}_{10}^{\text{UFC/ml}}$ para el análisis estadístico. Se observó la distribución no normal de los datos. Se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis ($\alpha = 0,05$), seguido por el test de Dunn.

RESULTADOS: No hubo una reducción de UFC de Ca ($p = 0,231$), con todas las soluciones limpiadoras. Para Cg, hubo diferencias significativas entre las soluciones ($p = 0,004$), con una reducción significativa con PA (4,23). CPC (4,59) y RC 2% (4,76) mostraron una acción intermediada y RC 10% no redujo el UFC.

CONCLUSIONES: PA, CPC y RC 2% fueron eficaces en la reducción del Cg UFC. Ninguna solución fue eficaz en la reducción del Ca CFU.

PALABRAS CLAVE: Limpiadores de Dentadura, Ricinus Communis, Dentadura Parcial Removible, Recuento de Colonia Microbiana

17**ANTIMICROBIAL ACTION OF SOLUTIONS OF RICINUS COMMUNIS, ALKALINE PEROXIDE AND CETYLPYRIDINIUM CHLORIDE IN COBALT-CHROMIUM ALLOY**

RAILE PN*; CURYLOFO PA; VASCONCELOS GL; OLIVEIRA VC; MACEDO AP; KUBATA BR; PARANHOS HFO; PAGNANO VO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO – USP

OBJETIVES: This study evaluated antimicrobial action of cleanser solutions in cobalto-chromium (Co-Cr) alloy against specific microorganisms, by counting the Colony Forming Units (CFU).

METHODS 90 Co-Cr discs (12X3 mm) were sterilized with ethylene oxid and contaminated with *Candida albicans* (Ca) and *Candida glabrata* (Cg). Contaminated specimens were immersed in these solutions: *Ricinus communis* - RC 2% (20 min.), 10% (20 min.), alkaline peroxide – AP (Nitradine®) (15 min.), cetylpyridinium chloride 0,500 mg – CPC (Cepacol®) (10 min.) and distilled water - C (control) (20 min.). After immersions, detached cells were seeded and then the Colonies Forming Units (CFU / mL) were counted. CFU values were calculated by $\text{Log}_{10}^{\text{UFC/ml}}$ for statistical analysis. Not-normal distribution of data was observed. Kruskal-Wallis test ($\alpha = 0.05$) was used, followed by Dunn's post test.

RESULTS There was no reduction of CFU of Ca ($p=0.231$) with all the cleanser solutions. For Cg, there was significant difference between the solutions ($p= 0.004$), with significant reduction wjth AP (4.23). CPC (4.59) and RC 2% (4.76) showed intermediated action and RC 10% didn't reduce the CFU.

CONCLUSIONS: AP, CPC and RC 2% were effective on reduction of Cg CFU. However, no solution was effective in reduction of Ca CFU.

KEYWORDS: Denture Cleansers, Ricinus Communis, Partial Removable Denture, Colony Forming Unit

18

EVALUACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA ANTIMICROBIANA DE LAS SOLUCIONES DE PERÓXIDO ALCALINO FRENTE A LAS BACTERIAS GRAM-POSITIVAS

COIMBRA, F.C.T.*; SALLES, M.M.; SILVA-LOVATO, C.H.; OLIVEIRA, V.C.; MACEDO, A.P.; PAGNANO, V.O.; PARANHOS H.F.O.

DEPARTAMENTO DE MATERIALES DENTARIOS Y PRÓTESIS – FACULTAD DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO – UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO – BRASIL

OBJETIVOS: Este estudio evaluó, in vitro, la eficacia de limpiadores de prótesis totales a base de peróxido alcalino frente a *S. aureus* (Sa), *S. mutans* (Sm), *B. subtilis* (Bs) y *E. faecalis* (Ef).

MÉTODOS: 560 especímenes de resina acrílica (15 mm x 3 mm), fueron obtenidas, esterilizadas, contaminadas y incubados (37 ° C/48 horas). Después fueron sumergieron en las soluciones: CP (control) - PBS, G1 - Fixodent, G2 -Medical Interporous, G3 - Kukident, G4 - Efferdent Plus, G5- Equate, G6- Kroger, por 15 minutos, G7- Kirari (20 min) y G8- Corega Tabs (5 min). Después fueron lavados (PBS) y inmerso en un medio de cultivo líquido (Letheen), de la que se obtuvo diluciones seriadas (10^0 a 10^{-3}) y se sembraron en medio de cultivo selectivo. Los organismos viables fueron determinados por la viabilidad celular (UFC) y actividad metabólica (XTT). Los datos fueron procesados y analizados (Kruskal-Wallis, Dunn, $\alpha = 0,05$, Mann y Whitey).

RESULTADOS: Los resultados mostraron diferencias significativas entre los grupos (UFC: Sa $p < 0,001$, Sm $p < 0,001$, Bs $p = 0,002$ and Ef $p < 0,001$; XTT: Sa: $p = 0,001$, Sm $p(-)$, Bs $p = 0,007$, Ef $p = 0,020$), una reducción significativa de CFU en Sa (G1, G2, G7 y G8), Sm (G1, G2, G3, G5, G6 y G7), Bs (G1, G3 y G8), Ef (G1, G2 y G3), y la actividad metabólica en Sa (G1, G2, G3 y G7), Ef (G1 y G2), Bs y Sm (todos los grupos) en comparación con el CP.

CONCLUSIONES: Fixodent fue el más efectivo, teniendo acción antimicrobiana frente los microorganismos ensayados.

PALABRAS CLAVE: biopelículas, prótesis dentales, limpiadores de dentadura.

18

IN VITRO EVALUATION OF THE ANTIMICROBIAL EFFICACY OF ALKALINE PEROXIDE SOLUTIONS AGAINST GRAM-POSITIVE BACTERIA

COIMBRA, F.C.T.*; SALLES, M.M.; SILVA-LOVATO, C.H.; OLIVEIRA, V.C.; MACEDO, A.P.; PAGNANO, V.O.; PARANHOS H.F.O.

DEPARTMENT OF DENTAL MATERIALS AND PROSTHODONTICS - RIBEIRÃO PRETO DENTAL SCHOOL – UNIVERSITY OF SÃO PAULO, BRAZIL

OBJETIVES: This study evaluated, through in vitro study, the effectiveness of alkaline peroxide denture cleansers against specific microorganisms

METHODS: 560 denture base acrylic resin specimens (15 mm x 3 mm) were obtained and sterilized. After contamination with micro-organisms *S. aureus* (Sa), *S. mutans* (Sm), *B. subtilis* (Bs) and *E. faecalis* (Ef), the specimens were incubated (37°C / 48 hours) and through a stainless steel basket, were immersed in the following solutions according to the manufacturer's instructions: CP (Control) - PBS, G1- Fixodent, G2- Medical Interporous, G3- Kukident, G4- Efferdent Plus, G5- Equate, G6- Kroger for 15 minutes, G7- Kirari (20 min) and G8- Corega Tabs (5 min). The specimens were washed (PBS) and immersed in liquid culture medium (Letheen), from which was obtained the serial dilutions (10^0 to 10^{-3}) and seeded into selective solid culture media. The viable microorganisms were determined by cell viability (CFU) and by metabolic activity (XTT). Data were processed and statistically analyzed (Kruskal-Wallis, Dunn, $\alpha = 0.05$, and Mann Whitey).

RESULTS: The results showed significant differences between groups (UFC: Sa: $p < 0,001$, Sm $p < 0,001$, Bs $p = 0,002$, Ef $p < 0,001$; XTT: Sa: $p = 0,001$, Sm $p(-)$, Bs $p = 0,007$, Ef $p = 0,020$), with significant reduction of CFU the Sa (G1, G2, G7, G8), Sm (G1, G2, G3, G5, G6, G7), Bs (G1, G3, G8), and Ef (G1, G2, G3), and metabolic activity of Sa (G1, G2, G3, G7), Bs and Sm (for all groups), and Ef (G1, G2), when compared with CP.

CONCLUSIONS: Fixodent cleanser was the most effective, presenting antimicrobial activity against microorganisms tested.

KEYWORDS: biofilms, complete denture, denture cleansers.

19**EFEECTO DE LIMPIADORES A BASE DE PERÓXIDO ALCALINO EN LA SUPERFICIE DE ALEACIÓN DE COBALTO-CROMO.**

VASCONCELOS GLL*, CURYLOFO PA, RAILE PN, MACEDO AP, PARANHOS HFO, PAGNANO VO.
INSTITUCIÓN FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, RIBEIRÃO PRETO.

OBJETIVOS: Este estudio evaluado los efectos de tabletas limpiadoras a base de peróxido alcalino en aleaciones de Co-Cr.

MÉTODOS: A partir de una matriz de metal, fueron confeccionados discos de cera (12x3mm) para su posterior fundición. Las muestras metálicas fueron sumergidas en: agua desionizada (control), CoregaTabs®, Efferdent®, Polident®, PolidentforPartials® y Steradent®. Posteriormente, se realizó análisis de rugosidad superficial (n=10) con rugosímetro, antes (t0) y después de la simulación de ½, 1, 2, 3, 4 y 5 años, análisis cuantitativa complementaria de liberación de iones (n = 5) Co, Cr y Mo y análisis cualitativa a través de MEB y EDS (n = 1).

RESULTADOS: Los datos de variación de rugosidad mostraron distribución no normal, siendo realizada estadística no paramétrica ($\alpha=0,05$). No se observó influencia del tiempo (Friedman, $p=0,137$) o de las soluciones [Kruskal Wallis, ½ año ($p=0,900$), 1 año ($p=0,277$), 2 años ($p=0,227$), 3 años ($p=0,086$), 4 años ($p=0,657$) y 5 años ($p=0,856$)] en la rugosidad superficial de las muestras (μm). En cuanto a la liberación de iones ($\mu\text{g/L}$), la distribución de los datos fue normal. De acuerdo con ANOVA ($\alpha=0,05$) y la prueba de Tukey, CoregaTabs®, Efferdent® y el grupo control promovieron una mayor liberación de Co ($p=0,003$). En cuanto a los iones de Cr ($p=0,000$), CoregaTabs® propició mayor liberación, mientras que Efferdent® causó mayor liberación de Mo ($p=0,001$). En imágenes de MEB se verificó que no hubo alteraciones en las superficies de las muestras.

CONCLUSIONES: Se concluyó que las tabletas evaluadas no causaron daños en la superficie; sin embargo, Steradent® propició una menor liberación de iones.

PALABRAS CLAVE: limpiadores de prótesis, peróxido alcalino, aleación de cobalto-cromo, rugosidad superficial, liberación de iones, microscopio electrónico de barrido.

19**EFFECT OF CLEANSERS ALKALINE PEROXIDE- EFFERVESCENT ON THE SURFACES OF THE COBALT-CHROMIUM ALLOYS.**

VASCONCELOS GLL*, CURYLOFO PA, RAILE PN, MACEDO AP, PARANHOS HFO, PAGNANO VO . FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, RIBEIRÃO PRETO.

OBJETIVOS: This study evaluated the effect of alkaline peroxide-effervescent tablets on the surfaces of the cobalt-chromium alloys (Co-Cr).

METHODS: Circular specimens (12 mm x 3 mm) were fabricated with Co-Cr alloy. The specimens (n= 16) were immersed in: deionized water (control), Polident3 minutes™, Steradent™, Efferdent™, Polident for Partials™ and CoregaTabs™. The surface roughness (n=10) was analyzed with a surf-test analyzer, before and after 5 periods that corresponds to the simulation of ½, 1, 2, 3, 4 and 5 years and the complementary analysis, it was performed a quantitative study of ions release (n=5) for Co, Cr and Mo and qualitative analysis with SEM and EDS.

RESULTS: The roughness variation data showed non-normal distribution, and non-parametric statistics was performed ($\alpha = 0.05$). There was no influence of time (Friedman, $p=0.137$) or of the solutions [Kruskal Wallis, ½ year ($p=0.900$), 1 year ($p=0.277$), 2 years ($p=0.227$), 3 years ($p=0.086$), 4 years ($p=0.657$) and 5 years ($p=0.856$)] on the surface roughness (μm) of specimens. The ionic release presented a normal distribution and they were submitted to ANOVA ($p=0.05$) and Tukey test. The solutions CoregaTabs®, Efferdent® and control presented greater Co ionic release than Steradent® ($p=0.003$). For Cr ions ($p=0.000$), CoregaTabs® had greater ionic release than control, Steradent® and Polident3 minutes®. Regarding Mo ions ($p=0.001$), Efferdent® showed greater release. With SEM, it was possible to verify that the solutions showed no deleterious effects on the specimen surfaces.

CONCLUSIONS: It was concluded that there were not deleterious effects on metal surface; however, Steradent® presented the smallest ionic release.

KEYWORDS: denture cleanser, alkaline peroxide, cobalt-chromium alloy, surface roughness, ions release, scanning electron microscopy.

20

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE POLIFOSFATOS Y FLÚOR SOBRE LA DISOLUCIÓN DE HIDROXIAPATITA

YUMI HOSIDA T*; BOTAZZO DELBEM AC; MANARELLI MM; GALLO DO AMARAL J; FRASSON PAIVA M; BARBOUR M; PELIM PESSAN J.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA - UNESP – BRASIL.

OBJETIVOS: Este estudio investigo el efecto de polifosfatos, asociados o no a flúor (F), sobre la disolución de hidroxiapatita (HA) utilizando un modelo de disolución química.

MÉTODOS: Las tasas de disolución inicial fueron determinadas para los discos de HA utilizando un sistema de pH-stat. Los discos de HA (n=8/grupo) fueron tratados por 1 minutos con las siguientes soluciones: placebo (sin F o Polifosfatos); 1% y 8% de trimetafosfato de sodio (TMP); 1% y 8% de tripolifosfato de sodio (TRI); 1% y 8% de pirofosfato (PYRO); 500 ppm F; 1100 ppm F; 1100 ppmF/1% TMP; 1100 ppmF/8% TMP; 1100 ppm F/1% TRI; 1100 ppm F/8% TRI (n=8). La tasa de disolución pos tratamiento fue determinada a partir de 3 evaluaciones consecutivas, de 30 minutos cada una. Los datos fueron analizados por ANOVA, seguida por el test de Fisher ($\alpha = 0,05$).

RESULTADOS: Todas las soluciones testadas promovieron la reducción significativa en la tasa de disolución de HA. Sin embargo, la duración del efecto inhibitorio fue mayor para las asociaciones 1100 ppmF/1%TPM, 1100 ppmF/8% TRI y 8% TMP ($p < 0,001$).

CONCLUSIONES: Se concluye que el TMP y el TRI proporcionan los mejores resultados en la reducción de la disolución de HA y su asociación con F aumenta ese efecto.

PALABRAS CLAVE

Fluoruro, Hidroxiapatita, Polifosfatos.

20

EVALUATION OF THE EFFECT OF POLYPHOSPHATES AND FLUORIDE ON THE DISSOLUTION OF HYDROXYAPATITE

YUMI HOSIDA T*; BOTAZZO DELBEM AC; MANARELLI MM; GALLO DO AMARAL J; FRASSON PAIVA M; BARBOUR M; PELIM PESSAN J.

ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNESP - UNIV ESTADUAL PAULISTA – BRAZIL.

OBJETIVES: This study investigated the effect of polyphosphates, associated or not with fluoride (F), on the dissolution of hydroxyapatite (HA) using a chemical dissolution model.

METHODS: The initial dissolution rates were determined for HA discs using a pH-stat system. The HA discs (n = 8 / group) were treated for 1 minute with the following solutions: placebo (no F or polyphosphates); 1% to 8% of sodium trimetaphosphate (TMP); 1% and 8% sodium tripolyphosphate (TRI); 1% to 8% pyrophosphate (PYRO); 500 ppm F; 1100 ppm F; 1100 ppmF / 1% TMP; 1100 ppmF / 8% TMP; 1100 ppm F / 1% TRI; 1100 ppm F / 8% TRI. After treatments, final dissolution rate were measured from three consecutive 30-min assays. Statistical analysis were performed using 2-way ANOVA followed by Fisher's test ($\alpha=0.05$).

RESULTS: All solutions tested caused significant reduction in the rate of dissolution of HA. However, the duration of the inhibitory effect was greater for the associations 1100 ppm F / 1% TMP 1100 ppm F / TRI 8% and 8% TMP ($p < 0.001$).

CONCLUSIONS: It was concluded that TMP and TRI provided the best results in reducing the dissolution of the HA and its association with the F increases this effect.

KEYWORDS

Fluorides, Hydroxyapatite, Polyphosphates.

21

EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO EN CEMENTO DE IONÓMERO DE VIDRIO EN LA LIBERACIÓN DE FLÚOR Y EN LA DESMINERALIZACIÓN DEL ESMALTE

YUMI HOSIDA T*; BOTAZZO DELBEM AC; NAGATA ME; BAEZ-QUINTEIRO LC; OLIVEIRA FAVRETTO C; PEDRINI D.
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA - UNESP -BRASIL

OBJETIVOS: Evaluar la incorporación de hexametáfosfato de sodio (HMP) microparticulado (m) y nanoparticulado (n) en cemento de ionómero de vidrio (GIC) en la liberación de flúor (F) y sobre la desmineralización del esmalte.

MÉTODOS: Fueron preparadas seis muestras de cada material: GIC, GIC con 6, 9 y 12% de HMPm, GIC con 6, 9 y 12% de HMPn. Las muestras fueron sometidas a ciclaje de pH durante 15 días. Las soluciones de ciclaje fueron recolectadas diariamente para el análisis de F liberado. Se prepararon 80 muestras de esmalte bovino, las cuales fueron sometidas a la prueba de dureza inicial (SH test) y asignadas a los diferentes grupos de GICs y diariamente inmersos en solución de desmineralización (6h) y remineralización (18h) durante 7 días. Al final de los ciclos se realizó la dureza superficial final (SH₂) para calcular el % de pérdida de dureza (%DP). Los datos de liberación de F fueron sometidos a análisis de varianza y los de %DP al test de Kruskal-Wallis, seguido del test de Student-Newman-Keuls (p<0,05).

RESULTADOS: En cuanto a la liberación de F, los mayores valores ocurrieron en el primer día en todos los grupos (p<0,05). La media de F total liberado durante los 15 días fue mayor en el grupo de 12% HMPn (p<0,05). El %DP fue mayor en el grupo placebo comparado con los demás grupos (p<0,05). Cuanto mayor porcentaje de HMP incorporado al GIC menor pérdida de dureza (p<0,05).

CONCLUSIONES: Se concluye que la incorporación de HMPn al GIC promueve una mayor liberación de F y reducción de la desmineralización del esmalte.

PALABRAS CLAVE Cementos de ionómero de vidrio, polifosfatos, nanopartículas

21

EVALUATION OF ADDITION OF SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE IN GLASS IONOMER CEMENT IN FLUORIDE RELEASE AND ENAMEL DEMINERALIZATION.

YUMI HOSIDA T*; BOTAZZO DELBEM AC; NAGATA ME; BAEZ-QUINTEIRO LC; OLIVEIRA FAVRETTO C; PEDRINI D.
ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNESP - UNIV ESTADUAL PAULISTA - BRAZIL.

OBJETIVES: The aim of this study was to evaluate the incorporation of sodium hexametaphosphate (HMP) microparticle (m) and nanoparticle (n) in the glass ionomer cement (GIC) in the fluoride (F) release and on enamel demineralization.

METHODS: Six specimens of each material were prepared: GIC, GIC with 6, 9 and 12% of HMPm, GIC with 6, 9 and 12% of HMPn. The specimens were subjected to pH cycling for 15 days. Solutions cycling were collected daily for analysis of fluoride release. Bovine enamel blocks (n=80) were selected for the initial surface hardness test (SH₁), adapted to specimens the different groups of GIC and daily immersed in demineralization solution (6h) and remineralization (18h) for 7 days. Enamel blocks without GIC (placebo) were included as a control group. Next, final surface hardness (SH₂) was measured to calculate the percentage of surface hardness loss (%SH). The F release data were submitted to analysis of variance and %SH to Kruskal-Wallis test, followed by test Student-Newman-Keuls (p<0.05).

RESULTS: To the F release, the highest values occurred on the first day in all groups (p<0.05). The mean total F released during 15 days was higher in the group 12% HMPn (p<0.05). The %SH was higher in the placebo group compared to other groups (p<0.05). Higher percentage of HMP incorporated into GIC led to lower loss %SH (p<0.05).

CONCLUSIONS. It was concluded that the incorporation of HMPn in GIC promotes a greater F release and reduced enamel demineralization.

KEYWORDS Glass ionomer cements, phosphates, nanoparticles.

22

EFEECTO DE LA ADICIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO EN UN EL CON CONCENTRACIÓN REDUCIDA DE FLÚOR SOBRE LA REMINERALIZACIÓN DE ESMALTE DENTAL: ESTUDIO *IN VITRO*

GONÇALVES EMERENCIANO N*, CASTRO GONÇALVES FM, SANTOS GONZALES GARCIA L, PEREIRA NUNES G, BOTAZZO DELBEM AC, DANELON M. FACULDAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTATAL PAULISTA (UNESP), DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGÍA INFANTIL Y SOCIAL.

OBJETIVOS: El objetivo de este estudio fue evaluar *in vitro* la capacidad de un gel tópico de pH neutro, con concentración baja de flúor (F) y suplementado con hexametáfosfato de sodio (HMP) sobre la remineralización del esmalte dental.

MÉTODOS: Boques de esmalte (n = 120) fueron seleccionados a través de dureza de superficie inicial (SH) y sometidos a desmineralización durante 16 horas. En seguida se determinó la dureza pos desmineralización (SH₁), y los boques fueron divididos en 5 grupos experimentales, tratados por 1 minuto con los siguientes geles (n = 24): 1) Gel sin F/HMP (Placebo); 2) Gel con 4500 µg F/g (4500), 3) Gel con 4500 µg F/g + 9%HMP (4500 9%HMP); 4) Gel con 9000 µg F/g (9000) y 5) Gel 12300 µg F/g (gel de ácido). A continuación, fueron sometidos a 6 ciclajes de pH (37 °C) durante 6 días. Después del ciclaje de pH, se determinó la dureza de superficie final (SH₂) y fluoruro de calcio formado y retenido (CaF₂) en el esmalte.

RESULTADOS: El grupo 4500 9%HMP presento la mayor dureza de superficie final (SH₂) en comparación a los demás grupos (p < 0,001). Los grupos 9000 y gel ácido presentaron mayor y semejante SH₂ (p = 0,966) y superior al placebo y 4500 (p < 0,001). El gel ácido presento la mayor concentración de CaF₂ formado y retenido (p < 0,001).

CONCLUSIONES La adición de HMP a una concentración de 9% a un gel con concentración reducida de F fue capaz de promover la remineralización de lesiones artificiales de caries en este estudio *in vitro*.

PALABRAS CLAVE: Remineralización, esmalte dental, fosfato.

22

EFFECT OF ADDING SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE ON A GEL WITH LOW FLUORIDE CONCENTRATIONS ON REMINERALIZATION OF DENTAL ENAMEL: AN *IN VITRO* STUDY

GONÇALVES EMERENCIANO N*, CASTRO GONÇALVES FM, SANTOS GONZALES GARCIA L, PEREIRA NUNES G, BOTAZZO DELBEM AC, DANELON M ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNIVERSITY ESTADUAL PAULISTA (UNESP), DEPARTAMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND PUBLIC HEALTH, BRAZIL.

OBJETIVES: The aim of this study was to evaluate *in vitro* the ability of a topical gel neutral pH, low concentration of fluoride (F) and supplemented with sodium hexametaphosphate (HMP) in remineralization of tooth enamel.

METHODS: Enamel blocks (n = 120) were selected by surface hardness (SH) and subjected to demineralization for 16 hours. Next were determined the hardness after demineralization surface (SH₁), and the blocks were divided into 5 experimental groups and treated for 1 min with the following gels (n = 24): 1) Gel without F/HMP (Placebo); 2) Gel 4500 µg F/g (4500), 3) Gel 4500 µg F/g + 9%HMP (4500 9%HMP); 4) Gel 9000 µg F/g (9000) and 5) Gel 12300 µg F/g (acid gel). The following were submitted to 6 pH-cycling (37 °C) for 6 days. After pH-cycling, final surface hardness (SH₂) and calcium fluoride formed and retained (CaF₂) in the enamel were determined.

RESULTS: The 4500 9%HMP group had the highest hardness of the final surface (SH₂) compared to other groups (p < 0.001). As for the SH₂, 9000 and acid gel groups was similar (p = 0.966) and superior to Placebo and 4500 (p < 0.001). The acid gel had the highest concentration of CaF₂ formed and retained (p < 0.001).

CONCLUSIONS: Addition of HMP at a concentration of 9% to a gel with a reduced concentration of F was able to promote remineralization of artificial caries lesions in this *in vitro* study.

KEYWORDS Remineralization; Dental enamel; Phosphates.

23

EFEECTO DE HEXAMETAFOSFATO DE NANOPARTÍCULAS DE DENTÍFRICO CON FLUORURO EN LA DESMINERALIZACIÓN DENTAL: ESTUDIO *IN VITRO*.

DANELON M*, DALPASQUALE G, PEREIRA NUNES G, PELIM PESSAN J, BOTAZZO DELBEM AC.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTATAL PAULISTA (UNESP), DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGÍA INFANTIL Y SOCIAL.

OBJETIVOS: El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de dentífricos que contienen 1100 ppm de F asociado con nanopartículas de hexametáfosfato de sodio (HMPnano) sobre la desmineralización del esmalte *in vitro*, utilizando un modelo de pH ciclismo.

MÉTODOS: Bloques de esmalte bovino (4 mm x 4 mm, $n = 72$) seleccionado por la dureza inicial de la superficie (SHI) y luego asignados en seis grupos ($n = 12$) de acuerdo con los dentífricos: sin fluoruro (F) ni HMPnano (Placebo), 550 ppm F (550F), 1100 ppm F (1100F) 1100F más HMPnano a concentraciones de 0,25% (1100F/0,25%HMPnano), 0,5% (1100F/0,5%HMPnano) y 1,0% (1100F/1,0%HMPnano). Los bloques fueron tratados 2x /día con suspensiones de dentífrico y sometidos a ciclos pH cinco (desmineralización soluciones / remineralizante) a 37 °C. A continuación, la dureza de la superficie final (SHF) y la concentración de fluoruro (F) se determinaron en el esmalte. Los datos fueron analizados usando ANOVA y test Student-Newman-Keuls ($p < 0,001$).

RESULTADOS: Dentífrico con 1100F/0,5%HMPnano mostró mayor SHF (26%) en comparación con 1100F ($p < 0,001$). Hemos observado valores similares de F para todas las pastas de dientes con fluoruro de esmalte ($p > 0,001$).

CONCLUSIONES: Se concluye que la adición de 0,5% de HMP en el dentífrico 1100F aumenta significativamente sus efectos anticaries en comparación con su equivalente sin HMPnano.

PALABRAS CLAVE: Demineralización, esmalte dental, fosfato.

23

EFFECT OF HEXAMETAPHOSPHATE NANOPARTICLES FLUORIDE TOOTHPASTE ON DENTAL DEMINERALIZATION: *IN VITRO* STUDY

DANELON M*, DALPASQUALE G, PEREIRA NUNES G, PELIM PESSAN J, BOTAZZO DELBEM AC.

ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNIVERSITY ESTADUAL PAULISTA (UNESP), DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND PUBLIC HEALTH, BRAZIL.

OBJETIVOS: The aim of the study was to evaluate the effect of toothpastes containing 1100 ppm F associated with nano-sized of sodium hexametaphosphate (HMPnano) on the demineralization of enamel *in vitro*, using a pH cycling model.

METHODS: Bovine enamel blocks (4 mm x 4 mm, $n = 72$) selected by the initial surface hardness (SHI) and then allocated into six groups ($n = 12$) in accordance with the toothpaste: no fluoride or HMPnano (Placebo), 550 ppm F (550F), 1100 ppm F (1100F) 1100F plus HMPnano at concentrations of 0.25% (1100F/0.25% HMPnano), 0.5% (1100F/0.5%HMPnano) and 1.0% (1100F/1.0% HMPnano). Blocks were treated 2x / day with slurries of toothpaste and subjected to pH cycling five (demineralizing/ remineralizing solutions) at 37 °C. The following end surface hardness (SHF) and the concentration of fluoride (F) were determined in the enamel. The data were submitted to ANOVA and Student-Newman-Keuls ($p < 0.001$).

RESULTS: Toothpaste with 1100F/0.5%HMPnano showed higher SHF (26%) compared to 1100F ($p < 0.001$). Similar values were found in the enamel F for all fluoridated toothpastes ($p > 0.001$).

CONCLUSIONS: It is concluded that the addition of 0.5%HMPnano to the dentifrice 1100F significantly increases their anticaries effects when compared to its equivalent without HMPnano

KEYWORDS: Demineralization; Dental enamel; Phosphates.

24**INTERFACES DE RESINAS FLUIDAS BULK EN LA PARED PULPAR DE DENTINA PROFUNDA.**

ROZAS C 1*, RODRÍGUEZ IA1, URIBE ECHEVARRÍA A1, URIBE ECHEVARRIA L, URIBE ECHEVARRÍA J2.

1- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNC, 2-FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UCC, ARGENTINA

OBJETIVOS: analizar interfaces de resinas fluidas bulk en la pared pulpar dentinaria de preparaciones cavitarias profundas, utilizando microscopía de barrido laser confocal (CLSM).

MÉTODOS: se utilizaron molares humanos con preparaciones cavitarias de Clase 1 de 4x4x4 mm en todas sus dimensiones, realizadas con un estandarizador de preparaciones cavitarias (URIBE ECHEVARRIA L, 2014). Los grupos experimentales fueron: **Grupo 1, control positivo:** agente adhesivo Adper Single Bond 2 (3M-ESPE) y composite Z100 (3M-ESPE), aplicado por técnica incremental en capas de 2.0 mm; **Grupo 2:** agente adhesivo GC-Bond (GC Corp.) y la resina Gaenial (GC Corp.); **Grupo 3:** agente adhesivo One Coat 7.0 (Coltene) y la resina Fill Up (Coltene), ambos grupos fueron obturados en bloque de 4 mm; y **Grupo 4, control negativo:** cemento de hidróxido de calcio Dycal (Dentsply). Los dientes fueron cortados en sentido buco-lingual con Isomet 1000 y pulidos con paños rotatorios con partículas de diamante de 0,5 µm. Posteriormente fueron observadas en forma directa con CLSM LEXT 4000. Se cuantificaron las interfaces en la pared pulpar y se obtuvo la media y su desviación estándar.

RESULTADOS: Se observó en el Grupo 1 las interfaces con fractura adhesiva de $0,92 \mu\text{m} \pm 0,2$; en el Grupo 2 si bien las interfaces fueron similares al control positivo ($0,97 \mu\text{m} \pm 0,15$) se observaron interfaces con fracturas cohesiva; en el Grupo 3 las interfaces con fractura adhesiva fueron evidentes ($19,47 \mu\text{m} \pm 5,77$) al igual de lo que pasó con el control negativo el grupo 4 ($23,43 \mu\text{m} \pm 4,47$)

CONCLUSIONES: Los resultados permitirían concluir que los grupos 1,2 y 4 presentaron interfaces con fractura adhesiva mientras que el grupo 3 presentó interfaces con fractura cohesiva.

PALABRAS CLAVES: Confocal de Barrido, Dentina Profunda, Resinas Fluidas de Obturación Bloque.

24**INTERFACE BETWEEN BULK-FILL FLOWABLE COMPOSITE RESIN AND PULPAL WALL OF DEEP DENTIN**

ROZAS C 1*, RODRÍGUEZ IA1, URIBE ECHEVARRÍA A1, URIBE ECHEVARRIA L, URIBE ECHEVARRÍA J2.

1- SCHOOL OF DENTISTRY, UNC, 2-SCHOOL OF DENTISTRY UCC, ARGENTINA

OBJETIVES To analyze the bulk-fill flowable composite-pulpal dentin wall interface in deep cavity preparations using confocal laser scanning microscopy (CLSM).

METHODS Human molars with Class 1 preparations measuring 4x4x4 and performed using a Cavity Preparation Standardizing device were used (URIBE ECHEVARRIA L, 2014). Experimental groups were as follows: **Group 1, positive control:** Adper Single Bond 2 (3M-ESPE) adhesive and Z100 (3M-ESPE) composite were applied in layers of 2.0mm following the incremental technique. **Group 2:** GC-Bond adhesive (GC Corp.) and Gaenial (GC Corp.) resin; **Group 3:** One Coat 7.0 adhesive (Coltene) and Fill Up (Coltene) resin; 4mm bulk filling was used in both groups; **Group 4, negative control:** calcium hydroxide cement (Dycal-Dentsply). The teeth were sectioned bucco-lingually using Isomet 1000, and polished using rotating polishing pads and 0.5 µm diamond particles for direct observation by CLSM LEXT 4000. Interfaces at the pulpal wall were determined, and mean and standard deviation were calculated.

RESULTS Interfaces in Group 1 exhibited adhesive fractures measuring $0.92 \mu\text{m} \pm 0.2$. Though similar to positive controls ($0.97 \mu\text{m} \pm 0.15$), interfaces in Group 2 showed cohesive fractures. Adhesive fractures were evident in Group 3 interfaces ($19.47 \mu\text{m} \pm 5.77$) and in negative control Group 4 ($23.43 \mu\text{m} \pm 4.47$).

CONCLUSIONS

The obtained results allow concluding that interfaces in groups 1, 3 and 4 had adhesive fractures, whereas interfaces in group 2 showed cohesive fractures.

KEYWORDS Confocal scanning, deep dentin, Bulk-fill flowable composite resins

25**PLASMA POBRE EN PLAQUETAS COMO SUPLEMENTO NUTRICIONAL PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS MESENQUIMALES**

MUNIZ CONDE MC*, ARANGUREM KARAM S, CÁ J, CHISINI LA, IRIGARAY GONZALES T, GIODA NORONHA T, DEMARCO FF.
UNIVERSIDAD FEDERAL DE PELOTAS – BRASIL

Sustancias autólogas han sido investigadas para el cultivo de células mesenquimales, ya que no provocan reacciones inmunológicas adversas y reducen drásticamente la posibilidad de transmisión de patógenos. El uso de estas sustancias pretende ampliar las aplicaciones clínicas de terapias regenerativas.

OBJETIVOS: Evaluar la proliferación de células mesenquimales en medio de cultivo DMEM suplementado con plasma pobre en plaquetas (PPP).

MÉTODOS: Sangre humana fue procesada en una centrífuga considerando la ecuación ($G=1,12x^2(RPM / 1000)$) para obtener una fuerza G igual a 400 por 10 minutos. El PPP fue aislado y congelado. Los fibroblastos fueron sembrados y cultivados ($2x10^4$ células/pozo) en una placa de 96 pocillos. Se cultivaron Fibroblastos 3T3/NIH en DMEM:PPP (90:10, 80:20 y 70:30), DMEM:SFB-HyClone (90:10, 80:20 y 70:30), DMEM:PPP:SBF-HyClone (70:15:15) y DMEM:SBF (90:10) considerado control. 24 hs después se realizó un ensayo colorimétrico adicionando 200µl DMEM+MTT (5mg/ml MTT) para evaluar la proliferación celular por un lector universal de ELISA (540 nm). Las medias de los valores de absorbancia de cada grupo, fueron sometidos a ANOVA de dos vías y test de Tukey ($p \leq 0,05$).

RESULTADOS: DMEM:PPP fue menos eficiente en el mantenimiento de la proliferación celular en comparación con los demás grupos, independientemente de su concentración ($p=0.05$). DMEM:FBS fue más eficaz que DMEM:PPP ($p \leq 0,05$), pero estadísticamente inferior a DMEM:FBS:HyClone en todas las concentraciones evaluadas.

CONCLUSIONES: A pesar de que el PPP presenta características favorables como complemento de células, proporciona una tasa de proliferación celular más baja si se compara con FBS y FBS-HyClone.

PALABRAS CLAVE Plasma Pobre en Plaquetas; Proliferación Celular; Ingeniería de Tejidos;

25**PLASMA POOR PLATELET AS A NUTRITIONAL SUPPLEMENT FOR MESENCHYMAL CELLS' CULTURE**

MUNIZ CONDE MC*, ARANGUREM KARAM S, CÁ J, CHISINI LA, IRIGARAY GONZALES T, GIODA NORONHA T, DEMARCO FF
FEDERAL UNIVERSITY OF PELOTAS – BRAZIL

Autologous agents have been intensely investigated for mesenchymal cell culture in order to expand the clinical applications of regenerative therapies, since they do not trigger adverse immune reactions and reduce dramatically the possibility of pathogen transmission.

OBJETIVES

This study evaluated the proliferation of fibroblasts (3T3/NIH) in Dulbecco's Modified Eagle Medium supplemented with platelet poor plasma (PPP).

METHODS Human blood was obtained and processed in a centrifuge considering the equation $G=1.12x^2(RPM/1000^2)$ to obtain a G force equal to 400. The PPP was gently pipetted and frozen. Fibroblasts were seeded and cultured ($2x10^4$ cell/plate) in a 96 well plate. The cells were cultured with DMEM:PPP (90:10; 80:20 and 70:30); DMEM:FBS-HyClone™ (90:10; 80:20 and 70:30) and DMEM:FBS (90:10) were considered as control groups. 24h after incubation, the cells were washed and 200µl of DMEM + MTT (5mg/ml MTT) were added. The absorbance was evaluated by an ELISA universal reader (540 nm). Mean absorbance values, from each group were submitted to two-way ANOVA and complementary Tukey's test ($p \leq 0.05$).

RESULTS DMEM:PPP was less efficient in maintaining cell proliferation when compared to the controls, regardless of their concentration ($p \leq 0.05$). DMEM + FBS was more effective than DMEM+PPP ($p \leq 0.05$), but statistically inferior to DMEM + FBS-HyClone™ in all evaluated concentrations.

CONCLUSIONS Despite PPP presenting favorable characteristics as cell supplement it provided a lower cell proliferation rate when compared to FBS and FBS-HyClone™.

KEYWORDS: Platelet-Poor Plasma; Cell Proliferation; Tissue Engineering; Blood

26

MICRODUREZA DE DENTINA AFECTADA POR CARIES IRRADIADA POR ER:YAG EN MODO SUBABLATIVO

CURYLOFO-ZOTTI FA*, SOLANO GT, SOUZA-GABRIEL AE, CORONA SAM
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE RIBEIRÃO PRETO, UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO,
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGÍA RESTAURADORA, RIBEIRÃO PRETO, SÃO PAULO,
14040-904, BRASIL

OBJETIVOS Basado en el concepto de mínima intervención, el láser de Er:YAG provee diversas ventajas como poco ruido y vibración, así como menor estrés y dolor para los pacientes. Este estudio in vitro investiga la influencia del láser Er:YAG sobre la microdureza de dentina afectada por caries luego de su remoción selectiva.

MÉTODOS Incisivos bovinos fueron cortados en especímenes de 6x6x2.5mm y la superficie dentinaria fue pulida. Lesiones artificiales en dentina fueron creadas mediante ciclaje de pH (8h en solución desmineralizadora y 16h en solución remineralizadora) durante 14 días. Los especímenes fueron divididos aleatoriamente de acuerdo al método de remoción de caries (n=30): pieza de mano de baja velocidad o láser de Er:YAG (modo MSP, 250 mJ, 4Hz). La microdureza (KHN) de los especímenes fue evaluado en 2 tiempos: luego de la formación de lesión de caries y de la remoción selectiva de esta. Los datos fueron analizado por testes de ANOVA y Tukey ($\alpha=0.01$).

RESULTADOS La inducción de lesión cariosa disminuyó significativamente la microdureza (15.13 ± 4.60) al compararse con dentina sana (56.43 ± 6.64). Los valores aumentaron significativamente luego de la remoción selectiva de caries utilizando pieza de mano de baja velocidad (22.15 ± 8.73) y láser Er:YAG (30.60 ± 12.88). Los valores de microdureza más altos se obtuvieron al utilizar láser de Er:YAG.

CONCLUSIONES El láser de Er:YAG puede ser considerado una alternativa para remoción selectiva de caries, al incrementar las propiedades mecánicas de la dentina afectada.

PALABRAS CLAVE: caries, dentina, láser Er:YAG, microdureza.

26

MICROHARDNESS OF CARIES-AFFECTED DENTIN AFTER ER:YAG SUB ABLATIVE IRRADIATION

CURYLOFO-ZOTTI FA*, SOLANO GT, SOUZA-GABRIEL AE, CORONA SA
SCHOOL OF DENTISTRY OF RIBEIRAO PRETO, UNIVERSITY OF SAO PAULO, DEPARTMENT
OF RESTORATIVE DENTISTRY, RIBEIRAO PRETO, SAO PAULO, 14040-904, BRAZIL

OBJETIVES

Based on the minimal intervention concept, Er:YAG laser provides advantages such as low noise and vibration, and less pain and stress for the patients. This in vitro study investigated the influence of Er:YAG laser on microhardness of caries-affected dentin after its selective removal.

METHODS Bovine incisors were cut in specimens of 6 x 6 x 2.5mm and dentin surface was polished. Artificial dentin lesions were created by pH-cycling method (8h in demineralizing solution and 16h in remineralizing solution) for 14 days. Specimens were randomly divided according to the caries removal method (n=30): low-speed handpiece or Er:YAG laser (MSP mode, 250 mJ, 4 Hz). Specimens were subject to microhardness assessment (KHN) at 2 periods: after carious lesions formation and after selective caries removal. Data were analyzed by ANOVA and Tukey test ($\alpha=0.01$).

RESULTS After the induction of carious lesions, it was found a significantly reduction of microhardness (15.13 ± 4.60) compared to the sound dentin (56.43 ± 6.64). A significant increase of microhardness were observed after caries selective removal using both low-speed handpiece (22.15 ± 8.73) and Er:YAG laser (30.60 ± 12.88). The higher microhardness values were obtained after using Er:YAG laser.

CONCLUSIONS It was concluded that Er:YAG laser could be considered an alternative for selective caries removal, as it increases the mechanical properties of caries-affected dentin.

KEYWORDS: caries, dentin, Er:YAG laser, microhardness

27**EFEECTO DE LAS TOXINAS DE BIOPELÍCULA SOBRE LA VIABILIDAD DE QUERATINOCITOS Y PRODUCCIÓN DE CITOCINAS**

KÁSSIA DE CARVALHO DIAS*, PAULA ABOUD BARBUGLI, FERNANDA DE PATTO, VIRGÍNIA BARRETO LORDELLO, LETICIA DE AQUINO PENTEADO, ALEXANDRA IVO DE MEDEIROS, CARLOS EDUARDO VERGANI
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARARAQUARA, U..ESTATAL PAULISTA (FOAR-UNESP) SÃO PAULO, BRASIL

OBJETIVOS: Investigar el efecto de toxinas de *biofilm* simple y doble de *C. albicans* y *Staphylococcus aureus* sensible a la meticilina (SASM), con 36 horas de formación.

MÉTODOS: Queratinocitos humanos (NOK-si) fueron tratados con toxinas provenientes de *biofilm*; la viabilidad celular fue evaluada por MTT. La liberación de enzima LDH fue medida para determinar el daño celular causado por el sobrenadante de microbio. La muerte celular fue evaluada por reconocimiento de apoptosis (anexina V) o necrosis {yoduro de propidio (PI)}. La producción de citocinas (IL-1 β , IL-6, IL-10, TNF- α y NO) en macrófagos J774A.1 fue analizada por ELISA. Los datos fueron analizados por ANOVA a dos vías seguida de prueba Tukey ($\alpha < 0,05$).

RESULTADOS: No fue detectada diferencia entre los *biofilm* de *C. albicans* y doble por ensayo MTT. Las toxinas de SASM causaron menor daño celular. Fue detectada mayor liberación de LDH con toxinas de *biofilm* doble en NOK-si, sugiriendo necrosis celular. Fue detectado un aumento de cuerpos apoptóticos en células NOK-si teñidas con anexina V después del contacto con sobrenadante proveniente de *C. albicans*, mientras que las toxinas de *biofilm* doble ocasionaron necrosis marcada con PI. Las toxinas de SASM fueron menos citotóxicas que las otras. Las células J774A.1 produjeron mayor cantidad de citocinas inflamatorias en respuesta a la agresión de toxinas de SASM, una menor cantidad de citocinas inflamatorias fueron detectadas con toxinas de *C. albicans* y cultivo doble.

CONCLUSIÓN: Las citocinas (NO, IL-6) producidas por SASM, pueden inhibir la muerte celular por diferentes mecanismos que deben ser estudiados en el futuro.

PALABRAS CLAVE: Biopelícula, Citocinas, *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, Queratinocitos, Macrófagos, Toxicidad.

27**EFFECT OF BIOFILM TOXINS ON KERATINOCYTES VIABILITY AND CYTOKINES PRODUCTION**

KÁSSIA DE CARVALHO DIAS*, PAULA ABOUD BARBUGLI, FERNANDA DE PATTO, VIRGÍNIA BARRETO LORDELLO, LETICIA DE AQUINO PENTEADO, ALEXANDRA IVO DE MEDEIROS, CARLOS EDUARDO VERGANI
ARARAQUARA SCHOOL OF DENTISTRY, UNIVERSITY ESTADUAL PAULISTA (FOAR – UNESP) SÃO PAULO, BRASIL

OBJETIVES: Investigate the effect of biofilm toxins from single and dual cultures of *C. albicans* and methicillin-sensitive *Staphylococcus aureus* (MSSA), after 36 hours of biofilm formation. Human keratinocytes (NOK-si) were treated with biofilms toxins.

METHODS: Cell viability was assessed by colorimetric MTT assay. LDH enzyme release was measured to assess cell membrane damage caused by the supernatant from the microorganisms. Determination of cell death was performed by labeling the apoptotic cells with Annexin V and the necrotic cells with propidium iodide (PI). Cytokine production (IL-1 β , IL-6, IL-10, TNF- α and NO) was analyzed by ELISA on J774A.1 macrophage. Data were analyzed statistically by two-way ANOVA, followed by the Tukey's test.

RESULTS: MTT data showed no significant differences between single *C. albicans* and mixed cultures biofilms. Single MSSA biofilm group caused the least cellular damage. The maximum NOK-si LDH released was achieved by dual biofilms toxins incubation suggesting the necrotic cell death mechanism. An increased amount of apoptotic NOK-si cells stained with annexin V was observed after single *C. albicans* supernatant incubation while dual biofilms toxins was predominantly marked with PI confirming necrosis. The toxins from single MSSA biofilms are less cytotoxic than the others. J774A.1 cytokines production, resulted in an increased number of inflammatory cytokines secretion in response to the MSSA biofilm toxins than the *C. albicans* or dual biofilms toxins.

CONCLUSIONS: Cytokines produced in larger quantities by MSSA (NO, IL-6) can inhibit cell death processes by several mechanisms that could be elucidated future.

KEY WORDS: Biofilm, Cytokines, *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, Keratinocytes, Macrophages, Toxicity.

28

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y BIOCOMPATIBILIDAD DE SUPERFICIES DE TITANIO CUBIERTAS POR PELÍCULAS DE HIDROXIAPATITA USANDO LA TÉCNICA DE RECUBRIMIENTO POR INMERSIÓN (DIP-COATING).

MUNIZ CONDE MC*, DOS REIS PAGANOTTO GF, CHISINI LA, BERNEDO ALCÁZAR JC, VARELLA DE CARVALHO R, PIVA E, VILLARREAL CARREÑO NL.

UNIVERSIDAD FEDERAL DE PELOTAS- FACULTAD MERIDIONAL. IMED .BRASIL.

OBJETIVOS: Caracterizar capas delgadas de hidroxiapatita (HAp) depositadas, por *dip-coating*, sobre superficies de titanio.

MÉTODOS: Veinticuatro discos de titanio fueron divididos aleatoriamente en tres grupos: (A) control negativo/pulido, (B) tratado con ácido y (C) cubierto con HAp. Todos los discos fueron pulidos con papel de lija de carburo de silicio (grano 60, 400, 800 y 1.200, respectivamente) durante 5 minutos. Los discos del grupo B fueron tratados en una solución acuosa de ácido nítrico (2,73 mol/L). Luego, los discos del grupo C se les realizó un recubrimiento de película delgada de HAp por *dip-coating*. Los discos fueron sometidos a un pre tratamiento térmico a 450°C durante 10 minutos y a 800°C durante 2h. A continuación, se caracterizaron por microscopía electrónica de barrido (MEB), por fluorescencia de energía dispersiva de rayos X (EDX) y por difracción de rayos X (DFX). Se utilizó ensayo de MTT para evaluar la actividad metabólica de células mesenquimales cultivadas sobre las superficies de titanio. Para el análisis estadístico se utilizaron test de ANOVA y Kruskal Wallis ($p < 0,05$).

RESULTADOS: Es análisis mediante MEB demostró una superficie homogénea y suave para el grupo A, una superficie irregular y porosa para el grupo B y un depósito cristalino en el grupo C. El análisis EDX mostró elementos característicos de la HAp para el grupo C. DFX mostró picos característicos de la HAp. El MTT demostró que no hubo diferencias entre los grupos.

CONCLUSIONES: Los discos cubiertos con HAp por el método *dip-coating* presentaran propiedades físicas y biológicas adecuadas.

PALABRAS CLAVE: Titanio, Hidroxiapatita, *Dip-coating*, Rugosidad, Actividad Metabólica

28

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND BICOMPATIBILITY OF TREATED TITANIUM SURFACES COVERED BY FILMS OF HYDROXYAPATITE USING THE DIP-COATING TECHNIQUE

MUNIZ CONDE MC*, DOS REIS PAGANOTTO GF, CHISINI LA, BERNEDO ALCÁZAR JC, VARELLA DE CARVALHO R, PIVA E, VILLARREAL CARREÑO NL.

FEDERAL UNIVERSITY OF PELOTAS. POST GRADUATION PROGRAM IN DENTISTRY. FEDERAL UNIVERSITY OF PELOTAS – MERIDIONAL FACULTY- IMED BRAZIL

OBJETIVES: To characterize thin hydroxyapatite (HAp) films deposited, by dip-coating, on titanium surfaces.

METHODS: Twenty-four titanium discs were randomly divided in three groups: negative control/polished (A), acid etched (B) and coated by HAp (C). All discs were polished with silicon carbide sandpaper (grain 60, 400, 800 and 1.200, respectively) for 5 minutes. Acid etched discs were treated in an aqueous solution of nitric acid (2.73 mol/L). After, discs from group C were coated by a thin film of HAp applying dip-coating. These discs were submitted to a pre-heat treatment under 450°C for 10 minutes and under 800°C for 2 h. Then, discs were characterized by scanning electron microscopy (SEM), fluorescence X-ray energy dispersive (EDX) and X-ray diffraction (XRD). MTT assay was used to assess the metabolic activity of mesenchymal cells seeded over titanium surfaces. Statistical analysis used ANOVA test and Kruskal Wallis ($P < 0.05$).

RESULTS: SEM analysis demonstrated a homogeneous and smooth surface for the group A, an irregular and porous surface for the group B and a crystalline deposition on group C. The EDX analysis showed characteristic elements of HAp for group C. Analysis by XRD showed the presence of HAp characteristic peaks, corresponding to the structural composition of HAp. MTT hasn't shown differences between the groups.

CONCLUSIONS: HAp films deposited on titanium surfaces, by the dip coating, has shown adequate physical and biological properties.

KEYWORDS: dental titanium, hydroxyapatite, dip-coating, roughness, metabolic activity

29

EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN CREMAS DENTALES PARA NIÑOS VENDIDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, COLOMBIA

NAGATA ME*, BOTAZZO DELBEM AC, BÁEZ-QUINTERO LC, HOSIDA TY, OLIVEIRA FAVRETTO C, RODRIGUES DA SILVA ME, PELIM PESSAN J. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE ARAÇATUBA, UNIVERSIDAD ESTATAL PAULISTA (UNESP), SÃO PAULO, BRASIL

OBJETIVO Las cremas dentales son uno de los medios de aplicación tópica de flúor más usado por la población. El objetivo fue determinar las concentraciones de flúor en las cremas dentales para niños, vendidos en los supermercados de la ciudad de Bogotá y verificar si estos valores estaban consistentes con los informados por los fabricantes.

MÉTODOS: fueron encontradas 17 cremas dentales indicadas para niños en los principales mercados de la ciudad de Bogotá. En todas se evaluó la concentración de flúor total (FT) y flúor iónico (FI), y adicionalmente, el flúor soluble total (FST) en las que contenían Monofluorofosfato de Sodio (MFP). Para los análisis fue usado un electrodo específico de flúor acoplado a un analizador de iones, calibrado previamente con padrones de flúor. Se realizó un análisis estadístico descriptivo de los datos.

RESULTADOS: el 47% de las cremas dentales presento valores entre el 5% y 15% por debajo del valor esperado para el FT. Para el FI el 88% obtuvo valores que van entre el 1 a 11% menos de lo esperado. La crema dental que contenía MFP presento valores de FI de 77,0% y de FST de 48,7% por debajo del valor esperado.

CONCLUSIONES: la mayoría de las cremas dentales presentan valores de FT y FI de acuerdo con la información presentada por los fabricantes. Sin embargo, se observó inconsistencia en la concentración de flúor en algunos productos cuando se compara con la reportada en las etiquetas, lo que puede reducir su efecto anticaries.

PALABRAS CLAVE: flúor, crema dental, niños, vigilancia, Colombia.

29

FLUORIDE CONCENTRATION IN TOOTHPASTES FOR CHILDREN SOLD IN THE CITY OF BOGOTÁ

NAGATA ME*, BOTAZZO DELBEM AC, BÁEZ-QUINTERO LC, HOSIDA TY, OLIVEIRA FAVRETTO C, RODRIGUES DA SILVA ME, PELIM PESSAN J. ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, UNIV. ESTADUAL PAULISTA (UNESP), SÃO PAULO, BRAZIL

OBJETIVES: Toothpastes are the most widely used topical vehicles of the application of fluoride by the population. This study aimed to determine fluoride concentration in children toothpastes sold in Bogota and to verify if these values are consistent with those reported by manufacturers.

METHODS: Seventeen toothpastes recommended for children were assessed in the main markets of the Bogotá city. Total (TF) and ionic (IF) fluoride concentrations of all toothpastes were evaluated. Also, total soluble fluoride (FST) concentration in toothpastes containing Sodium Monofluorophosphate. An ion-specific electrode was used, coupled to an ion analyzer, previously calibrated with fluoride standards. Data were submitted to descriptive analysis.

RESULTS: forty seven percent of the toothpastes presented values below the expected for the TF (5% to 15%). For FI, 88% percent of the toothpastes had values between 1% to 11% lower than expected. The toothpaste with MFP presented values below the expected for FI (77.0%) and FST (48.7%).

CONCLUSIONS: Most of toothpastes analyzed presented TF and IF values according to manufacturer information. However, inconsistencies in fluoride concentration were observed for some of the products when compared with those reported in the labels, which can reduce its anticaries effect.

KEYWORDS: Fluoride, toothpastes, children, surveillance, Colombia

30**EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DEL BARRO DENTINARIO Y LA EROSIÓN SOBRE EL SUSTRATO AL UTILIZAR TRES SOLUCIONES ÁCIDAS**LABARTA AB * DIRECTORA DE TESIS: SIERRA LG, GUALTIERI AF.
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE Bs As

OBJETIVOS: Evaluar con MEB, el grado de remoción del barro dentinario y la erosión sobre el sustrato, instrumentado con Sistema Protaper Universal, irrigando con soluciones acidas

MÉTODOS: Se utilizaron 24 premolares inferiores. Irrigación pasiva: **Grupo control:** agua destilada. **Grupo 1:** NaOCl 5,25% y EDTAC 17%. **Grupo 2:** NaOCl 5,25% y Ácido maleico 5%. **Grupo 3:** NaOCl 5,25% y Ácido cítrico 10%. Lavaje final con agua destilada estéril. Se cortaron longitudinalmente las piezas y se observaron con MEB. Se realizaron 72 microfotografías a 5000X. Se comparó score de remoción de barro dentinario y grado de erosión entre técnicas de irrigación-irrigantes y entre tercios del conducto. Se reportó número de observaciones, mediana, media de rangos, desviación estándar de rangos, frecuencia absoluta y porcentaje de los distintos valores de score. Se utilizó prueba de Kruskal-Wallis, con comparaciones entre pares *post-hoc*. Nivel de significación del 5%.

RESULTADOS: Remoción de barro dentinario: Hubo diferencia estadísticamente significativa de score entre técnicas de irrigación-irrigantes (prueba de Kruskal-Wallis: $p < 0,05$). Hubo diferencia significativa entre el grupo control y los demás grupos y entre el grupo 1 y los grupos 2 y 3. No hubo diferencia significativa de score entre los grupos 2 y 3. Erosión: Hubo diferencia estadísticamente significativa de score entre técnicas de irrigación-irrigantes (prueba de Kruskal-Wallis: $p < 0,05$). Comparaciones de pares establecieron diferencia significativa entre el grupo 3 y los demás grupos. No hubo diferencia significativa entre grupo control, 1 y 2.

CONCLUSIONES: Las combinaciones NaOCl 5.25% + Ácido Maleico 5% y NaOCl 5.25% + Ácido Cítrico 10% producen mayor remoción del barro dentinario que la combinación NaOCl 5.25% + EDTAC 17%. Los resultados no sugieren diferencias en la remoción del barro dentinario ni en la erosión entre los diferentes tercios del conducto radicular

.PALABRAS CLAVE: Endodoncia, irrigación pasiva, EDTA, ácido maleico, ácido cítrico.

30**EVALUATION THE SMEAR LAYER REMOVAL AND EROSION ON THE SUBSTRATE USING THREE ACID SOLUTIONS**LABARTA AB * THESIS DIRECTOR: SIERRA LG, GUALTIERI A
ENDODONTICS DEPARTMENT. COLLEGE OF DENTISTRY. UNIVERSITY OF BUENOS AIRES.

OBJETIVOS: To evaluate with SEM, the degree of removal the smear layer and erosion on the substrate using irrigating acid solutions, after instrumentation with Protaper Universal System.

METHODS: 24 human premolars were used. Passive Irrigation: **Control group:** distilled water. **Group 1:** 5.25% NaOCl and 17% EDTAC. **Group 2:** 5.25% NaOCl and 5% Maleic acid. **Group 3:** 5.25% NaOCl and 10% Citric acid. Final lavage was made with sterile distilled water. Samples were cut longitudinally and observed in SEM. 72 photomicrographs were made at 5000X. Score of smear layer removal and degree of erosion between irrigation techniques-irrigating, and thirds of the canal were compared. Number of observations, median, average ranges, standard deviation ranges, absolute frequency and percentage of different score values were reported. Kruskal-Wallis test was used, with post-hoc comparisons between pairs. Significance level 5%

RESULTS: Removal of smear layer: Statistically significant difference of score was found between irrigation techniques-irrigating (Kruskal-Wallis test: $p < 0.05$). Significant differences between control group and the other groups were found. There were significant differences between group 1 and groups 2 and 3 and no significant differences between groups 2 and 3. Erosion: Statistically significant difference score was found between irrigation techniques-irrigating (Kruskal-Wallis: $p < 0.05$). The pairwise comparisons established significant difference between group 3 and the other groups. No significant differences between the control group and groups 1 and 2

CONCLUSIONS: Combinations of 5,25% NaOCl + 5% Maleic acid and 5,25% NaOCl + 10% Citric Acid produce greater removal of smear layer that combination of 5,25% NaOCl + 17% EDTAC. The results do not suggest differences in removing the smear layer or erosion between different thirds of the root canal.

KEY WORDS: Endodontic, passive irrigation, EDTA, maleic acid, citric acid.

31**EVALUACIÓN RADIOGRÁFICA DE OBTURACIONES CLÍNICAS DE ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA CARRERA DE DONTOLOGÍA. F.O.U.B.A. ESTUDIO RETROSPECTIVO. SIERRA L*, LABARTA A, CARIDE O, RITACCO E, RODRIGUEZ P, GUALTIERI A, NADER A. FOUBA ARGENTINA.**

OBJETIVO: Evaluar radiográficamente la calidad de las obturaciones realizadas por estudiantes de grado, de Odontología, en relación con el límite ideal de la preparación quirúrgica LIP de acuerdo al criterio de la cátedra de zona de tolerancia biológica, con el grado de condensación y establecer la prevalencia de tratamientos en los diferentes grupos, sectores y arcadas dentarias.

MÉTODOS: Se analizaron 1197 historias clínicas de pacientes, atendidos entre junio- noviembre de 2011 en la Clínica de Pregrado de CEFOUBA. La información fue tabulada y graficada en una hoja de cálculo Excel 2010. Para estudiar la distribución de porcentajes entre grupos se utilizaron pruebas de Chi cuadrado: se compararon las frecuencias observadas con las frecuencias esperadas bajo independencia (frecuencia esperada para cada grupo = casos totales/número de grupos). Se realizó prueba Chi cuadrado MV-G2 para evaluar posible asociación entre patología y tipo de sellador.

RESULTADOS: La frecuencia de casos fue significativamente distinta entre los diferentes grupos dentarios (Chi-cuadrado = 1362,91; gl = 7; p < 0,05). Hubo una diferencia significativa de frecuencia de casos entre ambos sectores (Chi cuadrado = 129,03; gl = 1; p < 0,05). La frecuencia de obturaciones fue significativamente diferente en ambos maxilares (Chi cuadrado = 264,80; gl = 1; p < 0,05). Se observaron diferencias significativas de frecuencias entre las diferentes calidades de obturación (Chi cuadrado = 2138,78; gl = 4; p < 0,05). Se observó una diferencia significativa entre las frecuencias de las diferentes calidades de condensación (Chi cuadrado = 560,37; gl = 1; p < 0,05). Se registró una diferencia significativa en la frecuencia de selladores utilizados (Chi cuadrado = 1222,69; gl = 2 p < 0,05). No se evidenció asociación entre el tipo de material utilizado y la patología (Chi-cuadrado MV-G2 = 5,96; gl = 4; p = 0,20).

CONCLUSIÓN: La calidad de las obturaciones analizadas varió según los diferentes grupos dentarios estudiados. De acuerdo a los criterios, LIP y el grado de homogeneidad alcanzado, se establece que el punto más crítico se evidenció en relación a la extensión apical de la obturación. Lo más difícil fue manejar la relación entre LIP y el grado de la condensación alcanzado.

PALABRAS CLAVE: calidad de la obturación, límite apical, homogeneidad, estudiantes de Pregrado

31**RADIOGRAPHIC EVALUATION OF CLINICAL UNDERGRADUATE CAREE DENTAL FILLINGS. F.O.U.B.A. RETROSPECTIVE STUDY****SIERRA L*, LABARTA A, CARIDE O, RITACCO E, RODRIGUEZ P, GUALTIERI NADER A. FOUBA ARGENTINE**

OBJECTIVE: The purpose of this study was to radiographically assess the quality of the seals made by undergraduate students, of the School of Dentistry, in relation to the ideal limit surgical preparation LIP according to the criteria of the chair of zone biological tolerance with the degree of condensation and establish the prevalence of treatments in different groups, sectors and dental arches.

METHODS: 1197 medical records of patients treated between June-November 2011 in the Undergraduate Clinic CEFOUBA were analyzed. The data were tabulated and graphed in an Excel 2010 (Microsoft. Co) calculation. To study the distribution of percentages between groups goodness of fit test Chi Square were used: the observed frequencies with the frequencies expected under independence (expected frequency for each group = total / number of groups cases) were compared. Chi square test MV-G2 was conducted to evaluate possible association between disease and type of sealant.

RESULTS: The frequency of cases was significantly different among different dental groups (Chi-square = 1362.91, df = 7, p <0.05). There was a significant difference in frequency of cases between the two sectors (Chi square = 129.03, df = 1, p <0.05). The frequency of fillings was significantly different in both jaws (Chi square = 264.80, df = 1, p <0.05). significant differences in frequencies between the different qualities shutter (df = 4, p <0.05 Chi square = 2138.78) were observed. a significant difference between the frequency of the different qualities of condensation (df = 1, p <0.05 Chi square = 560.37) was observed. a significant difference in the frequency of sealants used (df = 2 p <0.05 Chi square = 1222.69) was recorded. No association between the type of material used and pathology (df = 4, p = 0.20 Chi-cuadrado MV-G2 = 5.96) was evident.

CONCLUSION: The quality of the seals analyzed radiographically varied according to different dental groups studied. According to the established radiographic criteria for evaluation, based LIP and the degree of homogeneity achieved, we can establish that the most critical point was evident in relation to the apical extension of the shutter. The results show that the hardest part was to handle the relationship between LIP and the degree of condensation achieved.

KEYWORDS: quality of sealing apical limit, homogeneity, Undergraduate students

32**CAPACIDAD DE PREPARACIÓN MECÁNICA DE DOS SISTEMAS****ROTATORIOS: ESTUDIO COMPARATIVO**RITACCO E*, LABARTA A, CARIDE O, GUALTIERI A, SIERRA L
FOUBA.ARGENTINA

OBJETIVO: Comparar la capacidad de dos sistemas rotatorios, ProTaper Universal (PTU) y Hyflex CM (HY-CM), para el centrado y cambio del área del lumen del conducto en muestras humanas *ex vivo*.

MÉTODOS: Fueron seleccionados 11 molares inferiores recientemente extraídos cuya raíz mesial presentaba conductos separados y pronunciada curvatura. Los 22 conductos mesiales fueron divididos al azar en Grupo A (n=11) instrumentado con PTU (Dentsply Maillefer- Suiza) y Grupo B (n=11) instrumentado con HY-CM (Coltene, USA). Se compararon las medidas en imágenes pre- y post-operatorias con tomógrafo computarizado Cone Beam Kodak 9000 3D. Se utilizó el programa Infostat v.2013 para el análisis estadístico. Las variables con distribución normal y homogénea fueron analizadas mediante la prueba T-Student y las independientes con Mann-Whitney-Wilcoxon. El análisis de varianza se realizó con las pruebas de Shapiro-Wilk y F. Se utilizaron las pruebas McNemar y Fisher exacto para diferencias de proporciones. La variación proporcional del área se calculó como $\Delta Pa = (\text{área Post} - \text{área Pre}) / \text{área Pre}$. Se fijó un nivel de significación de 5% ($\alpha = 0,05$).

RESULTADOS: No hubo diferencias significativas entre los sistemas HY-CM y PTU en cuanto al centrado mesio-distal y vestíbulo-lingual en ninguno de los cortes ni tampoco en cuanto a ΔPa . El tratamiento usado no influyó sobre la orientación de la distancia más corta (McNemar test=0.33; $p > 0.99$). Los conductos distales mostraron distancias significativamente menores que los mesiales en las medidas tanto pre- como post-operatorias.

CONCLUSIÓN: Según los parámetros evaluados en nuestro modelo *ex vivo*, ambos sistemas rotatorios tuvieron similar eficiencia.

PALABRAS CLAVE: Instrumentación mecanizada, Conducto, Centrado.

32**COMPARATIVE PERFORMANCE OF TWO ROTARY SYSTEMS FOR ROOT**RITACCO E* LABARTA A, CARIDE O, GUALTIERI A, SIERRA L
FOUBA ARGENTINE

OBJECTIVE: To compare the ability of two rotary systems, ProTaper Universal (PTU) and Hyflex CM (HY-CM), to maneuver canal centering and root lumen area enlargement in *ex vivo* human samples.

METHODOLOGY: Eleven recently extracted mandibular molars were selected as having mesial roots with both a pronounced curvature and two distinct canals, determined by preoperative computed tomography scan (Cone Beam Kodak 9000 3D). Mesial canals were randomly distributed in two groups. Group A (n=11) was instrumented with PTU (Dentsply Maillefer, Switzerland). Grupo B (n=11) was instrumented with HY-CM (Coltene, USA). Post-operative computed tomography images were obtained after chemical-mechanical preparation. Measures pre- and post-operative were compared. InfoStat software v.2013p was used for statistical analyses. Normally and homogeneously distributed variables were analyzed with the Student's t-test and independent variables with the Mann-Whitney-Wilcoxon test. Shapiro-Wilk test and F-test were used for variance analysis. McNemar's and Fisher exact tests were used for paired proportion analysis. The proportional variation of the area was calculated as $\Delta Pa = (\text{Post area} - \text{Pre area}) / \text{Pre area}$. Significance level was 5% ($\alpha = 0,05$).

RESULTS: No significant differences were observed between HY-CM and PTU systems regarding mesio-distal and vestibular-lingual centering ability of the slices. Neither were significant ΔPa observed between both rotary systems. The treatment used did not influence the orientation of the shorter distance (McNemar test=0.33; $p > 0.99$). Distal canals showed significantly shorter distances than mesial canals in both pre- and post-operative measurements.

CONCLUSION: Both rotary systems performed similarly in our *ex vivo* model according to the evaluated parameters.

KEYWORDS: Mechanical instrumentation, Canal, Centered

33**EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE TGF- β 1 Y OSTEONECTINA EN PULPAS REGENERADAS CON INGENIERÍA DE TEJIDOS Y REPARADAS CON $\text{Ca}(\text{OH})_2$** CHISINI LA^{1*}, MUNIZ CONDE MC¹, NÖR JE², CHAVES TARQUINIO SB¹, DEMARCO FF¹¹UNIVERSIDAD FEDERAL DE PELOTAS – PROGRAMA DE POSGRADO EN ODONTOLOGIA – BRASIL ²UNIVERSITY OF MICHIGAN - POST GRADUATION PROGRAM - USA

OBJETIVOS Evaluar la expresión del factor de crecimiento transformante- β 1 (TGF- β 1) y osteonectina (ON) en pulpas desarrolladas por ingeniería de tejidos y en pulpas tratadas con terapias de $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

MÉTODOS Rebanadas de dientes de terceros molares humanos. Espacios vacíos de la pulpa fueron llenados de partículas de cloruro de sodio (250-425 μm). PLLA solubilizado en 5% de cloroformo se aplicó sobre partículas de sal. El conjunto, rebanada de diente/*scaffold* (TS/S) se almacenó y luego se enjuaga a fondo para lavar la sal. Los *scaffolds* fueron lavados con PBS. TS/S fueron tratados con EDTA al 10% y las células madre de la pulpa dental (DPSC) se sembraron en TS/S. Luego, TS/S fue implantados en el dorso de ratones inmunodeficientes durante 28 días. También fueron evaluados terceros molares sometidos a tratamientos con $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Análisis histológicos e inmunohistoquímica fueron efectuadas contra el TGF- β 1 (1:100) y osteonectina (ON) (1: 350).

RESULTADOS Después de 28 días, TS/S mostraron características morfológicas similares observados en la pulpa dental bajo $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Pulpas tratadas con $\text{Ca}(\text{OH})_2$ presentaran características de pulpa normalmente reparadas. En TS/S nuevas tejidos formados y pre-dentina fue coloreado, revelando la expresión de TGF- β 1 y ON. Pulpas tratadas con $\text{Ca}(\text{OH})_2$ presentaron el mismo patrón de tinción inmunohistoquímica en ambos factores evaluados. La matriz extracelular presentó patrón fibrilar en ambas condiciones.

CONCLUSIONES Eventos regenerativos de la pulpa dental parecen seguir un patrón similar que eventos mediante la reparación de la pulpa en cuanto a la expresión de TGF- β 1 y ON.

PALABRAS CLAVE Pulpa dental, Factor transformador del crecimiento, Osteonectina, Pulpa dental, ingeniería de tejidos

33**IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF TGF- β 1 AND OSTEONECTIN IN ENGINEERED AND $\text{Ca}(\text{OH})_2$ -REPAIRED HUMAN PULP TISSUES**CHISINI LA^{1*}, MUNIZ CONDE MC¹, NÖR JE², CHAVES TARQUINIO SB¹, DEMARCO FF¹¹FEDERAL UNIVERSITY OF PELOTAS – POST GRADUATION PROGRAM IN DENTISTRY – BRAZIL. ²UNIVERSITY OF MICHIGAN - POST GRADUATION PROGRAM – USA

OBJETIVES The aim of the present study was to evaluate the expression of Transforming Growth Factor- β 1 (TGF- β 1) and Osteonectin (ON) in pulp-like tissues developed by tissue engineering and to compare its growth factors expression in pulps treated with $\text{Ca}(\text{OH})_2$ therapy.

METHODS Tooth slices were obtained from non-cariou human third molars under sterilized procedures. Empty pulp spaces of the tooth slice were filled with sodium chloride particles (250-425 μm). PLLA solubilized in 5% chloroform was applied over salt particles. Tooth slice/*scaffold* (TS/S) set was stored overnight and then rinsed thoroughly to wash out the salt. Scaffolds were previously sterilized with ethanol (100-70°) and washed with PBS. TS/S were treated with 10% EDTA and dental pulp stem cells (DPSC) were seeded in TS/S. Thus, TS/S was implanted into the dorsum immunodeficient mice for 28 days. Human third molars previously submitted to regular $\text{Ca}(\text{OH})_2$ therapy for 90 days were evaluated too. Samples were prepared and submitted to histological analyses and immunohistochemistry against TGF- β 1 (1:100) and Osteonectin (ON) (1:350).

RESULTS: After 28 days, TS/S showed similar morphological characteristics observed in dental pulp under $\text{Ca}(\text{OH})_2$. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ -treated pulps presented normally repaired pulp characteristics. In TS/S new-formed tissues and pre-dentin was colored, elucidated the expression of TGF- β 1 and ON. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ -treated pulps immunohistochemistry staining followed the same pattern of growth factors evaluated. The extracellular matrix presented fibrillar pattern in both conditions.

CONCLUSIONS Regenerative events of pulp seem to follow a similar pattern of repairing events by pulp regarding the TGF- β 1 and ON expression.

KEYWORDS

Dental Pulp, Transforming Growth Factor, Osteonectin, Dental Pulp Healing, tissue engineering

34**TRANSFORMACIÓN MALIGNA DEL LIQUEN BUCAL ATÍPICO: ESTUDIO DE 41 CASOS.**

SANO S*, OZVATIC B, HIACELAY A, FLÜCK V, GANDOLFO M, LANFRANCHI H
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA (FOUBA), CÁTEDRA DE CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA.

OBJETIVOS: Estudiar la prevalencia de la transformación maligna del liquen plano bucal (LPB) y analizar sus características clinicopatológicas.

MÉTODOS: Se realizó un estudio analítico retrospectivo de corte transversal en 506 pacientes con diagnóstico de LPB que asistieron al Servicio de Clínica Estomatológica entre 2007 a 2015. En todos los casos se realizó la historia clínica y se confirmó el diagnóstico clínico con el estudio histopatológico y de inmunofluorescencia directa. Los líquenes fueron agrupados para su análisis en dos categorías: atípicos (erosivos, atróficos, queratósicos) (77%) y típicos (reticulares) (23%).

RESULTADOS: 376 (74,3%) correspondieron a mujeres y 130 (25,7%) a hombres. 41 casos de LPB se malignizaron (8.1%). Las formas clínicas malignizadas fueron: queratósicos 34.1%, erosivos 14.6%, atró- ficos 7.3% y mixtos 44%. Ningún LPB reticular se malignizó. La lengua fue la localización más frecuente: 49%(20). La distribución de la muestra según el tipo histológico de carcinoma fue: CCE (Carcinoma de Células Escamosas): 61%, CV (Carcinoma Verrugoso): 14.5%, CV asociado a CCE 10% y Ca. in situ 14.5%. 17 casos (41.5%) se diagnosticaron en estadios incipientes: 6 Ca. in situ, 10 CCE microinfiltrantes y un CV. El resultado estadístico fue significativo $p=0.004$.

CONCLUSIONES: Los LPB atípicos tienen un comportamiento cambiante y deben ser clínicamente controlados con minuciosidad. Los resultados evidencian que pueden sufrir transformación maligna. Debido a esto y al establecimiento de un seguimiento clínico estricto se detectó, en un porcentaje elevado, focos de transformación maligna "in situ" y en estadios precoces de los casos estudiados.

PALABRAS CLAVE: transformación maligna –Liquen plano bucal

34**MALIGNANT TRANSFORMATION OF ATYPICAL ORAL LICHEN: A REVIEW OF 41 CASES**

SANO S*, OZVATIC B, HIACELAY A, FLÜCK V, GANDOLFO M, LANFRANCHI H.
UNIVERSITY OF BUENOS AIRES, FACULTY OF DENTISTRY, ORAL MEDICINE DEPARTMENT

OBJETIVOS: To study the prevalence of malignant transformation of oral lichen (OL) and analyze its clinical and pathological features.

METHODS: A retrospective cross-sectional study comprising 506 patients was conducted, all diagnosed with OLP seen at the Oral Medicine Clinic between 2007 and 2015. In all cases, clinical records were completed and clinical diagnosis was confirmed histopathologically and by direct immunofluorescence. Lichen cases were classified in two groups: atypical (erosive, atrophic, keratotic) (77%) and typical (23%).

RESULTS: 376 (74.3%) were women and 130 (25.7%) were men. 41 cases of atypical OL suffered malignant transformation (8.1%). The clinical forms that suffered malignant transformation were: keratotic 34.1%, erosive 14.6%, atrophic 7.3% and mixed forms 44%. Tongue was the most frequent location: 49% (20). Distribution of histological type carcinoma in the studied samples showed 61% were Squamous Cell Carcinoma (SCC), 14.5% Verrucous Carcinoma (VC), 10% VC associated to SCC, and 14.5% in situ Carcinoma. 17 cases (41.6%) were diagnosed in early stage: 6 in situ Carcinoma, 10 microinvasive Carcinoma, and 1 incipient VC. Statistical results were significant $p=0.004$.

CONCLUSIONS: Atypical OLP have a changing behavior and need meticulous clinical follow-up. The results show atypical lichen to be the form that can undergo malignant transformation. Hence, and as a result of strict clinical follow up, a high percentage of in situ foci and early stages of malignant transformation were detected among the studied cases.

KEYWORDS: malignant transformation- oral lichen planus

35

PALADAR DEL FUMADOR INVERTIDO, UN DESORDEN POTENCIALMENTE MALIGNO

CARMONA LORDUY M *; PUPO MARRUGO S; MEDINA CARMONA W.
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Fumar influye negativamente en la cavidad oral, produciendo tinción en los dientes y restauraciones dentales, alteración en la cicatrización, reducción de la capacidad olfatoria y gustativa; además es precursor de enfermedades como leucoplasia, estomatitis nicotínica y candidiasis oral; estas patologías están asociadas con todas las formas de fumar y principalmente con la forma de fumar invertida.

El hábito de fumar de manera inversa, definido como introducir en la cavidad bucal la forma activa del cigarrillo es decir donde se realiza la combustión, es una específica y peculiar costumbre de grupos de bajos recursos económicos, además se presenta en las zonas tropicales de la costa Norte de Colombia y son las mujeres de la tercera década de la vida quienes lo realizan con mayor frecuencia.

OBJETIVO determinar cuáles son las lesiones orales más frecuentes en 10 fumadores invertidos;

METODO Estudio descriptivo prospectivo

RESULTADOS se expresaron en frecuencia y porcentajes. Se reporta que el 100% de los pacientes son del sexo femenino, fumadores invertidos por más de 25 años, quienes consultaron a la Facultad de Odontología de la Universidad de Cartagena; la edad fue de 66 años en promedio; todas procedentes del área rural, sin sintomatología. Al examen estomatológico se observaron lesiones que van desde manchas blancas, manchas blancas y rojas, placas queratósicas y verrugosidades, en toda la extensión del paladar duro. Dos pacientes presentaron lesiones úlcero vegetante en paladar blando que correspondía a carcinoma escamo celular. Las lesiones orales pacientes que fuman invertido, son desordenes potencialmente malignos.

PALABRAS CLAVE Paladar, lengua, fumar invertido, queratosis

35

PALATE OF THE INVERTED SMOKER, A POTENTIALLY MALIGNANT DISORDER.

CARMONA LORDUY M*; PUPO MARRUGO S; MEDINA CARMONA W
UNIVERSITY OF CARTAGENA. FACULTY OF DENTISTRY

Smoking influences negatively on the oral cavity, causing staining in both teeth and dental restorations, disturbances in wound healing and decreased olfactory and gustatory capacity; it is also a precursor of diseases like leukoplakia, nicotine stomatitis and oral candidiasis; these conditions are associated with all forms of smoking and primarily with the inverted form.

The habit of inverted smoking, defined as introducing into the oral cavity the active part of the cigarette, meaning where the combustion happens, is a specific and peculiar habit of low income groups, it also occurs in warm or tropical regions of northern Colombia and females on the third decade of life are the most frequent doers.

OBJECTIVE To seek which are the most frequent oral lesions in 10 inverted smokers

METHOD: Descriptive-prospective study which;

RESULTS are expressed in frequency and percentages. It is reported that 100% of patients are females, inverted smokers for over 25 years, who consulted the Faculty of Dentistry of the University of Cartagena; with an average of 66 years old, from rural areas and showing no symptoms. During the oral examination, different types of injuries ranging from white spots, white and red spots, keratotic plaques and warts were observed in the whole extent of the hard palate. 2 patients had ulcerous-vegetating lesions in the soft palate corresponding to squamous cell carcinoma.

The oral lesions in patients who are inverted smokers are potentially malignant disorders.

KEY WORDS: palate, tongue, inverted smoking, keratosis

36**ESTUDIO PRELIMINAR: CLÍNICA DE LESIONES ESTOMATOLÓGICAS RELACIONADAS A LA INFECCIÓN POR HPV, EN MUJERES CON HPV EN EL TRACTO GENITAL INFERIOR.**VERDU S*, NALLI G, TOLCHINSKY M, LANFRANCHI H.
CÁTEDRA DE CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA. FOUBA

OBJETIVOS El objetivo de este trabajo fue establecer la relación entre las lesiones blancas estomatológicas sospechosas de infección por HPV, en pacientes con HPV demostrado en mucosa ginecológica.

MÉTODOS Pacientes con lesiones producidas por HPV en tracto genital inferior derivadas del Servicio de Ginecología del Hospital de Clínicas "José de San Martín" Universidad de Buenos Aires, Argentina durante un año calendario, fueron derivadas al servicio de Clínica Estomatológica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires para su examen estomatológico, evaluando la posibilidad de observar lesiones sospechosas provocadas por HPV. Se consignaron: edad, patología ginecológica, práctica de sexo oral, uso de barreras y se relacionó con la presencia de lesión estomatológica. Se incluyeron a aquellas pacientes derivadas del Servicio de Ginecología del Hospital San Martín y que concurrieron a nuestro servicio y se excluyeron a todas aquellas mujeres que no tenían lesiones estomatológicas. Se consideraron lesiones clínicas estomatológicas sospechosas de infección por HPV (presunción clínica), aquellas manchas con aspecto blanco, brillante, planas con parches apenas elevados, microverrugosas y verrugosas.

RESULTADOS 67 pacientes concurrieron al servicio de estomatología, a todas se le realizó el examen estomatológico. De las cuales a la inspección oral sólo 22 tenían lesiones con presunción clínica de posible infección por HPV, lo que representa un 25% del total observado. De esas 22 pacientes, a 12 se les realizó la tipificación del HPV (PCR), dando positivo para 11 muestras (91.6%). Los tipos encontrados fueron 6, 11, 16, 18.

PALABRAS CLAVE: HPV, lesiones estomatológicas

36**PRELIMINARY STUDY: CLINIC OF STOMATOLOGIC LESIONS RELATED TO HPV INFECTION, IN WOMEN WITH HPV IN THE INFERIOR GENITAL TRACT.**VERDU S*, NALLI G, TOLCHINSKY M, LANFRANCHI H.
DEPARTMENT OF STOMATOLOGIC CLINIC. FOUBA

OBJECTIVES: The objective of this work was to establish the relation between stomatologic white lesions suspicious of HPV infection, in patients with HPV shown in gynecologic mucosa.

METHODS: Patients with lesions produced by HPV in the inferior genital tract, referred from the Gynecology Service of Hospital de Clínicas "José de San Martín" Universidad de Buenos Aires, Argentina during a calendar year, were referred to the services of the Stomatologic Clinic of the Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires for their stomatologic examination, evaluating the possibility of observing suspicious clinical lesions provoked by HPV.

Age, gynecologic pathology, oral sex practice and use of barriers have been stated and related to the stomatologic lesion presence. Those patients who were referred from the Gynecology Service of Hospital San Martín and attended to our service have been included. All those women without stomatologic lesions have been excluded. Those stains with white aspect, shiny, flat with slightly raised patches, warts and micro warts were considered clinical stomatologic lesions, suspicious of HPV infection (clinical presumption).

RESULTS: 67 patients attended to the stomatology service. All of them took the stomatologic examination. In the oral inspection only 22 had lesions with clinical presumption of possible HPV infection, which represents 25% of the total observed. From those 22 patients, 12 had the HPV typification performed on them, being positive for 11 samples (91.6%). The types found were 6, 11, 16 and 18.

CONCLUSIONS: Although it would be necessary to continue this study to broaden the sample, we do not find any association between the prevalence of gynecologic lesions and stomatologic white lesions. However, the clinical presumption of stomatologic lesions compatible with HPV infection has approximated to the result obtained by PCR in 11 of the 12 typifications performed.

KEYWORDS: HPV, stomatologic lesions

37

¿EXISTE UNA ASOCIACIÓN ENTRE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL MATERNA Y LOS RESULTADOS DEL EMBARAZO? UN ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES.

ALVES CMC*, ABREU LMG, VASCONCELOS NR, RODRIGUES VP, RIBEIRO CCC, THOMAZ EBAF, LOPES FF, ALVES CMC, GOMES-FILHO IS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - MARANHÃO - BRASIL

OBJETIVOS: El objetivo fue evaluar la asociación entre la enfermedad periodontal (EP) materna y el bajo peso al nacer (BPN) y parto prematuro (PPT).

MÉTODOS: Madres (288) se dividieron en dos grupos: control: 194 madres de lactantes con edad gestacional (EG) y un peso normal; Caso: 94 madres con niños con PPT y/o del recién nacido BPN. Para el diagnóstico de la EP, hemos utilizado la profundidad de sondaje, pérdida de inserción clínica y sangrado al sondaje. El peso del recién nacido y el IG puerperal se evaluaron mediante la prueba t de Student. El análisis univariado (AU) del perfil de las madres entre los grupos se evaluaron mediante la prueba de Chi-cuadrado o exacta de Fisher. Las variables con $p < 0,20$ en la AU se incluyeron en el análisis de regresión logística multivariada.

RESULTADOS: Las mujeres con EP tenían (4,5x) más probabilidades de BPN/ PPT (OR 4.48 (2.15 a 9.33). El análisis multivariado mostró significación EP para BPN/ PPT (3,72 ORadjust (1:59 - 8,68). Consultas prenatales \geq seis mostraron un efecto protector para el bajo peso al nacer.

CONCLUSIONES: Los resultados sugieren una asociación positiva entre la EP y el nacimiento prematuro de bajo peso al nacimiento. (Apoyo: FAPEMA APP- - 01037-10)

PALABRAS CLAVE: Enfermedad Periodontal; Madres; Bajo peso al nacer.

37

IS THERE AN ASSOCIATION BETWEEN MATERNAL PERIODONTAL DISEASE AND PREGNANCY OUTCOMES? A CASE CONTROL STUDY.

ALVES CMC*, ABREU LMG, VASCONCELOS NR, RODRIGUES VP, RIBEIRO CCC, THOMAZ EBAF, LOPES FF, ALVES CMC, GOMES-FILHO IS
FEDERAL UNIVERSITY OF MARANHÃO - MARANHÃO - BRASIL

OBJETIVOS: The aim was to evaluate the possible association between maternal periodontal diseases (PD) and low birth weight (LBW) and preterm birth (PTB).

METHODS: Women (288) were divided into two groups: Control: 194 mothers of infants with gestational age (GA) and normal weight; Case: 94 children with PPT and/or newborn of LBW. For diagnosis of PD it was used probing depth clinical attachment level and bleeding on probing. The variables weight of the newborn and GA of puerperal were evaluated by Student's t test.

Univariate analysis (UA) of the association of the profile of mothers between the case and control groups were evaluated by Chi-square test or Fisher exact. Variables with $p < 0.20$ in the UA were included in the multivariate analysis of logistic regression.

RESULTS: The women with PD had (4.5x) more likely to LBW/PTB (OR 4.48 CI 2.15 to 9.33.

Multivariate analysis showed significance DP for LBW/PTB (ORadjust 3.72 95% 1:59 - 8.68) prenatal consultations \geq six showed a protective effect for LBW (ORadjusted 0.57 95% CI 0.30 to 1.08), and supplementation with vitamins during pregnancy (0.50 ORadjusted 95 % 0.27 to 0.93).

CONCLUSIONS: The results suggest a positive association between maternal PD and premature birth/ low birth weight. (Support: FAPEMA APP- 01037-10)

KEY WORDS: Periodontal diseases; Mothers; low birth weight

38

EVALUACIÓN DEL pH Y PARAMETROS CLÍNICOS ANTES Y DESPUES DEL TRATAMIENTO CON GEL ANTIMICROBIANO INTRABOLSA PERIODONTAL
BASTOS MDRB*, CALEFI LP, PEDRAZZI V
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO - USP

OBJETIVOS: El propósito fue evaluar clínicamente un sistema semisólido (gel) con sal de metronidazol y conjugado de benzoato de metronidazol asociado al raspado y alisado radicular (RAR) en el tratamiento de la periodontitis crónica.

MÉTODOS: Se evaluaron 22 pacientes con al menos 2 dientes con periodontitis crónica. Un total de 46 dientes, se dividieron aleatoriamente en 2 grupos: GI: RAR - control activo y GII: RAR + gel con metronidazol. Se monitorizó las concentraciones de metronidazol, pH y tiempo de liberación del fármaco en el fluido crevicular gingival, además de los parámetros clínicos de profundidad de sondaje (PS), nivel de inserción clínica (NIC) y sangrado al sondaje (SS) antes y después de 48 y 96 horas, 7, 15, 30, 60 y 90 días de tratamiento.

RESULTADOS: Los resultados de las concentraciones de metronidazol y benzoato de metronidazol en la bolsa periodontal detectó la presencia de fármaco en concentración efectiva hasta 48 horas después de aplicación *in situ*. La variación del pH después del tratamiento fue de entre 6 y 8. En el NCI, el grupo que recibió sólo RAR mostró mejores resultados en comparación con el grupo que recibió la adición del fármaco ($p < 0,05$). El parámetro SS disminuyó gradualmente en ambos grupos después de 15 y 30 días de tratamiento.

CONCLUSIONES: Se concluyó que la terapia con adición de metronidazol promovió la reducción de la profundidad de sondaje y mostró mejora en la salud periodontal con menos sangrado al sondaje en el grupo control.

PALABRAS CLAVE Periodontitis crónica, pH, Nivel de inserción clínica

38

PH AND CLINICAL PARAMETERS EVALUATION BEFORE AND AFTER TREATMENT WITH ANTIMICROBIAL GEL IN PERIODONTAL POCKET
BASTOS MDRB*, CALEFI LP, PEDRAZZI V
SCHOOL OF DENTISTRY OF RIBEIRÃO PRETO - USP

OBJETIVES The purpose was to clinically evaluate a semisolid system (gel) with metronidazole salt and metronidazole benzoate conjugate associated with scaling and root planing (SRP) in the chronic periodontitis treatment.

METHODS: Were evaluated 22 patients with at least 2 teeth with chronic periodontitis. A total of 46 teeth, were randomly divided into 2 groups: GI: SRP - active control and GII: SRP + metronidazole gel. It monitored the metronidazole concentration, pH and time release in the crevicular gingival fluid, in addition to clinical parameters of probing depth (PD), clinical insertion level (CIL) and bleeding on probing (BOP) before and after 48 and 96 hours, 7, 15, 30, 60 and 90 days of treatment.

RESULTS: The results of metronidazole and metronidazole benzoate concentration in the periodontal pocket have detected the presence of drug in effective concentration until 48 hours after *in situ* application. The pH variation after treatment was between 6 and 8. In the CIL, the group that received only SRP showed better results when compared with the group that received addition the metronidazole gel ($p < 0.05$). The BOP gradually decreased in both groups after 15 and 30 days of treatment.

CONCLUSIONS: It was concluded that the therapy with addition of metronidazole promoted the reduction in probing depth and showed improvement in periodontal health with less bleeding on probing in the control group (SRP only).

KEY WORDS: Chronic periodontitis, Metronidazole, pH, Clinical insertion level

39

EVALUACIÓN DEL FORÁMEN MENTONIANO ACCESORIO EN PACIENTES BRASILEÑOS EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO Y EN RADIOGRAFÍA PANORÁMICA

KAWABE YR *, MANÇANARES CAZ, BRITO ACR, OLIVEIRA SANTOS-C
FACULDADE DE ODONTÓLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO – USP

OBJETIVOS: Evaluar la frecuencia de los forámenes mentales accesorios (AMF), su localización y diámetro, utilizando de tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) y radiografía panorámica (PAN), y la comparación de estos.

MÉTODOS: CBCT y PAN de 109 pacientes fueron analizadas en los siguientes parámetros: presencia de AMF; localización de AMF; diámetros de forámenes mentales (MF) y AMF en las reconstrucciones axiales y secciones transversales. Los coeficientes de AMF/MF para sus diámetros, y la sensibilidad y especificidad de PAN fueron calculados. PAN y CBCT fueron comparados en relación a la presencia de AMF y la localización de MF y AMF.

RESULTADOS: MF fue más frecuente en la región premolar. La presencia de AMF fue similar en CBCT y PAN, aunque no coincidían en muchos casos. La sensibilidad y especificidad de PAN y CBCT fueron 12,1 % y 86,2 %, respectivamente. Fueron observados 30 AMF en 27 pacientes. El diámetro promedio de la AMF en las imágenes axiales y transversales fue 1.15 mm (SD 0.37) y 1.35 mm (SD 0.49). La relación de diámetro AMF/MF en las imágenes axiales varió desde 0.17 hasta 0.89, y en las secciones transversales de 0.20 hasta 0.97. La mayoría de AMF (16/30) eran posterior o posterior-inferior al MF.

CONCLUSIONES: AMF estaban presentes en casi 1/4 de los pacientes. Localización y diámetro fueron variables. Diámetro varió de 1/5 a casi el mismo diámetro de su MF correspondiente. PAN mostró una baja sensibilidad para la detección de AMF y el alto grado de subjetividad en la interpretación comparada con la CBCT.

PALABRAS CLAVE: Tomografía, Radiografía panorámica, Mandíbula, forámenes mentales accesorios

39

EVALUATION OF THE ACCESSORY MENTAL FORAMINA IN BRAZILIAN PATIENTS IN CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES AND PANORAMIC RADIOGRAPH

KAWABE YR*, MANÇANARES AZB, BRITO ACR, OLIVEIRA-SANTOS C
FACULDADE DE ODONTÓLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO – USP

OBJETIVES: The aim was to evaluate the frequency of accessory mental foramina (AMF) and their features regarding location and diameter, using cone-beam computed tomography (CBCT) images and panoramic radiograph (PAN), comparing these imaging methods.

METHODS: CBCT and PAN from 109 patients were analyzed. The following parameters were registered: presence of AMF; Location of the AMF; Diameters of the mental foramina (MF) and AMF in axial reconstructions and cross-sections. AMF/MF ratios for their diameters were calculated. Sensitivity and specificity of PAN were calculated, and PAN and CBCT were compared for the presence and location of AMF and MF. **RESULTS** The most common location of MF was in the premolar region. The presence of AMF was similar in CBCT and PAN, however, the localization did not coincide in many cases. The sensitivity and specificity of PAN and CBCT were 12.1% and 86.2%, respectively. Thirty AMFs were observed in 27 patients. The mean diameter of the AMF in axial and cross-sectional images was 1.15 mm (SD 0.37) and 1.35 mm (SD 0.49), respectively. The AMF/MF diameter ratio in axial images ranged from 0.17 to 0.89, and in cross-sections from 0.20 to 0.97. Most of AMFs (16/30) were either posterior or posterior-inferior to the MF.

CONCLUSIONS: AMF was present in nearly 1/4 of patients. Location and diameter were variable. Diameter ranged from 1/5 to nearly the same diameter of their corresponding mental foramina. Panoramic radiography showed low sensitivity for detection of AMF, and high degree of subjectivity in interpretation, in comparison with CBCT.

KEYWORDS: Tomography, Mandible, Accessory Mental Foramina, Panoramic Radiography

40

APLICACIÓN CLÍNICA DE FOSFATO TETRACÁLCICO FRAGUABLE EN REGENERACION OSEA

BAEZ AN*, LUCHETTI C, KITRILAKIS A, FANOVICH A

MAGÍSTER EN IMPLANTOLOGÍA ORAL, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA (UNLP). INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES (UNMDP), CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)

OBJETIVO: Observar y evaluar el grado de regeneración ósea en alvéolos tratados luego de una extracción dentaria. Objetivos específicos: Identificar factores que favorezcan la neoformación ósea. Observar y evaluar el comportamiento del Fosfato Tetracálcico Fraguable como biomaterial osteoconductor.

MÉTODOS: Se seleccionó una muestra de 30 pacientes los cuales fueron intervenidos con una o múltiples extracciones dentarias atraumáticas. Todos los alvéolos fueron tratados con Fosfato Tetracálcico Fraguable. Se hicieron exámenes clínicos y radiográficos a los 30, 60 y 90 días. A los 90 días fueron reintervenidos para la colocación de un implante dental en el alvéolo tratado, previamente se tomó una muestra con fresa trefina de 2 mm de diámetro. Se confeccionaron preparados histológicos y microfotografías

RESULTADOS: Se observó clínicamente una regeneración completa de los alvéolos tratados. Histológicamente los preparados mostraron hueso maduro y bien organizado, en cuanto a su patrón arquitectónico.

CONCLUSIONES: Tanto clínica como Histológicamente el Fosfato Tetracalcico Fraguable ha mostrado muy buenas propiedades como material de injerto óseo, posibilitando la regeneración ósea completa de un alvéolo. Sus características físicas, y su facilidad de manipulación supondrían un beneficio adicional en el uso clínico.

PALABRAS CLAVE: fosfato tetracalcico - regeneracion osea - implantologia

40

CLINICAL APPLICATION OF TETRACALCIUM PHOSPHATE BASED CEMENT AS A BONE GRAFT MATERIAL

BAEZ AN*, LUCHETTI C, KITRILAKIS A, FANOVICH A

MASTER OF ORAL IMPLANTOLOGY, DENTAL UNIVERSITY OF LA PLATA (UNLP), RESEARCH INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF MATERIALS (UNMDP). NATIONAL COUNCIL OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESERCH (CONICET)

OBJETIVES: To observe and evaluate the bone regeneration level on voids treated after a tooth extraction. Specific objectives: To identify factors that promote bone neoformation.

To observe and evaluate the Tetracalcium Phosphate Cement behavior as osteoconductive biomaterial.

METHODS Thirty patients with an indication for tooth extraction were selected. In each case, the tooth was atraumatically extracted. Tetracalcium Phosphate Cement was packed into the voids present where the root was located. Clinical and Radiographic studies were done after 30, 60 and 90 days. At 90 days implants were placed on treated voids, previously a bone sample was taken with a 2 mm. diameter trephine drill. Histological preparations and Microphotographs were made.

RESULTS Clinically, a complete treated void regeneration was shown. Histological preparations showed mature and organized bone architecture.

CONCLUSIONS

Tetracalcium Phosphate Cement, both clinically and histologically has shown very good properties as a graft material, enabling the complete regeneration of a void.

Physical characteristics and manipulation facilities would be an additional benefit in clinical use.

KEY WORDS

tetracalcium phosphate- bone regeneration- implantology

41

ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA TENSIÓN EN PROTOCOLO MANDIBULAR CONVENCIONAL, VARIANDO EL TIPO, EL NÚMERO Y LA INCLINACIÓN DE LOS IMPLANTES

SBARDELOTTO C*, SILVA RCP, FARIA AC, RIBEIRO RF, RODRIGUES RCS
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE RIBEIRAO PRETO DE LA UNIV. DE SAO PAULO, BRASIL.

OBJETIVOS: Este estudio comparó las tensiones generadas en la interface hueso-implante de prótesis totales fijas mandibulares implanto-soportadas utilizando el método de correlación de imágenes digitales (CID).

MÉTODOS: Fueron analizadas dos configuraciones diferentes con respecto a la cantidad y el posicionamiento de implantes y diferentes conexiones [el hexágono externo (HE) y el cono morse (CM)]. Modelos hechos de poliuretano, utilizando implantes de 3,75x11mm, divididos en: G1 (5 Implantes/HE/), G2 (5 Implantes/CM/), G3 (4 Implantes/HE/) y G4 (4 Implantes/CM/). El análisis por CID fue cualitativo, con aplicación de carga de 250N a la fosa central del primer molar inferior, donde se establecieron diferentes regiones de interés para el análisis, siendo llamados C1 (cervical 1) y A1 (apical 1) para la región distal del último implante, C2 (cervical 2) y A2 (apical 2) para la región mesial hasta el último implante.

RESULTADOS: Según las imágenes analizadas, mostraron áreas de tensiones compresivas en la región cervical de los modelos (-938,47 μ s), representados por los colores fríos, seguido de una zona neutral en la región central del modelo, y área de tensiones de tracción en la región apical de los modelos (409,24 μ s).

CONCLUSIONES: Existe una diferencia significativa en la distribución de las tensiones entre las prótesis con respecto al número de implantes, una vez que las prótesis con 4 implantes tenían una mayor concentración de tensión; además, no hubo diferencia significativa una vez comparada con las conexiones protésicas, excepto para la región C2, donde la conexión CM mostró valores de tensión más altas.

PALABRAS CLAVE: Implantes dentales, Prótesis dental fija por implante, Biomecánica

41

STRESS DISTRIBUTION ANALYSIS OF MANDIBULAR PROTOCOL CONFECTIONED BY THE CONVENTIONAL SYSTEM, RANGING TYPE, NUMBER AND INCLINATION OF THE IMPLANTS.

SBARDELOTTO C*, SILVA RCP, FARIA AC, RIBEIRO RF, RODRIGUES RCS
RIBEIRÃO PRETO SCHOOL OF DENTISTRY, UNIVERSITY OF SÃO PAULO, BRAZIL.

OBJETIVES: The objective of this study was to compare the stress generated at the bone-implant interface of implant-supported mandibular dentures by a digital image correlation method (DIC).

METHODS: Two different configurations were analyzed for the implants number and position, different connections [external hexagon (EH) and Morse Taper (MT)]. Models were prepared from polyurethane and implants (3.75x11mm) were divided in 4 groups: G1 (5 Implants/EH), G2 (5 Implants/MT), G3 (4 Implants/EH) e G4 (4 Implants/MT). DIC analysis were qualitatively made with a 250N load at first molar central fossa, which were established in different regions of interest for analysis as C1 (cervical 1) and A1 (apical 1) to distal to the last implant, C2 (cervical 2) and A2 (apical) for mesial region to the last implant.

RESULTS: According to the analyzed images show areas of compressive stresses in the cervical region of the models (-938.47 μ s), represented by cool colors, followed by a neutral area in the central model and area of tension stresses in the apical region models (409.24 μ s).

CONCLUSIONS: According to the results of the study it can be concluded that there was a significant difference in the distribution of tensions between the prostheses on the number of implants, and the 4 implants showed higher stress concentration, and that there was no significant difference when compared prosthetic connections, except for the C2 region where the MT connection showed higher stress values.

KEYWORDS: Dental Implants, Prosthesis fixed implant, Biomechanics

42**RESISTENCIA ADHESIVA ENTRE IONOMERO VITREO Y COMPOSITE UTILIZANDO DIFERENTES TRATAMIENTOS DEL SUSTRATO**GARROFÉ A.^{1,2}, PICCA M.²

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA MATERIALES DENTALES. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

OBJETIVOS: Evaluar la resistencia adhesiva entre diferentes tipos de ionómeros vítreos y una resina compuesta, utilizando sistemas adhesivos de grabado independiente y de autograbado.

MÉTODOS: Se confeccionarán 10 probetas cónicas (6x4x2mm) con cada material (ionómero vítreo convencional [IP], ionómero vítreo de alta densidad [IM] y ionómero vítreo modificado con resinas [IL]), siguiendo las instrucciones del fabricante. Las muestras confeccionadas con [IL] se fotopolimerizaron con una unidad de curado halógena marca 3M modelo 2500. Luego se incluyeron en resina acrílica, se pulieron y se prepararon de acuerdo al sistema adhesivo a utilizar (n=5) (AG: autograbado, GI: grabado independiente), fotopolimerizándolo durante 20s. Se colocó un incremento de composite de 4 mm de diámetro sobre cada una de las muestras. Los seis grupos se conservaron en agua destilada a 37°Celsius durante 7 días. Luego del almacenamiento se determinó la resistencia al corte (RC) con una máquina de ensayos mecánicos Instron Modelo 1011. La velocidad del cabezal fue de 1mm/min y la celda de carga de 500N. Los resultados fueron analizados estadísticamente mediante ANOVA (p≤0,05) y test de comparaciones múltiples de Bonferroni.

RESULTADOS: La media y los DS de RC (expresados en MPa) fueron: [IM/AG] 7,505(3,028), [IM/GI] 4,127(1,753), [IL/AG]7,823(3,079), [IL/GI]6,695(2,88), [IP/AG]8,947(4,833), [IP/GI]6,088(3,279). No se halló diferencia estadísticamente significativa entre los diferentes grupos.

CONCLUSIONES: A pesar de no encontrarse diferencia estadísticamente significativa entre los tratamientos adhesivos del sustrato, se observaron mayores valores de RC en los grupos en los que se utilizó un sistema adhesivo de autograbado.

PALABRAS CLAVE: resistencia adhesiva, materiales restauradores, sistemas adhesivos

42**BOND STRENGTH BETWEEN GLASS IONOMER AND COMPOSITE USING DIFFERENTS SURFACE TREATMENTS**GARROFÉ A.^{1,2}, PICCA M.²

SCHOOL OF DENTISTRY. UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA. SCHOOL OF DENTISTRY. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

OBJETIVOS: To evaluate the adhesive strength between different types of glass ionomer and composite, using adhesive systems (etch-and-rinse and self-etching).

METHODS: Ten conical specimens (6x4x2mm) were made from each material (conventional glass-ionomer [IP], high density glass ionomer [IM] and resin-modified glass ionomer [IL]), following the manufacturer's instructions. The samples with [IL] were light-cured with a curing unit Halogen 3M Model 2500, then were included in acrylic resin, polished and prepared according to the adhesive system used (n=5) (AG: self-etching, GI: etch-and-rinse), photopolimerized during 20s. An increment of composite of 4mm diameter over each samples was placed. The six groups were stored in distilled water at 37°Celsius for 7 days. After storage the bond strength (RC) was made with a mechanical testing machine Instron Model 1011. The crosshead speed was determined in 1mm/min and 500N load cell. The results were statistically analyzed by ANOVA (p ≤ 0.05) and Bonferroni multiple comparisons test.

RESULTS: The mean and SD of RC (expressed in MPa) were: [IM / AG] 7.505 (3.028), [IM / GI] 4.127 (1.753), [IL / AG] 7.823 (3.079), [IL / GI] 6.695 (2.88), [IP / AG] 8.947 (4.833), [IP / GI] 6.088 (3.279). No statistically significant difference between groups was found.

CONCLUSIONS: Although not be found statistically significant difference between adhesive treatments, RC higher values were observed in the groups in which self-etching adhesive system was used.

KEY WORDS: materialsadhesive strength, adhesive system

43**EFFECTO DE DISTINTOS TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA INTRARADICULAR**PICCA M^{1*}, GARROFÉ A¹, MARTUCCI D², ENSINAS P³CÁTEDRAS: MATERIALES DENTALES¹ Y PRECLÍNICA DE OPERATORIA DENTAL². FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. ASOCIACIÓN ODONTOLÓGICA SALTEÑA³. ARGENTINA

OBJETIVOS: El objetivo de esta experiencia fue evaluar "ex vivo" el grado de limpieza de la dentina luego de diferentes protocolos de desobturación endodóntica.

MÉTODOS: Se utilizaron 35 premolares inferiores con un solo conducto radicular. Las piezas fueron cortadas en su porción coronaria y estandarizadas en 12 mm, instrumentadas e irrigadas con hipoclorito de Na 2,5% y EDTA. Los conductos radiculares fueron obturados con técnica de condensación lateral y sellador TopSeal (Dentsply). Las muestras fueron mantenidas en estufa a 37 grados con 100% de humedad durante dos meses. Pasado ese tiempo se desobturaron y prepararon (Peso+taladro) para poste. Las muestras fueron divididas en 5 grupos (n=7): G1) solo desobturación y preparación, G2) desobturación, preparación y limpieza final con CanalBrush (Coltene), G3) desobturación, preparación y limpieza con aplicador Microbrush X (Microbrush), G4) desobturación, preparación y limpieza final con excavador 31L (Hu-Friedy), G5) desobturación, preparación y limpieza con Soft-Picks (Sunstar GUM). Posteriormente las raíces fueron seccionadas en sentido V-P, una mitad al azar se observó en MEB a 3, 6 y 9 mm a fin de evaluar el grado de limpieza. Los resultados fueron analizados estadísticamente utilizando pruebas de Kruskal Wallis, Friedman y Tukey (tratamiento y tercios).

RESULTADOS: El análisis estadístico mostró diferencia significativa entre tratamientos ($p < 0,01$), y entre los tercios.

CONCLUSIONES: Entre los métodos evaluados, la limpieza mecánica con excavador 31L no garantiza una superficie óptima para la posterior fijación adhesiva de un poste preformado a dentina radicular. Sería útil complementar con otros procedimientos para lograr mejor limpieza del canal radicular

.PALABRAS CLAVE: protocolo de limpieza, canal radicular, túbulos dentinarios.

43**EFFECTS OF DIFFERENT INTRARADICULAR CLEANING TREATMENTS**PICCA M^{1*}, GARROFÉ A¹, MARTUCCI D², ENSINAS P³DEPARTMENTS: DENTAL MATERIALS¹ AND PRECLINICAL OPERATIVE DENTISTRY². SCHOOL OF DENTISTRY, UNIVERSITY OF BUENOS AIRES. ASOCIACIÓN ODONTOLÓGICA SALTEÑA³. ARGENTINA

OBJECTIVES: The aim of this study was to evaluate "ex-vivo" the degree of cleanliness of dentin after using different protocols of removal of the canal filling material.

METHODS: 35 single root canal premolars were used. The pieces were cut in the coronal portion and standardized at 12 mm thick, instrumented and irrigated with 2.5% Na hypochlorite and EDTA. The canals were obturated with a lateral condensation technique and TopSeal sealer (Dentsply). The samples were kept in an oven at 37 degrees with a 100% humidity for two months after which gutta percha was removed and the canals prepared (Peso + hole) for fiber posts. The samples were divided into 5 groups (n = 7): G1) only filling removal and preparation, G2) filling removal, preparation and final cleaning CanalBrush (Coltene), G3) filling removal, preparation and cleaning applicator Microbrush X (Microbrush), G4) filling removal, preparation and cleaning with excavator 31L (Hu-Friedy), G5) filling removal, preparation and cleaning with Soft-Picks (Sunstar GUM). Subsequently roots were sectioned in direction B-P, a half randomly SEM observed in 3, 6 and 9 mm in order to evaluate the degree of cleanliness. The results were statistically analyzed using Kruskal Wallis, Friedman and Tukey (treatment and thirds).

RESULTS: The statistical analysis showed significant difference between treatments ($p < 0.01$), and between thirds.

CONCLUSIONS: Among the methods evaluated, mechanical cleaning with excavator 31L does not guarantee an optimum surface for subsequent adhesive bonding of a post to root dentin. It would be useful complement with other methods to achieve better cleaning of the root canal walls.

KEYWORDS: cleaning protocol, root canal, dentinal tubules

44**EFEECTO DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO DE ALMACENAMIENTO SOBRE LA EFICACIA DE BLANQUEAMIENTO DENTAL: ESTUDIO IN VITRO**CHISINI LA^{1*}, MUNIZ CONDE MC¹, SAEGER MEIRELES S², DELLA BONA A³, BRITTO CORRÊA M¹, DEMARCO FF¹.¹UNIVERSIDAD FEDERAL DE PELOTAS ²UNIVERSIDAD FEDERAL DA PARAÍBA ³UNIVERSIDAD DE PASSO FUNDO BRASIL

El almacenamiento inadecuado de los agentes de blanqueamiento dental puede promover la disminución de la efectividad del tratamiento.

OBJETIVOS: Este estudio evaluó in vitro el efecto del tiempo y la temperatura de almacenamiento sobre la eficacia de agentes de blanqueamiento.

MÉTODOS: Muestras de esmalte obtenidas a partir de incisivos bovinos e se tiñeron hasta color A3.5 con una solución de café y el color se evaluó con un espectrofotómetro digital (Vita Easyshade). Los especímenes fueron divididos de acuerdo a la concentración de peróxido de carbamida al 10% (CP10); 16% (CP16); y 37% (CP37). Las evaluaciones de colores se realizaron al inicio, a 3 y 12 meses después del almacenamiento de los agentes de blanqueo en tres diferentes temperaturas: 10 °C, 25 °C y 35 °C (± 2 °C). Quince ejemplares fueron utilizados por grupo en los diferentes períodos y temperaturas. Se midió la diferencia de color (ΔE^*_{ab}) antes y después del blanqueo. Los datos fueron analizados estadísticamente utilizando la prueba de Mann-Whitney ($\alpha < 0,05$).

RESULTADOS El tiempo de almacenamiento afectó negativamente el color al cabo de 12 meses, que fue más evidente para el CP37% desde el primer seguimiento ($p < 0,05$) para todas las temperaturas de almacenamiento. Las altas temperaturas afectaron E^*_{ab} a los 12 meses de almacenamiento ($p < 0,05$).

CONCLUSIONES El almacenamiento de los agentes de blanqueamiento para períodos largos o temperaturas elevadas puede reducir la eficacia de blanqueo con peróxido de carbamida principalmente en agentes con alta concentración.

PALABRAS CLAVE: peróxido de carbamida; Temperatura; Estudios de seguimiento; Blanqueamiento dental

44**EFFECT OF TEMPERATURE AND STORAGE TIME ON DENTAL BLEACHING EFFECTIVENESS: IN VITRO STUDY**CHISINI LA^{1*}, MUNIZ CONDE MC¹, SAEGER MEIRELES S², DELLA BONA A³, BRITTO CORRÊA M¹, DEMARCO FF¹¹FEDERAL UNIVERSITY OF PELOTAS -²FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA -³UNIVERSITY OF PASSO FUNDO — BRAZIL

Inadequate storage of bleaching agents in higher temperatures can promote early degradation of hydrogen peroxide and leading to decrease in treatment effectiveness.

OBJETIVES: Evaluate the in vitro effect of time and temperature of storage on the effectiveness of different bleaching agents.

METHODS: Enamel slabs obtained from recently extracted bovine incisors were decontaminated and polished. The samples were stained with a coffee solution and shade was evaluated with a digital spectrophotometer (Vita Easyshade), including specimens with shade A3.5 or darker. The specimens were randomly allocated into four groups, according to carbamide peroxide concentration: 10% (CP10); 16% (CP16); and 37% (CP37). Shade evaluations were done at baseline, 3 and 12 months after bleaching agents storage in three different temperatures: 10°C (± 2 °C), 25°C (± 2 °C) and 35°C (± 2 °C). Fifteen specimens were used per experimental group at the different periods and temperatures. The color difference (ΔE^*_{ab}) before and after bleaching was measured. Data were statistical analyzed using Mann-Whitney test ($\alpha < 0.05$).

RESULTS: The storage time negatively affected the shade after 12 months, which was more evident for CP37 from the first follow-up ($p < 0.05$) for all storage temperatures. High temperatures affected ΔE^*_{ab} at 12 month-storage ($p < 0.05$). **CONCLUSIONS**

The storage of bleaching agents for long periods or high temperatures can reduce the bleaching effectiveness of carbamide peroxide mainly in agents with high concentration.

KEY WORDS: Carbamide peroxide; Temperature; Follow-up studies; Tooth bleaching.

45**INSTALACIÓN DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN ODONTOLÓGICA EN CONTEXTO COMUNITARIO. EXPERIENCIA EN YERBAS BUENAS, CHILE 2014**

MUÑOZ, I*; MARCHANT, I; LADRON DE GUEVARA, A; VALENZUELA, C, MUÑOZ MARTINEZ, A.
UNIVERSIDAD DE CHILE

OBJETIVOS: Objetivo General: Efectuar intervenciones de promoción, prevención y atención clínica en Salud oral en contexto comunitario a los habitantes de Yervas Buenas, a partir del enfoque biopsicosocial, para mejorar la salud oral y la motivación hacia prácticas de salud oral. Objetivos Específicos: Sensibilizar a la comunidad de Yervas Buenas respecto del autocuidado de la salud. Sensibilizar respecto de habilidades de autocuidado y potenciar estas en la comunidad, a través de las metodologías participativas de educación en salud. Realizar acciones terapéuticas con enfoque de riesgo para solucionar problemas de salud oral, según los protocolos clínicos existentes en grupos no prioritarios para los programas del Ministerio de Salud. Mejorar a través de acciones preventivas la salud de la población pre-escolar en miras de una mejoría en la salud bucal de la población.

MÉTODOS Se reunió un equipo de 80 personas, conformado por estudiantes de pre y pos-grado y académicos de odontología de la Universidad de Chile, que fue dividido en 4 áreas de trabajo: *Coordinación General, Clínica, Promoción y Prevención, Fiesta del Cepillo de Dientes.*

RESULTADOS La intervención de 12 días, logró dar acceso a 548 personas a atención clínica, con prestaciones valoradas en \$199.621.500, con un total de 336 altas básicas. Además, se realizaron actividades educativas para 110 niños y niñas pre-escolares, 36 educadoras y 34 apoderados de 6 Jardines infantiles de la comuna. Se realizó Fiesta del Cepillo para niños de 6 a 12 años de 2 escuelas de verano de la comuna.

CONCLUSIONES La visita tuvo un alto alcance en la comuna, aportando en distintas dimensiones y en diversos grupos etarios, con resultados satisfactorios a nivel logístico y de ejecución.

PALABRAS CLAVE Trabajo Comunitario, Experiencia comunitaria, Yervas Buenas

45**INSTALATION OF A DENTAL INTERVENTION PROGRAM IN COMMUNITY CONTEXT. EXPERIENCE IN YERBAS BUENAS, CHILE 2014**

MUÑOZ, I*; MARCHANT, I; LADRON DE GUEVARA, A; VALENZUELA, C, MUÑOZ MARTINEZ, A.
UNIVERSITY OF CHILE

OBJETIVES: General Objective: To perform interventions of promotion, prevention and oral care in oral health in community context to the inhabitants of Yervas Buenas, from biopsychosocial approach, to improve oral health and motivation for oral health practice. Specific Objectives: Sensitize Yervas Buenas community about self-care of health.

Sensitize about self-care skills and enhance these in the community through the participatory methodologies of health education.

Perform therapeutic actions with risk approach to solve oral health problems, according to existing clinical protocols, for non-priority groups of the programs of the health ministry.

To improve pre-scholar oral health situation through preventive actions, to generate a better oral health situation of the whole population.

METHODS: A team of 80 people consisting of undergraduate and graduate degree and academic dentistry at the University of Chile, was divided into four work areas: *General coordination, Clinic, Promotion and Prevention and toothbrush party*

RESULTS: The 12-day intervention, managed to give clinical care to 548 people, with facilities valued at CLP \$199.621.500, also a total of 336 basic dental discharge was given. In addition, educational activities for 100 pre-school children, 36 educators and 34 parents of 6 Gardens of Yervas Buenas were made. The toothbrush party was held for children aged 6 to 12 from 2 summer schools of the commune.

CONCLUSIONS: The visit was a high range in the commune, bringing in different sizes and different age groups, with satisfactory results in logistics and execution.

KEYWORDS: Community work, community experience, Yervas Buenas

46

EVALUACIÓN DE IMPACTO DEL PROGRAMA NACIONAL "SEMBRANDO SONRISAS" EN COMUNA DE YERBAS BUENAS, CHILE 2014 - 2015

MARCHANT, I*; MADRID, P; CRUZ, D; MUÑOZ MARTINEZ, A.
INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE CHILE

OBJETIVOS: General: Evaluar impacto del Programa "Sembrando Sonrisas" para preescolares de 2 a 5 años en jardines infantiles vulnerables de Yervas Buenas.

Específicos: Determinar estado de salud oral de niños de 2 a 5 años de Jardines infantiles vulnerables de Yervas Buenas, con exámenes al inicio y 1 y 2 años después de la medición basal. Comparar resultados del estudio basal con mediciones finales.

MÉTODOS: Estudio de cohorte. Durante la ejecución de actividades preventivas y promocionales se efectuaron exámenes bucodentales con criterios OMS, por examinadores calibrados. Se registraron los datos en una ficha clínica adaptada del modelo OMS, considerando situación de caries, periodontal e higiene. Se solicitó consentimiento informado. Los exámenes se repitieron en cada intervención, (verano e invierno años 2014-2015). Se presenta comparación de momentos inicial y final de la intervención.

RESULTADOS: El ceod basal promedio fue 2.48, (rango de 1-13), y componente c=2.4 (1-13), mientras que 66.97% de los párvulos examinados presentó gingivitis. Los resultados al examen post intervención fueron: ceod 2.8 (rango 0-12) y componente c 2.8 (0-12): proporción de gingivitis 63%. No se observó diferencia significativa entre índice ceod antes y después de la intervención ($p=0.1632$), ni en la diferencia entre las proporciones de gingivitis inicial v/s final ($p=0.6711$), a lo largo de 2 años de intervención.

CONCLUSIONES: Una intervención comunitaria intersectorial en Salud Oral puede contener la incidencia de caries y gingivitis en la etapa de infancia temprana en una población de niños vulnerables de una localidad rural.

PALABRAS CLAVE: Trabajo Comunitario, Sembrando Sonrisas.

46

IMPACT ASSESSMENT OF NATIONAL PROGRAM "PLANTING SMILES" IN MUNICIPALITY OF YERBAS BUENAS, MAULE, CHILE 2014 - 2015

MARCHANT, I*; MADRID, P; CRUZ, D; MUÑOZ MARTINEZ, A.
INSTITUTION: UNIVERSITY OF CHILE

OBJECTIVES: General: Assess impact of the Program "Planting Smiles" for preschool children 2 to 5 years in kindergartens of vulnerable municipality of Yervas Buenas.

Specific: To determine oral health status of preschool children 2 to 5 years of vulnerable municipality of Yervas Buenas, with examinations at baseline and 1 and 2 years after baseline. Compare results of the baseline study with final measurements.

METHODS: Cohort study. During the execution of preventive and promotional activities WHO criteria oral examinations were conducted by calibrated examiners. Data were recorded in a medical record model adapted from WHO criteria, considering caries, periodontal and hygiene situation. Informed consent was requested. Tests were repeated in each intervention (summer and winter, years 2014-2015). Comparing initial and final moments of intervention is presented.

RESULTS: The average of basal ceod was 2.48 (range 1-13), and component c = 2.4 (1-13), while 66.97% of preschool children examined presented gingivitis. The test results at post intervention were: ceod 2.8 (range 0-12) and component c 2.8 (0-12): 63% proportion of gingivitis. No significant difference between ceod index before and after intervention was observed ($p = 0.1632$), nor difference between proportions of initial and final gingivitis ($p = 0.6711$) after 2 years intervention .

CONCLUSIONS: Intersectoral Oral Health Community intervention may restrain the incidence of caries and gingivitis in the early childhood stage in a population of vulnerable preschool children in a rural location.

KEYWORDS: Community Work, Planting Smiles.

47**APLICACIÓN DEL OHIP49 Y ENTREVISTAS EN EL RECONOCIMIENTO DEL IMPACTO DE LA SALUD BUCAL EN LA CALIDAD DE VIDA EN JÓVENES EN SITUACIÓN DE ENCIERRO.**

BARNETCHE MM*; CORNEJO LS

EQUIPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PROCON-FO-UNC, ARGENTINA.

Evaluar la calidad de vida permite conocer la percepción que tiene un sujeto de su posición en la vida en relación a sus objetivos, expectativas y preocupaciones.

OBJETIVO: Analizar los aportes de la aplicación de OHIP49 y de entrevistas en el reconocimiento del impacto de la salud bucal en la calidad de vida en jóvenes en situación de encierro.

MÉTODOS: Se aplicó el cuestionario OHIP 49 (N: 70) y se realizaron entrevistas guionadas (N: 32) a jóvenes de 14 a 18 años, alojados en los centros socioeducativos del Área Correccional de la Ciudad de Córdoba, Argentina, previo asentimiento y consentimiento informado.

RESULTADOS: El OHIP49 mostró el mayor impacto en discomfort psicológico, preocupación funcional y estética (limitación funcional), dolores dentales (dolor físico) interrupción de comidas (incapacidad física). Menor impacto tuvieron preguntas relacionadas a la interrupción del sueño nocturno y presencia de malestar (incapacidad psicológica), para realizar actividades diarias (incapacidad social); para interrupción de tareas laborales (en desventaja).

En las entrevistas los jóvenes en situación de encierro refieren discomfort en relación a la alimentación y a sus quehaceres cotidianos, no así a sus actividades sociales. La situación de encierro surge como amplificador de sensaciones y en ocasiones como impedimento al acceso a paliativos del dolor. En cuanto a la estética, relatan disconformidad específica, que no siempre interfiere en su autoestima ni en la relación con sus pares, sin embargo, en relación a la seducción sexual la soslayan recurriendo a sus habilidades comunicacionales.

CONCLUSIÓN: La aplicación de las entrevistas ha contribuido a ampliar la comprensión de la realidad de estos jóvenes desde su propia percepción.

PALABRAS CLAVES: Calidad de vida, OHIP 49, entrevistas, jóvenes en situación de encierro.

47**IMPLEMENTATION OF OHIP 49 AND INTERVIEWS IN RECOGNITION IMPACT ON ORAL HEALTH QUALITY OF LIFE YOUTH IN SITUATIONS OF CONFINEMENT.**

BARNETCHE MM*; CORNEJO LS

EQUIPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PROCON-FO-UNC, CÓRDOBA, ARGENTINA

Evaluate the quality of life to find out the perception of a subject of their position in life in relation to its objectives, expectations and concerns.

OBJECTIVE: Analyze the contributions of the 49 OHIP application and interviews in recognizing the impact of oral health on quality of life in young people in situations of confinement.

METHODS: 49 OHIP questionnaire (N: 70) was applied and scripted interviews (N: 32) were made at

14 to 18 years staying in the socio-educational centers of Correctional City Area of Cordoba, Argentina, prior consent and informed consent.

RESULTS: OHIP 49 showed the greatest impact on psychological discomfort, functional and aesthetic concerns (functional limitation), dental pain (physical pain) interruption of meals (disability). They had less impact related questions the interruption of nocturnal sleep and presence of discomfort (psychological disability), to perform daily activities (social disability); for interruption of work tasks (disadvantaged).

In interviews young people in situation of confinement referred discomfort in relation to feeding and their daily lives, not their social activities. The situation of confinement emerges as amplifier for sensations and sometimes as an impediment to access to palliative pain. As for aesthetics, they relate specific disagreement, not always interferes with their self-esteem or relationships with peer group, however in relation to sexual seduction sidestep using their communication skills.

CONCLUSION: The application of the interviews has helped to broaden the understanding of the reality of these young people from their own perception.

KEYWORDS: Quality of life, OHIP 49, interviews, youth in situations of confinement.

48

LEVANTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE SITUACIÓN DE SALUD ORAL EN ADULTOS DE 35 A 44 AÑOS DE LA COMUNA DE YERBAS BUENAS, REGION DEL MAULE, CHILE 2014

VALENZUELA C*; MARCHANT, I; CASTRO, M; MADRID, P; MUÑOZ MARTINEZ, A.
UNIVERSIDAD DE CHILE

OBJETIVOS: Objetivo General Determinar la morbilidad bucal en adultos(as) de 35 a 44 años de la Comuna de Yervas Buenas Objetivos Específicos: Determinar indicadores odontológicos en relación a prevalencia de caries, situación periodontal y desdentamiento de adultos de 35 a 44 años de Yervas Buenas.

MÉTODOS: Estudio descriptivo transversal. Durante la ejecución de actividades preventivas, promocionales y clínicas, se efectuaron exámenes bucodentales basados en criterios OMS. Se utilizó como registro una ficha clínica generada en la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, considerando situación de caries, indicadores periodontales, etc. Se solicitó consentimiento informado.

RESULTADOS: Fueron examinados 64 adultos, de nivel socioeconómico bajo. El COP-d promedio fue de 15,6. La prevalencia de caries es de 100%. Prevalencia de Periodontitis 12.5%, prevalencia de gingivitis 71,8% y desdentamiento 100%.

CONCLUSIONES: Se observa en Yervas Buenas una mayor prevalencia de enfermedades bucodentaria, en la población de 35 a 44 años, en comparación con la situación de salud a nivel nacional. Determinantes sociales como pobreza y ruralidad influyen en estos resultados. En conjunto con la generación de políticas públicas, con focalización en grupos vulnerables, que mejoren el acceso a la atención, deben generarse políticas que apunten a la prevención de nuevas enfermedades y aseguren la permanencia de una mejor situación de salud del país.

PALABRAS CLAVE: Trabajo Comunitario, situación de salud oral, Yervas Buenas

48

STUDY OF EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF ORAL HEALTH IN ADULTS AGED 35 TO 44 YEARS, YERBAS BUENAS, MAULE REGION, CHILE 2014

VALENZUELA C*; MARCHANT, I; CASTRO, M; MADRID, P; MUÑOZ MARTINEZ, A.
UNIVERSIDAD DE CHILE

OBJETIVES: General objective: To determine the oral diseases in adults from 35 to 44 years of Yervas Buenas. Specific objective To determine indicators in relation to dental caries prevalence, periodontal status and tooth lose in adults aged 35 to 44 years of Yervas Buenas.

METHODS: Cross-sectional study. During de execution of preventive, promotive and clinical activities, oral examinations based on WHO criteria was made. A clinical record generated in Faculty of dentistry at the University of Chile was used, considering caries situation, periodontal indicators, etc. Informed consent was required.

RESULTS: 64 adults of low socioeconomic status were examined. The COP-d average was 15.6, caries prevalence was 100%, periodontitis prevalence was 12.5 %, gingivitis prevalence 71.8% and 100% of dental lose.

CONCLUSIONS: In Yervas Buenas population aged 35 to 44 years we can observe a higher prevalence of oral and dental diseases in relation to national health indicators. Results are influenced by social determinants as poverty and rurality. With the generation of public policies with a focus on vulnerable groups to improve access to care, new policies must be created aimed at preventing new diseases and ensure the permanence of a better oral health situation of the country.

KEYWORDS Community work, Oral health situation, Yervas Buenas

49

**LA SONRISA SIN DIENTES. EXPERIENCIA DE SALUD BUCAL
COMUNITARIA EN LA TOMA DE TERRENO DE LONGCHAMP, ARGENTINA.**
PAULO JORQUERA CABELLO*
FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

OBJETIVOS: Contribuir a mejorar el estado de la salud bucal de la población del barrio "14 de Febrero", situado en la localidad de Longchamp. Establecer medidas de promoción, educación para la salud e intervención clínica con el fin de reconvertir los perfiles de riesgos epidemiológicos.

MÉTODOS: Descripción Socio demográfica de 196 personas en la toma de tierra de Longchamp. Exploración del perfiles de riesgo de estado de salud bucal a través de encuestas con preguntas abiertas y cerradas, asambleas comunitarias, atención Clínica durante 15 meses, todos los sábados de 10 a 14 hs , elaboración de Talleres y programa de "Promotores de Salud Bucal".

RESULTADOS: El tamaño de la muestra fue de 196 personas, el 62% de los pacientes atendidos fue del género femenino. El intervalo de edad fue de 2 a 73 años. Total de prestaciones realizadas 950, con una atención focalizada a 38 grupos familiares. Altas totales 29.59 %.

CONCLUSIONES: se ha reconocido que la ausencia de salud bucal no se resuelve sólo entre las cuatro paredes de un consultorio dental con tratamientos restauradores o mutiladores, tampoco de espaldas a la prevención y sin la participación de los afectados en la programación y control de los programas de salud. Por ello, se ha mostrado la necesidad de incluir programas de promoción de salud bucal Comunitarios para la atención odontológica de poblaciones vulnerables como una toma de tierra, lo que mejoraría de manera significativa su salud y bienestar e incluso su productividad. Considerar a los indicadores que miden enfermedad bucal como el CPOD, como indicadores que podrían revelar pobreza y exclusión social. Es necesario incorporar el componente odontológico en el campo de los estudios de salud en general y específicamente en el ámbito de la salud Comunitario.

PALABRAS CLAVE Salud bucal, comunitaria, odontología, toma de terreno

49

**SMILE WITHOUT TEETH. ORAL HEALTH EXPERIENCE IN THE COMMUNITY
OF LONGCHAMP, ARGENTINA.**
PAULO JORQUERA CABELLO
FOUBA ARGENTINE

OBJETIVES

To help improve the state of oral health of the population of the neighborhood "February 14", located in the town of Longchamp. Establish promotional measures, health education and clinical intervention in order to reconvert epidemiological risk profiles.

METHODS Socio demographic description of 196 people on the ground at Longchamp. Exploration risk profiles oral health status through surveys with open and closed questions, community assemblies, clinical care for 15 months, every Saturday from 10 to 14 hours, elaboration of workshops and program "Promoters Oral Health".

RESULTS The sample size was 196 persons is, 62% of patients seen was the female gender. The age range was 2-73 years. Total benefits made 950, with attention focused on 38 families. Total 29, 59% treatments

CONCLUSIONS It has been recognized that the absence of oral health is not resolved only within the four walls of a dental office with restorative treatments or mutilating, either back to prevention without the participation of those affected in the programming and control of health programs. Therefore, it has shown the need to include programs to promote oral health Community dental care for vulnerable populations such as a ground, which would significantly improve their health and well-being and even productivity. Consider indicators measure oral disease such as dmFT, as indicators that could reveal poverty and social exclusion. It is necessary to incorporate the dental component in the field of health studies in general and specifically in the field of Community health.

KEY WORDS oral, community, dental health

50

DISCIPLINA DE PACIENTES CON NECESIDADES ESPECIALES: LA PERSPECTIVA DEL ESTUDIANTE

CANÇADO FIGUEIREDO M, NICOLI HAAS A, DA SILVA AM, FURTADO TM; WISNIEWSKI F; LUMMERTZ G
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL – PORTO ALEGRE- BRASIL

OBJETIVOS: Observar las percepciones de los académicos de odontología que cursaron la Disciplina Electiva de pacientes con necesidades especiales de la Facultad de Odontología de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, y conocer sus sentimientos y percepciones en relación con esta área de la práctica dental. La intención de llevar a cabo este trabajo surgió del hecho de saber que muchas personas con discapacidad tienen dificultades para encontrar dentistas dispuestos a atender sus necesidades odontológicas y para encontrar servicios asequibles.

MÉTODOS: A través de un enfoque exploratorio y descriptivo utilizando el método cuantitativo, completando un cuestionario consolidado (Grosseman y Patrick, 2004) aplicado a 15 estudiantes que cursaron la Disciplina Electiva de pacientes con necesidades especiales de Facultad de Odontología de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul al final de semestre 2015/2.

RESULTADOS: Los académicos que estudian la Disciplina, en el 65% de los procedimientos realizados, no sintieron incómodos, enojados o tenso durante su realización; 11% sintió el deseo de dejar el servicio; 44% de ellos se sintió abrumado durante la atención clínica; 100% eran lecciones de la vida con el cuidado del paciente; El 89% de los académicos identificados con el servicio de PNE; 78% se sentía preparada para atender a los PNEs al final del semestre; 100% de los estudiantes están a favor de hacer de esto una materia obligatoria en el plan de estudios de la Facultad de Odontología de la UFRGS.

CONCLUSIONES: La experiencia de los académicos de Odontología en la referida Disciplina les permitió la comprensión de las necesidades, de los sentimientos y de la verdadera relación del profesional y paciente discapacitado. Estos resultados dieron subsidios para la toma de decisiones cuanto a la enseñanza de la odontología para pacientes con necesidades especiales.

PALABRAS CLAVE: Pacientes con necesidades especiales; Odontología; Estudiantes
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN/FACULTAD DE ODONTOLOGÍA /UFRGS: n°:30095

50

PATIENTS WITH SPECIAL NEEDS DISCIPLINE: STUDENT'S PERSPECTIVE

CANÇADO FIGUEIREDO M, NICOLI HAAS A, DA SILVA AM, FURTADO TM; WISNIEWSKI F; LUMMERTZ G
FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO SUL, PORTO ALEGRE, BRAZIL

OBJETIVES: To observe the perceptions of dentistry academics who attended the Elective Course of Patients with Special Needs (PSN) from the School of Dentistry, Federal University of Rio Grande do Sul, and understand their feelings and perceptions in relation to this area of dental practice. The will to carry out this work arose of knowing that many people with disability have difficulty to find dentists willing to meet their dental necessities and to get affordable services.

METHODS: Through an exploratory and descriptive approach using a quantitative method by completing a consolidated questionnaire (Grosseman and Patrick, 2004) applied to 15 students who attended the Elective Course of Dental Care for Patients with Special Needs at School of Dentistry, Federal University of Rio Grande do Sul, by the end of semester 2015/2.

RESULTS: Scholars who study the discipline, in 65% of procedures performed, did not feel uncomfortable, angry or tense during their realization; 11% felt desire to leave the service; 44% of them felt overwhelmed during clinical care; 100% were life lessons with patient care; 89% of academics identified with the service to PSN; 78% felt prepared to meet PSNs at the end of the semester; 100% of the students are in favor of making this a compulsory subject in the curriculum of Federal University of Rio Grande do Sul Dentistry School.

CONCLUSIONS: The academic experience of Dentistry Students in the aforementioned discipline allowed them to understand the needs, feelings and the true relationship between professional and disabled patient. These results gave subsidies for the decision-making process regarding the teaching of dentistry for Patients with Special Needs.

KEY WORDS: Patients with Special Needs; Odontology; Students
RESEARCH COMMITTEE/ SCHOOL OF DENTISTRY/UFRGS: n°:30095

51

EVALUACIÓN POR LOS ACOMPAÑANTES SOBRE EL HORARIO NOCTURNO DE ATENCIÓN DE LA CLÍNICA DE NIÑOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA - UFRGS.

CANÇADO FIGUEIREDO M; PEREIRA DE SILVESTRE EM; VAZ SILVA J; LAPENTA DA CUNHA J.

UNIVERSIDAD FEDERAL DEL RÍO GRANDE DEL SUR-PORTO ALEGRE- BRASIL

OBJETIVOS: Evaluación por los acompañantes sobre al horario nocturno de atención de la Clínica Infanto Juvenil de la Facultad de Odontología de la Universidad Federal del Río Grande del Sur (FO-UFRGS).

MÉTODOS: Estudio cuantitativo que utilizó un cuestionario consolidado (Pompeu, et al.,2012), conteniendo 25 cuestiones cerradas y dispuestas de manera lógica, aplicado para 25 acompañantes durante la espera del tratamiento. Los participantes fueron informados acerca de los objetivos de la investigación y firmaron el Consentimiento Libre e Informado. Los datos fueron recolectados, almacenados en una base de datos en el programa SPSS (versión 17) y fueron sometidos a un análisis descriptivo cuantitativamente.

RESULTADOS: Todos los acompañantes son los responsables por los niños, 44% con renta familiar de hasta 2 SM. Con relación al niño, 48% tuvieron como motivo de la primera consulta la carie dentaria; 32% presentaron dificultades para despertar en el día siguiente a la consulta. 88% de los acompañantes no consideraron el horario nocturno desgastante para el niño y 60% lo clasificaron como bueno, 92% de estos últimos por no colidir con el periodo escolar. El acceso a la Facultad fue realizado en autobús por 48%. Para 40% de ellos, la ausencia de seguridad pública fue el principal problema del horario nocturno. Pocos faltaron a las consultas y, cuando cuestionados sobre cuál motivo los llevaría a tener una falta, 52% lo harían por enfermedad familiar.

CONCLUSIONES: Ese estudio presentó ser de gran relevancia una vez que fue la 1ª evaluación hecha por los acompañantes de los pacientes de la Clínica Infanto Juvenil del turno nocturno de la FO-UFRGS, que tuvo su implementación en el 1º semestre de 2016. El horario nocturno de atención al niño tiende a ser promisor, visto que los acompañantes consideraron bueno por no interferir en el periodo escolar del niño ni en el horario laboral, pero ello puede ser dificultado por la falta de seguridad e inconvenientes en el transporte público.

PALABRAS CLAVE: turno nocturno, acompañantes, niños, odontología

51

EVALUATION FOR THE CHILDREN'S COMPANIONS ABOUT THE NIGHTCLINIC OF THE FACULTY OF DENTISTRY-UFRGS

MÁRCIA CANÇADO FIGUEIREDO; EDUARDA MARIA PEREIRA DE SILVESTRE; JESSICA VAZ SILVA; LUÍSA LAPENTA DA CUNHA

FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO SUL – PORTO ALEGRE- BRAZIL

OBJECTIVES: Assessment of adult companions about the night shift attendance of Infant Juvenile Clinic in Odontology College of Federal University of Rio Grande do Sul.

METHODS: Quantitative study using a consolidated questionnaire (Pompeu, et al, 2012), containing 25 closed questions logically arranged. The questionnaire was applied to 25 adult companions during child clinic attendance waiting. The participants were clarified about the study objectives and signed the free and clarified consent term. The data were collected and saved in a data bank of SPSS program, (version 17) and were submitted to quantitative descriptive analysis.

RESULTS: 96% of the companions were the legal responsables for the children, 44% with family income of 2 basic salaries. Related to the child, 48% had for first consultation motive pain related with dental caries, 32% shows wake up difficulty in the day next to the consultation, 88% of the companions didn't considered night shift wearing to the child and, 60% classified as good for not disturbing child school attendance. The access to Odontology College was made by bus for 92% of the interviewed. The security was the main trammels in night shift attendance, with 40%. Few missed the appointments and when questioned about the reason that would let they miss the consultation, 52% answered family disease.

CONCLUSION: This study shown great importance because it is the first Infant Juvenile Clinic evaluation of UFRGS's Odontology College, since this attendece shift was implemented in first semester of 2016. The child night shift attendance tends to be promising because the companions considered good by not interfering neither in child school period nor in companion work period. However, it could be compromised by lack of security and problems in public transportation.

KEY WORDS: night shift attendance, companions, children, Dentistry.

52**OBLITERACIÓN DE LOS TÚBULOS DENTINARIOS Y SU COMPOSICIÓN MINERAL DESPUÉS DE USAR PASTAS DENTALES CON TRIMETAFOSFATO DE SODIO *IN VITRO*.**

FAVRETTO CO*, DELBEM ACB, TOLEDO PTA, SILVA MER, NAGATA ME, HOSIDA TY, PEDRINI D.
F.O ARAÇATUBA, UNESP, BRASIL

OBJETIVOS: Evaluar *in vitro* el efecto del TMP microparticulado (TMPM) o nanoparticulado (TMPn) asociado con flúor, en formulaciones de pastas dentales sobre la obliteración de túbulos dentinarios (DT) y su composición mineral.

MÉTODOS: bloques de dentina radicular de incisivos bovinos fueron planificados y pulidos. DT fueron desobliterados usando NaOH al 10% (12 horas). Bloques (n = 90) fueron sometidos a cepillado mecánico 2x / día durante 7 días con las pastas dentales: placebo, 1100 ppm F e 1100 ppm F asociado con 3% TMPM o 3% TMPn. Diez bloques de cada grupo se sumergieron en ácido cítrico (3 ml / bloque, pH 3,2) 1 minuto con agitación constante (37 ° C). Diez bloques no fueron sometidos a ningún tratamiento. En la superficie de la dentina se analizó área, diámetro y número DT desobliterados usando microscopía electrónica de barrido. La cuantificación de Ca, P, C, N y O del precipitado presente en DT fue determinada por dispersión de energía de rayos X. Se evaluó la concentración de minerales de la dentina (gHAP × cm⁻³) con un microtomógrafo de alta resolución (1,5 mm de resolución espacial). Los datos fueron sometidos a análisis de varianza (en dos sentidos) prueba de Student-Newman-Keuls (P <0,05).

RESULTADOS: Los grupos con TMP tuvieron mayor obliteración, menor diámetro y menor número DT visibles comparado con los otros grupos (p <0,05). No se observaron diferencias significativas entre 1100F-TMPM y 1100F-TMPn, o entre el placebo y 1100F. El menor número DT se observó después del ataque ácido usando pastas dentales con TPM. Las proporciones más elevadas de Ca / P también fueron observadas en los grupos con TPM; con el ataque ácido se redujo la proporción Ca / P en todos los grupos. El porcentaje de C y N fue significativamente menor para 1100F-TMPM y 1100-TMPn antes del ataque ácido, pero después aumento. El porcentaje de O fue significativamente mayor antes del ataque ácido (grupos con TPM). Las pastas dentales con TMP mostraron mayor gHAP × cm⁻³ en comparación con los otros grupos (p <0,05), independientemente del ataque ácido.

CONCLUSIONES: La adición de TMPn o TMPM en pastas dentales con 1100 ppm F produce obliteración de los túbulos y una concentración de mineral significativamente mayor en comparación con 1100 F

PALABRAS CLAVE: dentina, pasta dental, fosfatos.

52**DENTINAL TUBULE OBLITERATION AND MINERAL CONCENTRATION AFTER USING TOOTHPASTES CONTAINING SODIUM TRIMETAPHOSPHATE *IN VITRO*.**

FAVRETTO CO*, DELBEM ACB, TOLEDO PTA, SILVA MER, NAGATA ME, HOSIDA TY, PEDRINI D.
ARAÇATUBA DENTAL SCHOOL, SÃO PAULO STATE UNIVERSITY – UNESP, BRAZIL

OBJETIVES: The aim was to evaluate the effect of TMP microparticle (TMPm) or nanoparticulate (TMPn) associated with fluoride (F) in toothpaste formulations on the obliteration of dentinal tubules (DT), as well as on their mineral composition *in vitro*.

METHODS: Radicular dentin blocks from bovine incisors were ground flat and polished. The dentinal tubules were unobstructed by immersion in 10% NaOH. Blocks (n=90) underwent mechanical brushing 2x/day for 7 days with toothpastes: placebo, 1100 ppmF, 1100F associated with 3% TMPm and 1100F associated with 3% TMPn. Ten blocks of each group were immersed in citric acid (3 mL/block, pH 3.2) for 1 minute under constant stirring (37° C). Ten blocks did not undergo any treatment. The dentin surface was analyzed for the area, the diameter and number of unobstructed DT using scanning electron microscopy, while the quantification of the chemical elements (Ca,P,C,N and O) of the precipitates present in the DT was determined by energy dispersive X-ray. Dentine mineral concentration (gHAp×cm⁻³) was evaluated utilizing highresolution microtomography at 1.5 mm of spatial resolution. Data were submitted to ANOVA (two-way) followed by Student-Newman-Keuls test (p<0.05).

RESULTS: Groups with TMPs had higher obliteration, smaller diameter and lower number of visible DT when compared to other groups (p<0.05). No significant differences were observed between 1100F-TMPm and 1100F-TMPn, or between placebo and 1100F. Moreover, lower numbers of DT were observed after acid attack with TMPs toothpastes. Higher Ca/P ratios were observed in the groups with TMPs; the acid attack reduced Ca/P ratio for all groups. The % of C and N was significantly lower for 1100F-TMPm and 1100F-TMPn before acid attack, but increased afterwards. Also, the % of O was significantly higher before acid attack for TMPs groups. Toothpastes with TMP showed greater values of gHAp×cm⁻³ when compared to the others groups (p<0.05), regardless acid attack.

CONCLUSIONS: The addition of TMP as nanoparticles or microparticles to toothpastes containing 1100 ppm F produced significantly greater obliteration of the dentinal tubules and higher mineral concentration when compared to 1100F.

KEYWORDS: dentin, dentifrice, phosphates.

53

EVALUACIÓN DE LA ADAPATACIÓN MARGINAL E INTERNA DE CORONAS DE DISILICATO DE LÍTIO CONFECCIONADAS POR EL SISTEMA CAD/CAM Y POR EL MÉTODO CONVENCIONAL DE INYECCIÓN

FREITAS BN*, HOTTA TH, MATSUMOTO W, MACEDO AP, MATTOS, M. G. C.
FACULTAD DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO

OBJETIVOS:

Evaluar la adaptación marginal e interna de coronas de disilicato de litio (IPS, E.max, Ivoclar Vivadent), confeccionadas por el sistema CAD/CAM y por el método convencional de inyección.

MÉTODOS:

Serán formados 5 grupos a partir de la impresión (convencional y digital) y la técnica de confección de las coronas (CAD o inyección). Sobre esos modelos serán confeccionados coronas de disilicato de litio (IPS e. max, Ivoclar Vivadent). Las coronas pasarán por análisis de adaptación marginal e interna por los métodos de microtomografía computadorizada, microscopia óptica, microscopia confocal a laser y técnica de réplica. Las lecturas serán realizadas antes y después de la sinterización.

RESULTADOS ESPERADOS:

Posibilitar el análisis comparativo de la adaptación marginal e interna de coronas confeccionadas por dos técnicas.

PALABRAS CLAVE: cerámica; dentadura parcial fija, adaptación marginal dental.

53

MARGINAL ADAPTATION AND INTERNAL EVALUATION OF LITHIUM DISSILICATE CROWNS, MADE BY CAD/CAM SYSTEM AND BY THE CONVENTIONAL INJECTION METHOD

FREITAS BN*, HOTTA TH, MATSUMOTO W, MACEDO AP, MATTOS, M. G
RIBEIRÃO PRETO DENTAL SCHOOL

OBJETIVES:

Evaluate the marginal and internal adaptation of lithium disilicate crowns (IPS E. max, Ivoclar Vivadent), made by cad/cam system and by the conventional method of injection.

METHODS:

5 groups from (conventional and digital) printing and making of Crowns (CAD or injection) technique will be formed. On these models will be made lithium disilicate crowns (IPS e. max, Ivoclar Vivadent). The crowns will pass through analysis of marginal and internal adaptation by the methods of computed microtomography, optical microscopy, microscopy, confocal laser and replica technique. The readings will be performed before and after sintering.

EXPECTED RESULTS:

Allow the comparative analysis of the marginal and internal adaptation of Crowns made by two techniques, analyzed by different instruments and techniques.

KEYWORDS: ceramics; denture partial fixed; dental marginal adaptation.

54**ESTUDIO ELECTROMIOGRAFICO EN NIÑOS CON TRASTORNOS DEGLUTORIOS DE PRIMERA FASE TRATADOS MEDIANTE REEDUCACIÓN FUNCIONAL**

FERNÁNDEZ I.*, FRANCIA A., SALVERAGLIO I., ALVAREZ L.,
MUNYO A., PALERMO S., TANCO V., KREINER M.
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR, LICENCIATURA EN FONOAUDIOLOGÍA, EUTM,
FACULTAD DE MEDICINA, UDELAR.

La deglución es una función vital, cuyos trastornos pueden causar alteraciones tanto en el área orofacial, como también a nivel de la salud general del niño.

OBJETIVOS

Objetivo general: Valorar los cambios en la fisiología muscular orofacial de un grupo de niños con trastornos deglutorios de primera fase (TDPF) tratados mediante reeducación funcional.

Específicos: 1. Realizar un estudio comparativo de la actividad electromiográfica (EMG) de los músculos orbicular de los labios, masetero y digástrico entre un grupo de niños con TDPF y otro sin trastornos 2. Realizar un seguimiento a corto (un mes) y a mediano plazo (seis meses) del comportamiento EMG de los pacientes con TDPF.

MÉTODOS: Se incluirán 12 niños de ambos sexos, con edades comprendidas entre 6 y 8 años (dentición mixta) que asisten para su tratamiento a la Clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología, Udelar. 6 niños con TDPF constituirán el grupo test y 6 sin alteraciones deglutorias serán el grupo control. Se realizarán EMGs basales en ambos grupos en los músculos maseteros, orbicular de los labios y digástricos con el sistema Biopak®. El grupo test recibirá reeducación funcional, a cargo de fonoaudiólogos pertenecientes al equipo de trabajo de la Clínica, repitiendo las capturas EMGs al mes y a los seis meses. Se realizarán cuatro sets experimentales 1- Deglución en "seco" 2- Deglución de un volumen de líquido estandarizado 3- Deglución de bolo consistencia crema y 4- Deglución bolo solido (galleta salada).

RESULTADOS ESPERADOS

El tratamiento de pacientes con trastornos de la deglución mediante reeducación funcional generará cambios en la actividad electromiográfica de los músculos estudiados.

PALABRAS CLAVE

Trastorno de la deglución. electromiografía. reeducación funcional

54**ELECTROMIOGRAPHIC ANALISIS IN CHILDREN WITH SWALLOWING DISORDERS OF FIRST PHASE TREATED BY FUNCTIONAL RE-EDUCATION**

FERNÁNDEZ I.*, FRANCIA A., SALVERAGLIO I., ALVAREZ L.,
MUNYO A., PALERMO S., TANCO V., KREINER M.
SCHOOL OF DENTISTRY, UDELAR. DEGREE IN SPEECH THERAPY, SCHOOL OF MEDICINE,
EUTM, UDELAR.

OBJETIVES: General: To perform an objective evaluation of possible changes in muscular orofacial physiology in a group of children with first phase swallowing disorders treated with functional re-education.

Specific: 1.To carry out a comparative study between a group with swallowing disorders and controls, of the following muscle's electromyographic activity (EMG): orbicularis oris, masseter and digastric. 2.To conduct a short term (1 month) and a medium term (6 months) follow up of EMG behavior of patients with swallowing disorders.

METHODS: The sample will include 12 children between the ages of 6 and 8 (mixed dentition stage) from the odontopediatrics clinic of the School of Dentistry, Udelar. They will be divided into two even groups. The first group (test) will include children with swallowing disorders while the second group will include controls. Children from the first group will be treated with functional re-education by phonoaudiologists.

Basal EMGs of masseter muscles, superior and inferior semiorbicular bundles, and digastrics muscles will be done in both groups using Biopak® System. In the first group, EMGs will be repeated after the first and sixth month.

Four different EMGs will be done during: 1. Dry swallow 2. Swallow of a standard liquid volume 3. Swallow of a cream-consistency bolus 4. Swallow a solid bolus (a salty cracker).

EXPECTED RESULTS

EMG changes will be observed after functional re-education in patients with swallowing disorders.

KEY WORDS

Swallowing disorders, electromyography, functional re-education.

55**RELEVAMIENTO DE CARIES Y PARADENCIOPATÍAS EN PREESCOLARES DE 4 Y 5 AÑOS DE MONTEVIDEO Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS: ESTUDIO TRANSVERSAL.**

GRACIELA A. GARCÍA RIGHETTI*, SUSANA LORENZO, LICET ÁLVAREZ LOUREIRO.

OBJETIVOS: Determinar prevalencia, extensión, severidad y distribución de la enfermedad caries dental y paradenciopatías en preescolares, relacionarlos con variables sociodemográficas, ambientales y comportamentales, vinculando el impacto de éstas con la calidad de vida de los niños.

MÉTODOS Estudio transversal, de base poblacional, en Jardines de infantes públicos y privados de Montevideo. Se examinarán 699 individuos de 4 y 5 años, de ambos sexos, obteniendo una muestra representativa del Departamento de Montevideo. Será aplicado un cuestionario estructurado de auto-llenado, a padres/responsables, sobre datos sociodemográficos, salud infantil e impacto del estado de salud bucal sobre la calidad de vida. El examen clínico será visual, realizado por dos examinadores previamente calibrados. Se utilizarán criterios ICDAS y Nyvad para registrar lesiones de caries y actividad respectivamente. La severidad se determinará mediante el índice pufa. Para gingivitis, se utilizará el índice gingival modificado en dientes índices. El análisis descriptivo incluirá prevalencia de caries, (ICDAS y OMS) y prevalencia de gingivitis con intervalos de confianza de 95%. Se expresará la extensión de caries con la mediana para co/d según criterios OMS e ICDAS. La asociación entre presencia de caries y gingivitis con las variables independientes será evaluada con modelos de regresión logística. El proyecto será sometido a la aprobación del comité de ética de la Facultad de Odontología de la Udelar.

RESULTADOS ESPERADOS Prevalencia de 30 - 60% y de 30 - 70% de caries y gingivitis respectivamente, en acuerdo con estudios de la región, y asociado a un bajo nivel socioeconómico y educativo materno. Lesiones de caries cavitadas y con afectación pulpar, tendrán relación con la calidad de vida del niño.

PALABRAS CLAVE: Caries dental, gingivitis, epidemiología, calidad de vida, preescolares

55**SURVEY OF DECAY AND PARADENCIOPATÍAS IN PRESCHOOL CHILDREN 4 AND 5 YEARS MONTEVIDEO AND ASSOCIATES RISK FACTORS: TRANSVERSAL STUDY.**GARCÍA RIGHETTI G*, LORENZO S, ÁLVAREZ LOUREIRO L.
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR

OBJETIVES: To assess the prevalence, extent, severity and intraoral distribution of dental caries and gingivitis and they associations with sociodemographic, environmental and behavioral variables, linking their impact to the quality of life in preschoolers.

METHODS: A population-based cross-sectional survey will be conducted using a representative sample of 4-5 years old schoolchildren, of public and private kindergartens of Montevideo. To obtain a representative sample of Montevideo, 699 individuals were examined.

It will be applied a self-filling, structured questionnaire to parents / guardians concerning socio-demographic data, child health and impact of oral health on quality of life. Visual clinical examination will be conducted by two calibrated examiners. ICDAS and Nyvad criteria will be used to record carious lesions and their activity respectively. The severity will be determined by the pufa index. For gingivitis, the modified gingival index is used. Caries prevalence was calculated according to WHO and ICDAS criteria and gingivitis prevalence with confidence intervals of 95%. The extent of decay with the median for co / d, according to WHO criteria and ICDAS be expressed. The association between the presence of caries and gingivitis with independent variables will be evaluated using logistic regression models. The project will be submitted to the approval of the ethics committee of the Faculty of Dentistry Udelar.

EXPECTED RESULTS: Find a prevalence of 30-60 % and 30-70 % respectively caries and gum disease, according to studies in the region, and associated with low socioeconomic status. Cavitated lesions of caries and those with pulp involvement, will be related to the quality of life of the child.

KEY WORDS: Dental caries, gingivitis, epidemiology, life quality, preschool children

56

IMPACTO DEL NÚMERO DE CONTROLES EN LA SALUD BUCAL DE LOS PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRÍA

SOSA TORICES S*, ALVAREZ VAZ R, LIBERMAN J.
MAESTRÍA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS-ODONTOPEDIATRÍA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UDELAR.

Desde hace muchos años la Clínica de Odontopediatría, Fac. de Odontología, Udelar, desarrolla un modelo de atención con énfasis en la promoción y control de las enfermedades bucales más prevalentes concebidos dentro de una filosofía preventiva donde se destaca el control y mantenimiento. No se cuenta con información que avale el impacto que el cumplimiento de los controles periódicos tiene en el mantenimiento de la salud bucal de los pacientes atendidos en la Clínica de Odontopediatría. UR

OBJETIVO: Evaluar el impacto del número de controles odontológicos en la salud bucal de los pacientes atendidos en la Clínica. La hipótesis es que los niños que concurren con más frecuencia o asiduidad a los controles odontológicos tienen una situación bucal más saludable que los que demandan asistencia por primera vez.

MÉTODOS: Estudio transversal y descriptivo, con análisis actual y retrospectivo de los pacientes entre 5 y 10 años que se asisten en la Clínica. Para el análisis estadístico de datos categóricos se usará la prueba Chi Cuadrado y prueba exacta de Fisher si corresponde, usando un nivel de significación de 5%. Se usarán modelos de regresión logística univariados y multivariados para poder ajustar según variables de control, y para el caso de variables de conteo se usarán modelos de regresión de Poisson.

RESULTADOS ESPERADOS: Resaltar la importancia del control periódico en la atención de la salud para el mantenimiento de la situación de salud bucal. La mejora de la integración del conocimiento a la práctica clínica y el uso de la información en el proceso de decisión.

PALABRAS CLAVE. Salud oral. Modelo de atención. Reevaluación de la salud. Controles odontológicos. Evaluación del impacto sanitario. Cuidado dental en niños.

56

IMPACT OF THE NUMBER OF DENTAL CHECKS IN THE ORAL HEALTH OF PATIENTS TREATED IN THE PEDIATRIC DENTISTRY CLINIC

SOSA TORICES S*, ALVAREZ VAZ R, LIBERMAN J.
MASTER CAREER OF DENTAL SCIENCES-PEDIATRIC DENTISTRY. SCHOOL OF DENTISTRY. UDELAR.

For many years the Pediatric Dentistry Clinic, School of Dentistry, Udelar, develop a model of health care with emphasis in the promotion and control of the most prevalent oral diseases conceived within a preventive philosophy which goal is the control and maintenance. There are not data indicating the impact of the implementation of periodic dental checks in maintaining the oral health of patients treated in the Pediatric Dentistry Clinic.

OBJECTIVE: To evaluate the impact of the number of dental checks in the oral health of patients attended in the clinic of Pediatric Dentistry, Udelar. The hypothesis is that children who attend more often or regular dental checks have a more healthy oral situation to those who require assistance for the first time.

METHODS: Cross-sectional and descriptive study, with current and retrospective analysis of patients between 5 and 10 years, attending in Pediatric Dentistry Clinic. For the statistical analysis of categorical data, it will be used the chi-square test and Fisher exact test using a significance level of 5%. Logistic regression models for univariate and multivariate will be used in order to adjust control variables, and in case of count variables will be implemented Poisson regression models.

EXPECTED RESULTS: Highlight the importance of regular monitoring on the health care for the maintenance of the oral health situation. Improve the integration of knowledge into clinical practice and the use of the information in the decision-making process.

KEY WORDS. Oral health. Care model. Health reassessment. Dental checkups. Health impact assessment. Dental care for children.

57

PROMOCIÓN DE SALUD SOBRE TRAUMATISMOS DENTARIOS EN NIÑOS A TRAVÉS DE LA RED CEIBAL

GUGELMEIER G.* LÓPEZ MC, GÓMEZ A, CORNEJO S.

MAESTRÍA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS-ODONTOPEDIATRÍA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UDELAR.

Un alto porcentaje de los traumatismos dentarios se producen en la edad y ámbito escolar; actuar en forma inmediata mejora el pronóstico. Se reconoce como insuficiente la capacitación de maestros y actualmente se cuenta con herramientas innovadoras válidas (TIC) para mejorarla.

OBJETIVOS: Capacitar a los maestros sobre las acciones inmediatas frente a lesiones traumáticas dentarias en niños. -Incorporar las TIC en las actividades de promoción y prevención de salud. -Disponer de un protocolo de capacitación virtual a través de la red Ceibal. -Evaluar las percepciones de los maestros sobre dicho protocolo.

MÉTODOS: Investigación con intervención. Desarrollo tecnológico, implementación y evaluación, aplicando la Metodología Cualitativa, multimétodo: 1) diseño de tipo etnográfico recolectando datos sobre los conocimientos y experiencia de los maestros a nivel nacional frente un traumatismo dentario en el ámbito escolar 2) elaboración de material educativo virtual sobre los traumatismos buco-dentarios y las maniobras inmediatas para su resolución; 3) estudio exploratorio sobre las percepciones y satisfacción de los maestros de la tecnología utilizada

RESULTADOS ESPERADOS: -Contar con una evaluación de la utilización de la Red Ceibal en temas de promoción de salud, por parte de los maestros a nivel nacional. -Ofrecer un instrumento validado de capacitación en la promoción de traumatismos dentarios a distintos colectivos sociales a través de internet. -Constatación de valoraciones sobre las actividades de promoción propuestas, realizadas desde los propios actores a quien fue dirigida la capacitación.

PALABRAS CLAVE. Tecnologías de la Innovación y la Comunicación (TIC), Promoción de salud, Traumatismos dentarios, Red Ceibal.

57

HEALTH PROMOTION ABOUT DENTAL INJURIES IN CHILDREN THROUGH THE CEIBAL NETWORK

GUGELMEIER V* LÓPEZ MC, GÓMEZ A, CORNEJO S.

MASTER CAREER OF DENTAL SCIENCES-PEDIATRIC DENTISTRY. SCHOOL OF DENTISTRY. UDELAR.

A high percentage of dental injuries occur in the age and school environment; to act immediately improves the prognosis. Training of teachers is recognized as insufficient and now we have valid innovative tools (ICT) to improve it.

OBJECTIVES: To train teachers on the immediate actions against traumatic dental injuries in children. -Incorporate ICT in health prevention and promotion activities. -Have a virtual training through the Ceibal network protocol. -To assess the perceptions of teachers on that protocol.

METHODS: Intervention research. Technological development, implementation and evaluation by applying qualitative methodology, multi-method: 1) ethnographic-type design collecting data on the knowledge and experience of teachers nationwide front dental trauma in schools 2) development of virtual educational material on dental trauma and immediate maneuvers for resolution it; 3) exploratory study on the perceptions and satisfaction of the teachers about the technology used.

EXPECTED RESULTS: - To have an evaluation of the use of the Ceibal network on issues of promotion of health, by teachers at the national level. - To offer a validated instrument training in the promotion of dental trauma to various social collectives by internet. -Finding of assessments on the activities of promotion proposals, made from the actors themselves who was directed training.

KEY WORDS: Innovation and communication Technology (ICT). Health promotion. Dental injuries. Ceibal network.

58

DIABETES MELLITUS TIPO 1 Y SALUD BUCAL. UNA CAMPARACIÓN ENTRE NIÑOS DIABÉTICOS Y NO DIABÉTICOS URUGUAYOS.

TECHERA A.*, VILLAMONTE G, PARDO L, LÓPEZ JORDI MC.
MAESTRÍA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS-ODONTOPEDIATRÍA. FAC. DE ODONTOLOGÍA. UDELAR.

La Diabetes Mellitus (DM) es una de las enfermedades crónicas con claras repercusiones a nivel bucal. No existen datos en el Uruguay sobre esa relación. Existe un rápido incremento en la prevalencia de DM en niños y adolescentes y la DM tipo1 (DM1) se presenta más del 80% en edad pediátrica por lo que resulta relevante su estudio.

OBJETIVOS: Estudiar la salud oral de niños con Diabetes Mellitus tipo I en comparación con niños sanos.

MÉTODOS: Estudio analítico, descriptivo, transversal, observacional, retrospectivo. Se evalúan dos grupos: 1) Grupo DM1: niños diabéticos de 8 a 12 años, que asisten al Centro Hospitalario Pereira Rossell, sin otra enfermedad sistémica asociada ni tratamientos ortodóncicos. 2) Grupo control: niños no diabéticos de 8 a 12 años que concurren a una escuela pública, sanos a nivel general, que no toman medicación, no cuentan con ortodoncia y se asisten en ASSE. Variables: caries dental (Índice ICDAS); inflamación gingival (IG); placa microbiana visible (IPV); sexo; edad

RESULTADOS ESPERADOS: Se espera que los resultados alcanzados con este estudio proporcionen elementos para mejorar protocolos de atención en salud bucal de niños y adolescentes con DM. Obtener datos sobre la prevalencia de caries en niños diabéticos y sus condiciones periodontales, poder comparar los datos de diabéticos y no diabéticos y confirmar los datos con los informados en estudios regionales e internacionales.

PALABRAS CLAVE: Diabetes Mellitus. Salud oral. Prevalencia. Índices odontológicos.

58

DIABETES MELLITUS TYPE 1 AND ORAL HEALTH. A COMPARISON BETWEEN BETWEEN DIABETIC AND NON-DIABETIC URUGUAYAN CHILDREN.

TECHERA A.*, VILLAMONTE G, PARDO L, LÓPEZ JORDI MC.
MASTER CAREER OF DENTAL SCIENCE -PEDIATRIC DENTISTRY. SCHOOL OF DENTISTRY. UDELAR.

Diabetes Mellitus (DM) is a chronic disease with clear impact at the oral health. There are no data in the Uruguay about that relationship. There is a rapid increase in the prevalence of DM in children and adolescents and the DM type1 (DM1) is presented in more than 80% in pediatric age so its study is very relevant.

OBJECTIVES: Study the oral health of children with Diabetes Mellitus type I in comparison with healthy children.

METHODS: Analytical, descriptive, transversal, observational, retrospective study. They are evaluated two groups: 1) group DM1: diabetic children from 8 to 12 years, who attend at the Pereira Rossell hospital, without other associated systemic disease or orthodontic treatment. 2) control group: non-diabetic children aged 8 to 12 who attend at a public school, healthy at a general level, that do not take medication, do not have orthodontic treatment and are attended in an ASSE service. Variables: dental caries (ICDAS index); gingival inflammation (IG); microbial plaque visible (IPV); sex; age.

RESULTS EXPECTED: Expected results achieved with this study to provide elements to improve protocols in oral health of children and adolescents with DM. To obtain data on the prevalence of caries in diabetic children and their periodontal conditions, to be able to compare data from diabetics and non-diabetics and to confirm data with regional and international reported studies.

KEY WORDS: Diabetes Mellitus. Oral health. Prevalence. Dental indeces.

59

**EROSION DENTAL EN NIÑOS PREESCOLARES DE MONTEVIDEO –
URUGUAY: ESTUDIO TRANSVERSAL**

CAVIGLIA ACOSTA Y LARA I*, GARCÍA RIGHETTI G, MG. FABRUCCINI A,
MG. LORENZO S
ESCUELA DE GRADUADOS, FO -UDELAR

OBJETIVOS: Determinar el desgaste erosivo (DE) en un grupo de preescolares de 4 y 5 años que asisten a educación inicial pública y privada de Montevideo – Uruguay. Su prevalencia, distribución y severidad. Analizar indicadores sociodemográficos, ambientales, biológicos y comportamentales asociados a su presencia en la cavidad bucal.

MÉTODOS: Se realizará un estudio descriptivo - transversal en preescolares de 4 y 5 años de edad de Montevideo. Una muestra probabilística estratificada por conglomerado será utilizada. La condición socioeconómica familiar, presencia de reflujo o vómitos, dieta, frecuencia de cepillado serán registrados a través de un cuestionario para padres o responsables del niño. El examen clínico será realizado por dos examinadores calibrados ($Kappa \geq 0.7$). Se calculará la prevalencia, distribución y severidad del DE a través de los índices O'Brien modificado. Se realizarán análisis uni y multivariados entre DE y diferentes variables independientes.

RESULTADOS ESPERADOS: Obtener datos de DE representativos del departamento de Montevideo. Conocer en forma detallada y contextualizada su prevalencia y los factores asociados con la finalidad de optimizar la aplicación de estrategias preventivas y adecuadas a la realidad departamental.

PALABRAS CLAVE: desgaste dental erosivo, prevalencia, distribución, severidad, dentición temporaria.

59

**EROSIVE TOOTH WEAR IN PRESCHOOL CHILDREN OF MONTEVIDEO –
URUGUAY: CROSS- SECTIONAL STUDY**

CAVIGLIA ACOSTA Y LARA I*, GARCÍA RIGHETTI G, MG. FABRUCCINI A,
MG. LORENZO S
ESCUELA DE GRADUADOS, FO -UDELAR

OBJETIVES: To determine erosive tooth wear (ETW) in a preschool children group of 4 and 5 years old attending public and private early childhood education in Montevideo - Uruguay. Its prevalence, distribution and severity. Analyze demographic, environmental, biological and behavioral variables associated with its presence in the oral cavity.

METHODS: A descriptive cross-sectional study will be conducted in preschool children of 4 and 5 years old in the department of Montevideo. A cluster stratified probability sample will be used. Social economic condition, reflux or vomiting presence, diet, and tooth brushing frequency will be record through a questionnaire for parents or guardians of the child. The clinical examination shall be conducted by two calibrated examiners ($Kappa \geq 0.7$). The prevalence, distribution and severity of ETW will be calculated through the modified O'Brien Index.

EXPECTED RESULTS: to obtain representative ETW data of Montevideo. To know in detail and contextualized its prevalence and associated factors in order to optimize the implementation of preventive strategies and the departmental reality.

KEYWORDS: erosive tooth wear, prevalence, distribution, severity, deciduous dentition.

60

ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE PROCESADO Y ANÁLISIS MORFOMÉTRICO PARA LA MEDICIÓN DEL CONTACTO HUESO-IMPLANTE

FRANCIA A^{3*}, PEÑARROCHA D², CARDA C¹, SOTO D², GRAZIOLI G³, MARTÍN DE LLANO JJ¹

1. FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE VALENCIA. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA INCLIVA. ESPAÑA 2. FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE VALENCIA. ESPAÑA. 3. FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

OBJETIVOS: Comparar los resultados obtenidos al emplear dos técnicas de procesado de muestras incluidas en polimetilmetacrilato en la determinación del contacto hueso-implante (BIC) mediante análisis morfométrico.

MÉTODOS: Se utilizarán 10 muestras de implantes dentales de titanio osteointegrados en tibias de conejo, procedentes de un estudio independiente del aquí descrito. Tras fijar las muestras en una solución tamponada de formaldehído al 4% serán deshidratadas e infiltradas con metilmetacrilato. Luego de la polimerización, los bloques de las muestras incluidas en polimetilmetacrilato se cortarán hasta alcanzar el centro del implante, siguiendo su eje longitudinal, y se pulirán. La superficie será teñida con azul de toluidina al 0.1% y se tomarán fotografías con un objetivo de 10 aumentos utilizando un microscopio Leica DM4000-B microscope acoplado a una cámara digital. La misma muestra luego será adherida por el lado ya teñido a un portaobjetos de metacrilato, cortada, desgastada hasta un espesor de 80 micrómetros, pulida y, nuevamente, fotografiada. Las imágenes obtenidas serán analizadas independientemente por dos investigadores, utilizando un programa de procesamiento de imágenes (ImageJ) para cuantificar la superficie total de la espira del implante y la superficie en contacto con el hueso; el cociente de dichos valores corresponderá al contacto hueso-implante.

RESULTADOS ESPERADOS: Se pretende corroborar si el empleo de una técnica de procesado y análisis más simple de muestras incluidas en polimetilmetacrilato, que evita la necesidad de generar láminas de un grosor de 80 micrómetro, proporciona mediciones del BIC iguales estadísticamente a las obtenidas analizando láminas finas.

PALABRAS CLAVE: bone implant contact, histomorfometría, implantes dentales

60

COMPARATIVE STUDY BETWEEN TWO TECNICS OF PROCESSING AND MORPHOMETRIC ANALYSIS FOR BONE IMPLAT CONTACT MEASURE

FRANCIA A^{3*}, PEÑARROCHA D², CARDA C¹, SOTO D², GRAZIOLI G³, MARTÍN DE LLANO JJ¹

1. PATHOLOGY DEPARTMENT, MEDICINE AND DENTISTRY FACULTY, UNIVERSITY OF VALENCIA, SANITARY RESEARCH INSTITUTE INCLIVA, SPAIN
2. STOMATOLOGY DEPARTMENT, MEDICINE AND DENTISTRY FACULTY, UNIVERSITY OF VALENCIA, SPAIN
3. FACULTY OF DENTISTRY, UNIVERSITY OF THE REPUBLIC

OBJETIVES: Compare the results obtained using two processing techniques of samples included in polimethacrylate for the bone implant contact (BIC) measure by morphometric analysis

METHODS: 10 osseointegrated dental implant samples in rabbit tibia from an independent study will be used. After fixating in a 4% formaldehyde buffered solution, the samples will be dehydrated and infiltrated with methylmethacrylate. After polymetization, sample blocks will be cut following the longitudinal axis of the implant, and polished. The surfaces will me stained with toluidine blue 0,1% and pictured will be taken with a 10x lens using a Leica DM4000-B microscope with a digital camera. The same sample will then be adhered by the stained side to a methacrylate slide, cut and grinded to an 80 microns, polished and pictured again.

Obtained pictures will be analyzed independently by two researchers, using an image processing software (ImageJ) to quantify the total surface of the screw of the implant and the surface in contact with the bone; the ratio of this values correspond to the bone implant contact.

EXPECTED RESULTS: Its pretended to corroborate a simplified technique for processing and analyzing samples included in polymethylmethacrilato, that prevents the need to create 80 microns slides, provides BIC measures statistically equal of those obtained by the slide technique.

KEY WORDS: bone implant contact, histomorphometric, dental implants.

61

PERFIL DE LOS PACIENTES QUE VISITAN EL SERVICIO DE URGENCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA-UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
PICAPEDRA A*, COSETTI L, NEVES HUGO F, FRICHEMBRUDER K,
SCHUNKE GOMES M, BALBINOT HILGERT J.
UDELAR-UFRGS

OBJETIVOS: Conocer las características socio-demográficas y clínicas de los pacientes atendidos en el Servicio de Urgencia de la Facultad de Odontología, de la UDELAR. Además determinar la prevalencia de los diferentes diagnósticos y tratamientos relacionados a las urgencias odontológicas.

MÉTODOS: Se realizará un estudio descriptivo transversal y retrospectivo, los datos serán obtenidos de los registros del servicio de urgencia en el período comprendido entre enero de 2014 y junio de 2015. Se incluirá todo paciente que hubiera concurrido presentando signos o síntomas tales como dolor, infección dental, trauma, hemorragias, lesiones mucosas agudas, entre otras. Se analizarán día de la presentación, edad, género, motivo de consulta, diagnóstico y tratamientos realizados. Los datos serán colectados en planillas previamente preparadas para tal fin. Una vez recabado los datos se analizarán por medio de estadística descriptiva, usando SPSS versión 17.

RESULTADOS ESPERADOS: Proporcionar datos fidedignos referentes a las características del paciente que procura atención odontológica de urgencia, motivo de consulta y tipos de tratamiento recibido, en la Facultad de Odontología de la UDELAR. Proporcionar sustento para protocolizar los tratamientos de urgencia.

PALABRAS CLAVE. Urgencia, dolor, cuidado dental, epidemiología

61

TITLE. PROFILE OF PATIENTS VISITING THE EMERGENCY OF A SCHOOL OF DENTISTRY- UDELAR
PICAPEDRA A*, COSETTI L, NEVES HUGO F, FRICHEMBRUDER K,
SCHUNKE GOMES M, BALBINOT HILGERT J.
UDELAR-UFRGS

OBJETIVES: Know the socio-demographic and clinical characteristics of patients assisted in the emergency department of Dental School – UDELAR. Evaluate the prevalence of the different diagnosis and treatment procedures related to the emergency dental visits.

METHODS: A cross-sectional and retrospective chart review of consecutive patients who visited the UDELAR School of Dentistry emergency service in Montevideo, Uruguay, will be conducted from January 2014 to July 2015. Information regarding age, gender, the time, day, and month of presentation, diagnosis and treatment will be collected and analyzed through descriptive statistics, using SPSS version 17.

EXPECTED RESULTS: Provide reliable data concerning the characteristics of the patient seeks emergency dental care, reason for consultation and types of treatment received, UDELAR School of Dentistry.

Provide reliable data, as regards the characteristics of the treatment received in the emergency room.

KEY WORDS. urgency; pain; dental care, epidemiology

62

RELEVAMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO DEL BLOCK QUIRURGICO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA EN EL AÑO 2015

GODIÑO H*, ANNALE F, FRANCIA A
FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UDELAR

OBJETIVOS: Cuantificar las intervenciones realizadas en el Block quirúrgico de la Facultad de Odontología en el año 2015 Identificar la actividad en block de las diferentes cátedras de grado y cursos de la escuela de graduados

MÉTODOS: Se realizará un estudio analítico retrospectivo basado en registros de Block quirúrgico e historias clínicas de los pacientes intervenidos durante el año 2015. Las variables a relevar se agruparán en 4 grupos según la finalidad de su obtención. Uso de block por parte de las cátedras o cursos de posgrado: día, turno, cirujano, ayudante, cátedra o curso para la cual se realiza la intervención. Uso del block: tipo de intervención y duración.

Recursos materiales utilizados: cantidad de tubos de anestesia utilizados, cantidad de sutura utilizada, población intervenida: sexo y número de registro del paciente.

Dichos datos se incluirán en una planilla excel y se someterán a procesamiento estadístico.

RESULTADOS ESPERADOS

Conocer el número de intervenciones realizadas en al año 2015 en el block quirúrgico y relevar que cátedras o curso lo utilizaron en mayor medida.

Obtener datos que permitan tomar una referencia para la posible optimización de recursos humanos y materiales, así como el mejor empleo de las horas del block quirúrgico.

PALABRAS CLAVE: Bock quirúrgico, uso de servicio, intervenciones quirúrgicas

62

SURVEY OF SURGICAL OPERATION BLOCK OF THE FACULTY OF DENTISTRY IN 2015

GODIÑO H*, ANNALE F, FRANCIA A
FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJETIVES: Quantify surgical interventions in Block of Dentistry in 2015

Identify block the activity of different chairs of degree courses and graduate school

METHODS: A retrospective analytical study based on surgical block records and medical records of patients operated during 2015. The variables to be held relieve be grouped into 4 groups according to the purpose of collection

Using block by the chairs or graduate courses: day, shift, surgeon, assistant professor or course for which the procedure is performed.

Using the block: type of intervention and duration.

material resources used: number of tubes of anesthesia used, amount of suture used

intervened population: sex and registration number of the patient.

These data will be included in an Excel spreadsheet and subjected to statistical processing.

EXPECTED RESULTS: Knowing the number of procedures performed in 2015 in the surgical block and relieve chairs or course that used it the most.

Get data to make a reference to the possible optimization of human and material resources and the best use of the hours of the surgical block.

KEYWORDS: Bock surgical, service use, surgeries

63

ESTUDIO COMPARATIVO DEL CONSUMO DE MACRONUTRIENTES DE LA DIETA EN PERSONAS ADULTAS MAYORES EDENTADAS TOTAL BIMAXILAR ANTES Y DESPUÉS DE LA REHABILITACIÓN PROSTODONCICA REMOVIBLE TOTAL BIMAXILAR

LEMO A*; FREIRE M.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR-CLÍNICA DE REHABILITACIÓN, PROSTODONCIA REMOVIBLE I Y GERODONTOLOGÍA

Con frecuencia los problemas económicos, funcionales y psicosociales influyen negativamente en el aporte de nutrientes del adulto mayor. La alimentación es un indicador de salud y de calidad de vida, constituyendo un factor fundamental del estado nutricional. Se ha reportado que un cambio de la alimentación en las personas adultas mayores edéntulas bi-maxilares produce modificaciones en la dieta como forma de adaptación a la pérdida de dientes y/o prótesis en mal estado. Éste cambio puede afectar significativamente la salud general y bucal y el disfrute de los alimentos, impactando en su calidad de vida.

OBJETIVO: El objetivo de éste estudio es evaluar y comparar la composición de la dieta de los pacientes ≥ 60 años antes y después del tratamiento rehabilitador prostodóncico.

MÉTODO: Se realizará un estudio longitudinal comparativo de muestra pareada. Se incluirán personas de ≥ 60 años edéntulas en ambos maxilares que concurren a la Facultad de Odontología para recibir tratamiento rehabilitador con prótesis removibles totales. Será requisito firmar el consentimiento informado para participar del estudio. Se recabará la información mediante la encuesta de dieta de recordatorio de 24 horas para determinar el contenido de macronutrientes de los alimentos. Dicha encuesta se aplicará en tres instancias: antes de iniciar el tratamiento, al momento del alta y a los 3 meses. Se solicitará la aprobación del proyecto al Comité de Ética de la Facultad de Odontología de la UdelaR.

RESULTADOS ESPERADOS: mejora significativa en el consumo de macronutrientes luego del tratamiento prostodóncico.

PALABRAS CLAVE: macronutrientes, dieta, edentulismo, desdentado, prótesis removible total,

63

COMPARATIVE STUDY OF CONSUMPTION OF MACRONUTRIENTS IN ELDERLY EDENTULOUS, BEFORE AND AFTER PROSTHETIC REMOVIBLE BIMAXILLARY REHABILITATION IN THE FACULTY OF DENTISTRY AT UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA.

LEMO A*; FREIRE M

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR. CLÍNICA DE REHABILITACIÓN, PROSTODONCIA REMOVIBLE I Y GERODONTOLOGÍA

Economic, functional and psychosocial problems, often affect the nutrient supply of the elderly. Nourishment is a key factor of nutritional status and an indicator of the health and quality of life of people. It has been reported a change in both jaws edentulous people's diet who modify it as a way to adapt to the loss of teeth and / or dentures in poor condition, this change can significantly affect the general and oral health; and the enjoyment of food, affecting the quality of life of this age group in apparent growth.

PURPOSE: The purpose of this study is to evaluate and compare the composition of the diet of ≥ 60 years old, patients before and after prosthetic rehabilitation treatment.

METHODS: A comparative longitudinal study will be performed on people who are ≥ 60 years old, bimaxillary edentulous, attend the Faculty of Dentistry to receive rehabilitation treatment with total removable dentures and, having signed informed consent, agree to participate in the study. A survey of diet recall 24 hours will apply to determine the macronutrient content of the food. Each patient will take the survey in the diagnostic stage, at the time of installation and passed 3 months. The project will be presented to the Ethics Committee of the Faculty of Dentistry at the Universidad de la República.

EXPECTED RESULTS: significantly improved nutrition after rehabilitation treatment.

KEYWORDS: macronutrients, diet, bimaxillary edentulous, removable complete dentures, elderly.

64**OMEGA 3 Y SEQUEDAD BUCAL**

BARÓ MM*

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR URUGUAY

OBJETIVOS: Demostrar que el consumo de Omega 3 puede mejorar la sequedad bucal objetiva y/o subjetivamente, del mismo modo que mejora la sequedad ocular.

MÉTODOS: Se seleccionará un grupo de 30 pacientes con sequedad bucal.

No serán elementos excluyentes: la edad, la salud general, número de piezas dentarias remanentes en boca (desdentados parciales y /o completos) y si son portadores o no de prótesis completas y/o parciales

Se anotará: datos patronímicos, medicación que consume (indicación y dosis), número y estado de remanentes y si es portador de prótesis removible. Se realizará un consentimiento informado y una consulta al médico si permite al paciente el consumo de Omega 3.

El control consistirá en: 1 – Inspección visual bucal recabando la información que brinda el examen clínico (color, consistencia y presencia de fisuras en la mucosa y presencia o no de saliva). 2 - Medición de la cantidad de saliva en reposo durante un minuto al inicio del estudio con jeringas descartables de 5cc y un cronómetro. Se indicará la dosis de una cápsula de Omega 3 de 1000mg diarios. Se descarta el Omega3 en gotas y el combinado con vitamina E para obtener resultados más confiables. Se harán controles bimestrales sucesivos durante seis meses, siempre de igual forma. Si no se observan cambios significativos se extenderá seis meses más. Luego se recabarán los datos y se analizarán.

Podría ser de gran impacto para los pacientes con sequedad bucal

RESULTADOS ESPERADOS: el Omega3 puede mejorar la sequedad bucal

PALABRAS CLAVE: saliva, xerostomía, omega3

64**OMEGA 3 AND DRY MOUTH**

MARÍA MARTA BARÓ *

OBJETIVES: To demonstrate that consumption of Omega 3 can improve dry mouth objectively or subjectively, in the same way that improves the ocular dryness.

METHODS: A group of 30 patients will be selected with dry mouth.

It Will not be mutually exclusive elements: age, general health, number of teeth remaining in the mouth (toothless partial and/or complete) and whether they are carriers or not of complete or partial dentures It is score: data patronymics, medication consumed (indication and dose), number and status of remaining and if it is the bearer of removable prosthesis. Will informed consent and consultation the doctor if the patient allows consumption of Omega 3.

The control will consist of: 1 - oral visual inspection gathering the information that provides the clinical examination (color, consistency and presence of fissures in the mucosa and presence or absence of saliva). 2. measurement of the amount of saliva at rest for one minute at the beginning of the study with disposable syringes, 5cc and a stopwatch. A capsule of Omega 3 1000mg daily dose will be indicated. Discarded the Omega3 in drops and the combined with vitamin E to obtain more reliable results. Successive bi-monthly checks will be for six months, always in the same way. Failure to observe significant changes will it be extended six months more. Then the data you collect and will be analyzed.

It could be of great impact for patients with dry mouth

EXPECTED RESULTS: the Omega3 can improve dry mouth

KEYWORDS: Saliva, xerostomy, omega3

65**ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE LAS CÉLULAS MADRE DE LA PULPA DENTAL HUMANA (DPSCH) EN LA REGENERACIÓN ÓSEA, UTILIZANDO ANDAMIOS DE MEMBRANAS AMNIÓTICAS HUMANAS (MAH) PROCESADAS**FRANCIA A^{1*}, GRAZIOLI G¹, MAGLIA A¹, ALVAREZ I².

- 1) INSTITUTO NACIONAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTE, MPS – UDELAR
- 2) FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UDELAR

OBJETIVOS General Analizar la capacidad de las DPSCh en la regeneración ósea, utilizando andamios de MAh procesadas. Específico: Evaluar el potencial osteoinductor de la membrana amniótica sobre DPSCh con y sin factores osteoinductores agregados
Comparar e identificar el constructo de DPSCh con MAh procesada que presente mayor potencial osteoinductor.

MÉTODOS Se utilizarán 5 terceros molares de pacientes que concurren a Facultad de Odontología – Udelar, y que otorguen consentimiento informado. Se realizará el aislamiento y expansión celular utilizando el método de explante y se realizará la caracterización celular mediante citometría de flujo, con los marcadores específicos. También se utilizará un total de 5 MAh, que serán brindadas por el Banco de Tejidos del INDT. Se procesarán de 2 formas distintas obteniendo membrana amniótica descelularizada (MA_{dc}) y membrana amniótica desepitelializada (MA_{de}). En una segunda etapa se realizará la recelularización con DPSCh de las MAh procesadas. Se crearán 4 grupos: 1) MA_{dc} + DPSC. 2) MA_{dc} + DPSC + Complemento osteoinductor (kit comercial). 3) MA_{de} + DPSC. 4) MA_{de} + DPSC + Complemento osteoinductor (kit comercial). Los constructos obtenidos serán evaluados mediante inmunohistoquímica e inmunofluorescencia a los 13, 28 y 45 días. Se tomará una muestra de cada grupo y se realizarán análisis histológicos de microscopía óptica y análisis por microscopía electrónica de barrido para observar la penetración celular, distribución y morfología

RESULTADOS ESPERADOS: Comprobar el potencial osteoinductor de la MA y determinar el procesamiento de MA que muestra mayor proliferación y diferenciación a células de linaje óseo.

PALABRAS CLAVE: Ingeniería tisular, Membrana Amniótica humana, DPSCh

65**ANALYSIS OF THE ABILITY OF DENTAL PULP STEM CELLS (DPSCH) ON BONE REGENERATION, USING PROCESSED AMNIOTIC MEMBRANE (AM) SCAFFOLDS**FRANCIA A^{1*}, GRAZIOLI G¹, MAGLIA A¹, ALVAREZ I².

- 1) NATIONAL INSTITUTE OF DONATING AND TRANSPLANTATION (INDT), MSP - UDELAR
- 2) FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJECTIVES General: Analyze the ability of DPSCh in bone regeneration using processed AM. Specific: Evaluate the osteoinductive potential of AM over DPSCh with and without osteoinductive supplements. Compare and identify the construct of DPSCh with processed AM that present greater osteoinductive potential.

METHODS 5 third molars of patients that concur to the faculty of dentistry-Udelar, that give written consent will be used. Isolation and expansion by the outgrowth method, and flow cytometry characterization using specific markers will be performed. Also 5MA, offered by the tissue bank of INDT will be processed. There will be processed by two different methods obtaining a decellularized amniotic membrane (DcAM) and a de-epithelialized amniotic membrane (DeAM)

In a second stage, a re-cellularization of the AM with DPSCh will be performed. 4 groups will be created: 1)DcAM + DPSCh 2)DcAM + DPSCh + osteoinductive supplement (commercial kit), 3)DeAM + DPSC, 4) DeAM + DPSCh + osteoinductive supplement (commercial kit)
The obtained constructs will be evaluated by immunohistochemistry and immunofluorescence on day 13, 28 and 45.

Samples of each group will be taken and histologic analysis with optical microscope and electron microscopy to observe the penetration, distribution and cellular morphology will be performed.

EXPECTED RESULTS

Check the osteoinductive potential of AM and decide which processing protocol shows better proliferation and bone differentiation.

KEYWORDS Tissue engineering, amniotic membrane, DPSCh

66

EVALUACIÓN DE LA TASA DE ÉXITO DE LA TÉCNICA ANESTÉSICA AL NERVIJO ALVEOLAR INFERIOR REALIZADA POR ESTUDIANTES DE 5TO AÑO DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA EN EL AÑO 2016.

RAVECCA A*, ANNALE F, GODIÑO H, KORNECKI F
FACULTAD DE ODONTOLOGIA UDELAR

OBJETIVOS: Evaluar la tasa de éxito en la técnica anestésica de bloqueo del nervio alveolar inferior realizada por los estudiantes del curso de Cirugía Buco Maxilo Facial de 5to año de la Facultad de Odontología. Evaluar el desempeño, de diferentes marcas, químicos y concentraciones anestésicas utilizadas en la facultad. Evaluar la evolución del éxito de la técnica con relación al transcurso del cursado del estudiante

MÉTODOS: Participarán estudiantes que estén cursando la clínica de Cirugía Buco Maxilo Facial 3 de 5to año de la Facultad de Odontología Udelar y pacientes que concurren a dicha clínica para atención sanitaria que necesiten recibir anestesia al nervio alveolar inferior y otorguen su consentimiento informado. Se tomarán en cuenta sólo aquellos casos donde se realice la técnica de Lindsey West, o a sus efectos la técnica de Fisher. Se registrarán: edad y sexo del paciente, químico, marca y concentración del anestésico utilizado. La técnica será realizada bajo supervisión docente y el criterio de éxito de la misma será evaluado a los 10 minutos como tiempo máximo de espera posteriores al bloqueo anestésico con el test de anestesia realizado en vestibular de la mandíbula, en la encía, entre las piezas dentarias incisivo lateral y canino. Todos los docentes serán previamente calibrados.

RESULTADOS ESPERADOS: Obtener un valor de éxito de la técnica en manos de la población estudiantil de 5to año y observar la evolución en el transcurso del cursado.

Identificar la marca, químico y concentración de anestésico más efectiva.

Cuantificar la cantidad total de bloqueos anestésicos al nervio alveolar inferior realizados en el curso de cirugía de 5to año en el año 2016.

PALABRAS CLAVE: Nervio alveolar inferior, anestesia, técnica anestésica, éxito de la técnica anestésica

66

SUCCESS RATE EVALUATION OF THE INFERIOR ALVEOLAR NERVE BLOCK PRACTISED BY STUDENTS OF THE FIFTH YEAR OF DENTISTRY SCHOOL YEAR 2016

RAVECCA A*, ANNALE F, GODIÑO H, KORNECKI F
DENTISTRY SCHOOL, UDELAR.

OBJECTIVES: To Evaluate the success rate of the inferior alveolar nerve block practised by students of the oral and maxillofacial surgery clinic in the fifth year of dentistry school.

To evaluate the effectiveness of the different brands, anesthetic basis and concentration used in Dentistry School.

To evaluate the evolution of the students in the practice of this technique.

METHODS: The technique is practised by students of the fifth grade in the oral and maxillofacial surgery clinic to patients who need to receive treatment requiring that anesthesia, with informed consent. The cases for the study will only be the ones in which Lindsay West or Fisher technique are used. Moreover age, gender, brand, anesthetic base and concentration of the cartridge used will be registered. Any professor is able to supervise the technique, and the success rate criterion that we take is a negative anesthesia test performed in the buccal mucosa between lateral incisor and canine tooth with a maximum length of 10 minutes after the nerve block is performed. All professors are calibrated.

EXPECTED RESULTS: To know the success rate of this technique practised by students of the last year of Dentistry School and to watch the evolution of the students in the use of this technique.

To identify the most effective anesthetic base, concentration and brand.

To quantify the total inferior alveolar nerve block performed in Oral and maxillofacial surgery clinic during 2016.

KEY WORDS: Inferior alveolar Nerve, Anesthesia, Nerve Block technique, success rate of the nerve block technique.

67

EVALUACIÓN DE LAS DOS ENCUESTAS DIETARIAS UTILIZADAS EN LA CLÍNICA DE REHABILITACION, PROSTODONCIA REMOVIBLE I Y GERODONTOLOGÍA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FREIRE, M*; LEMO, A

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UDELAR. CLÍNICA DE REHABILITACIÓN, PROSTODONCIA REMOVIBLE I Y GERODONTOLOGÍA.

La alimentación y la nutrición son factores importantes que contribuyen a la salud y a la capacidad funcional durante el envejecimiento impactando sobre el estado psicosocial, físico y de bienestar. La asociación entre nutrición deficitaria y enfermedades bucales, altamente prevalentes en los adultos mayores viene siendo estudiada en los últimos años por su impacto en el sistema de salud. Se ha constatado que los cambios en la dieta que sufren las personas como forma de adaptación a los problemas bucales, como son pérdida dentaria, prótesis ausente o inadecuada, hiposalivación, enfermedad periodontal, repercuten en su estado nutricional. Por lo que éste representa un indicador de salud y de calidad de vida, siendo las observaciones sobre consumo de alimentos un instrumento útil para conocer la situación alimentaria y nutricional de los individuos.

OBJETIVOS: saber si las encuestas de frecuencia de consumo de alimentos utilizadas los pacientes ≥ 60 años de la Clínica de Prostodoncia Removible Total son útiles y confiables.

MÉTODO: Se realizará una evaluación de los registros de las encuestas dietarias de frecuencia de consumo de tres y siete días realizadas a los pacientes de ≥ 60 años desdentados total o casi total bimaxilar que fueron asistidos en la Clínica de Prostodoncia Removible I y Gerodontología .

RESULTADOS ESPERADOS: las encuestas utilizadas en la Facultad de Odontología no dan información útil y confiable. No cumplen en la mayoría de los casos con el objetivo que se pretende recabar.

PALABRAS CLAVE: encuesta, dieta, edentulismo, desdentados, adultos mayores.

67

ASSESSMENT OF THE TWO DIETARY SURVEYS USED IN THE REHABILITATION CLINIC, REMOVABLE PROSTHODONTICS I AND GERODONTOLOGY OF THE FACULTY OF DENTISTRY OF THE UNIVERSITY OF THE REPUBLIC

FREIRE M*; LEMO A

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR-CLÍNICA DE REHABILITACIÓN, PROSTODONCIA REMOVIBLE I Y GERODONTOLOGÍA

Food and nutrition are important factors that contribute to health and functional capacity while aging, impacting on psychosocial, physical and welfare state. The connection between poor nutrition and oral diseases, highly prevalent in older adults, has been studied in recent years for its impact on the health system. It has been found that dietary changes experienced by people as a form of adaptation to oral problems, such as tooth loss, absent or inadequate prostheses, hyposalivation, periodontal disease, affect their nutritional status. So this is an indicator of health and quality of life, with observations on food consumption being useful to know the food and nutrition situation of individuals.

OBJECTIVES: To know if the surveys of frequency of consumption of food used on ≥ 60 years old patients by the Clinic of Removable Prosthodontics Total are useful and reliable.

METHOD: It will be performed an evaluation of the records of dietary surveys of frequency of consumption of three and seven days made to patients who are ≥ 60 years, total, or almost total, edentulous bimaxillary and were assisted in the Clinic Removable Prosthodontics I and Gerodontology

EXPECTED RESULTS: the surveys used in the Faculty of Dentistry do not give useful and reliable information. They do not comply in most cases with the aim sought to gather.

KEYWORDS: survey, diet, edentulous, toothless, elderly.

68

EFFECTO DEL EDTAC Y DEL ÁCIDO CÍTRICO SOBRE LA PARED DENTINARIA. VARIACIÓN DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN Y LA EDAD DENTARIA.

MARTINELLI S*, ALBURQUERQUE G, SILVA L.
CÁTEDRA DE ENDODONCIA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UDELAR

OBJETIVOS: El propósito de este estudio in vitro, fue encontrar una fórmula y un tiempo de aplicación para los quelantes preparados que fueran eficientes en la limpieza de las paredes del conducto radicular sin causar erosiones, teniendo en cuenta la edad dentaria. Asimismo, se evaluó la formación de cristales cuando se utilizó ácido cítrico.

MÉTODOS: Se seleccionaron 120 dientes, 60 de pacientes adultos jóvenes (entre 15 y 30 años) y 60 de pacientes adultos (más de 40 años), los cuales fueron preparados manualmente con limas K utilizando como irrigante NaOCl 2.5%. Las muestras se dividieron al azar en 8 grupos según las variables: edad (adulto joven y adulto), irrigante (EDTAC 17% y ácido cítrico 10%) y tiempo (1 y 3 minutos). Además se consideraron 4 grupos de control irrigados con NaOCl 2,5% clasificados según la edad y el tiempo. Las raíces fueron seccionadas longitudinalmente y examinadas con MEB en sus tres tercios.

RESULTADOS: Se obtuvo un buen nivel de limpieza del barro dentinario utilizando EDTAC o ácido cítrico e NaOCl. En varias muestras se observó distintos grados de erosión de los túbulos dentinarios. En algunos grupos de ácido cítrico se constataron cristales.

CONCLUSIONES: La efectividad de ambos quelantes fue similar. A mayor tiempo de exposición correspondió mayor limpieza y a la vez mayor erosión. Se logró mayor eliminación del barro dentinario en jóvenes. La erosión no fue dependiente de la edad.

No se pudo evitar la formación de cristales en algunas muestras de los grupos de ácido cítrico.

PALABRAS CLAVE: Quelantes, Barro dentinario, Permeabilidad de la dentina, Erosión.

68

EFFECT OF EDTAC AND CITRIC ACID ON THE DENTINAL WALL. VARIATION OF EXPOSURE TIME AND THE DENTAL AGE.

MARTINELLI S*, ALBURQUERQUE G, SILVA L.
CÁTEDRA DE ENDODONCIA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UDELAR

OBJECTIVES: The purpose of this in vitro study was to find a formula and an application time of prepared chelators that were effective in cleaning the root canal walls without causing erosions, considering the dental age. Also, crystal formation was evaluated when citric acid was used.

METHODS: 120 teeth were selected, 60 young adult patients (aged 15 to 30 years) and 60 adult patients (over 40 years), and manually prepared with K files using sodium hypochlorite (NaOCl) 2.5% as irrigant.

The samples were randomly divided into 8 groups considering the age (young adult and adult), the irrigant (EDTAC and citric acid) and exposure time (1 and 3 minutes). Roots were longitudinally sectioned and examined with scanning electron microscope (SEM) in their three thirds.

RESULTS: A good level of cleanliness of the smear layer using EDTAC or citric acid and sodium hypochlorite was obtained. Different degrees of erosion of the dentinal tubules could be observed in several samples. Crystals were found in some groups of citric acid.

CONCLUSIONS: The effectiveness of both chelating agents was similar. Longer exposure times led to improved cleanliness and also increased erosion. Better smear layer removal was accomplished in young teeth. Erosion was not dependent on age. The formation of crystals in some samples of citric acid groups could not be avoided.

KEY WORDS: Chelators, Smear layer, Dentin permeability, Erosion.

69**TRATAMIENTOS ADICIONALES EN COMPOSITOS DIRECTOS Y SU EFECTO EN LA RESISTENCIA FLEXURAL**GRAZIOLI G*, FRANCIA A
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UDELAR

Los composites indirectos poseen como principal ventaja sobre los composites directos la obtención de una mayor polimerización, que le confiere mejores propiedades mecánicas.

OBJETIVOS Evaluar la resistencia flexural de composites directos sometidas a tratamientos adicionales con aparatología disponible normalmente en un consultorio odontológico. Comparar la resistencia flexural de composites indirectos con composites directos con y sin tratamientos adicionales

MÉTODOS

Estudio experimental. Se confeccionaron 50 cuerpos de prueba divididos en 5 grupos de 10 c/u
Grupo 1: Cerómero Vita CM LC procesado en horno KULZER UniXS (Control)

Grupo 2: Composite TPH3 (Densply) (Control)

Grupo 3: Composite TPH3 (Densply) + tratamiento adicional de Horno Pasteur a 170° C por 5 minutos

Grupo 4: Composite TPH3 (Densply) + tratamiento adicional de autoclave 121°C 6min 1,5kg/cm³

Grupo 5: Composite TPH3 (Densply) + tratamiento adicional de microondas por 3 minutos a 450 W de potencia

Se realizó un ensayo de flexión en 3 puntos cumpliendo la norma ISO 4049.

RESULTADOS Todos los grupos con tratamiento adicional mostraron un aumento de por lo menos 20 MPa en la resistencia flexural y de 2GPa en el módulo elástico.

El grupo sometido a tratamiento adicional de horno Pasteur mostró valores de resistencia flexural mayores que el resto de los grupos. **CONCLUSIONES** Los tratamientos adicionales con aparatología disponible en el consultorio odontológico aumentan significativamente la resistencia flexural en composites directos.

PALABRAS CLAVE composites directos, composites indirectos, polimerización, propiedades Mecánicas

69**FLEXURAL STRENGTH IMPRUVEMENT OF DIRECT COMPOSITES BY USING ADDITIONAL TREATMENTS**GRAZIOLI G*, FRANCIA A
FACULTY OF DENTISTRY- UDELAR

The main advantages of Indirect composites over direct composites is the better polymerization, which provides better mechanical properties.

OBJETIVES Assess the flexural strength of direct composites submitted to additional treatments with equipment normally available at a dental clinic Compare the flexural strength of indirect composites and direct composites with and without additional treatments

METHODS Experimental Assay. 50 samples were made divided in 5 groups of 10 samples each:

Group 1: Indirect Composite Vita CM LC treated with Kulzer oven UniXS (control)

Group 2: Composite TPH3 (Densply) (control)

Group 3: Composite TPH3 (Densply) + additional treatment with a dry oven at 170° C for 5 minutes.

Group 4: Composite TPH3 (Densply) + additional treatment with autoclave 121°C 6 min 1,5Kg/cm³

Group 5: Composite TPH3 (Densply) + additional treatment with microwave 3 minutes' power of 450W

Three-point flexural assay was performed by ISO 4049

RESULTS All groups with additional treatment showed an increased flexural strength of at least 20 MPa and 2GPa of elastic modulus

The group with a dry oven treatment showed the higher values of flexural strength.

CONCLUSIONS Additional treatment with equipment available at a dental clinic significantly improve flexural strength of direct composites, obtaining higher values than indirect composites.

KEYWORDS

Direct composites, Indirect Composites, Polymerization, Mechanical Properties

70

AISLAMIENTO, DETERMINACION DE VIABILIDAD Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL HUMANA (DPSC).

FRANCIA A^{1*}, GRAZIOLI G¹, BENGOCHEA M², MAGLIA A¹, ALVAREZ I².

1- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR

2- INSTITUTO NACIONAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTE (INDT)

OBJETIVOS: - Aislar y evaluar células madre de la pulpa dental humana (DPSC). - Establecer en Uruguay un protocolo de aislamiento de DPSC. - Analizar cuantitativamente y cualitativamente las células aisladas.

MÉTODOS: Fueron utilizados 10 terceros molares sanos donados por pacientes de entre 18 y 30 años que concurren a la Facultad de Odontología, Udelar y otorgaron su consentimiento escrito. Dichas piezas fueron colocadas en medio de transporte y procesadas antes de las 48 hs. en el INDT. En el laboratorio se realizó la fractura de la pieza en cámara de flujo laminar para proceder a la obtención del tejido pulpar y su procesamiento por el método explante.

Obtenida una confluencia del 80% se realizaron 3 pasajes. En cada pasaje se analizó: Morfología por técnicas de microscopía óptica, viabilidad celular y conteo en cámara de Neubauer. Al tercer pasaje se realizó la caracterización celular mediante citometría de flujo, con los marcadores CD29, CD73, CD90, CD105 y CD166 como marcadores positivos (específicos), CD34 y CD45 como marcadores negativos.

RESULTADOS: Se logró obtener DPSC por primera vez en Uruguay.

Las células obtenidas presentaron una vitalidad mayor al 90% en todos los pasajes, observándose una morfología característica de células madre mesenquimales y a la citometría de flujo, resultado negativa para los marcadores hematopoyéticos CD34 y CD45, y una positividad mayor al 95% en marcadores específicos.

CONCLUSIONES: Se logró establecer un protocolo de aislamiento celular, con alta tasa de éxito y seguridad para aislar DPSC.

PALABRAS CLAVE: Dental Pulp Stem Cells, Citometría de flujo, Viabilidad Celular

70

ISOLATION, VIABILITY AND CHARACTERIZATION OF HUMAN DENTAL PULP STEM CELLS (DPSC)

FRANCIA A^{1*}, GRAZIOLI G¹, BENGOCHEA M², MAGLIA A¹, ALVAREZ I².

1) NATIONAL INSTITUTE OF DONATING AND TRANSPLANTATION (INDT), MSP – UDELAR

2) FACULTY OF DENTISTRY, UDELAR

OBJETIVES: - Isolate and evaluate human dental pulp stem cells (DPSC). - Establish an isolation protocol of DPSC in Uruguay. - Analyze qualitative and quantitatively the isolated cells.

METHODS: 10 healthy wisdom tooth, donated by patients between 18 and 30 years that went to the Dentistry University and gave written consent were used. The teeth were placed in transport media and processed between 48hrs in the INDT.

In the lab the tooth fracture was performed inside the laminar flow cabinet and the tissue was obtained and processed by the outgrowth method.

When an 80% confluency was obtained we performed 3 passages. On each passage morphology using optical microscopy, viability and cell counting on Neubauer chamber were analyzed. On the third passage, flow cytometry was performed using cell markers CD29, CD73, CD90, CD105 and CD166 as positive markers (specifics) and, CD34 and CD45 as negative markers.

RESULTS: We achieved to obtain DPSC for the first time in Uruguay.

Obtained cells presented a vitality higher than 90% in all passages, mesenchymal stem cell characteristic morphology was observed, and the flow cytometry were negative for hematopoietic markers CD34 and 45 and a positivity higher than 95% for specific markers.

CONCLUSIONS: A isolation protocol with a high success rate and safety to isolate DPSC was established.

KEYWORDS: Dental pulp Stem Cells, Flow Cytometry, Viability

71**PREFERENCIA DE PACIENTES NIÑOS Y SUS PADRES RESPECTO A LA VESTIMENTA DEL ODONTOPEDIATRA**PUIG. F* – BRAUN. A – RAM. D- HERMIDA. L
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY

OBJETIVOS: Evaluar si los niños y sus padres consideran que la vestimenta del odontopediatra es un aspecto importante en la relación paciente-profesional y cuál es la de su preferencia.

MÉTODOS: Se realizó un estudio descriptivo/transversal en 270 niños/as de 4-12 años y uno de sus respectivos padres, en una Clínica Privada y una Institución de Asistencia Colectivizada en Montevideo, Uruguay. El estudio incluyó un cuestionario dirigido a padres/madres y otro a niños/as, y fotografías de odontopediatras con diferente vestimenta(5-mujer/5-hombre): túnica blanca(i-1/i-6), ambo de color lila para la mujer(i-2) y ambo de color verde para el hombre(i-7), equipo con diseños infantiles(i-3/i-8), vestimenta informal(i-4/i-9) y vestimenta formal(i-5/i-10). Los datos fueron analizados utilizando el programa SAS 9.2(2009). Valor- $p \leq 0,05$

RESULTADOS: El 29% de los niños/as prefirió la imagen 2 y el 25% la imagen 3, sin diferencias entre ambas ($p=0.3643$), se encontraron diferencias significativas entre cada una de estas imágenes con el resto (valores- $p < .0001$). Para padres/madres, la imagen más elegida fue la número 3(57% $p = .0001$). El 83% de los madres/padres manifestó que la vestimenta del odontopediatra influye en el vínculo con su hijo/a, 16% expresó que no y un 1% opinó "da igual".

CONCLUSIONES: La vestimenta preferida por los niños/as encuestados fue el ambo color lila seguida por la de diseño infantil. Para los padres/madres la vestimenta más elegida fue con diseño infantil, y opinaron que la vestimenta influye en el vínculo odontopediatra-hijo/a y el comportamiento del niño/a en el consultorio.

PALABRAS CLAVE: Comportamiento. Niños. Odontología pediátrica. Padres. Vestimenta

71**CHILDREN'S AND PARENTS' PREFERENCES REGARDING THE PEDIATRIC DENTIST'S ATTIRE**PUIG. F* – BRAUN. A – HERMIDA. L – RAM. D
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY

OBJECTIVES: To assess whether children and their parents believe that dentist's attire is an important aspect of the patient-professional relationship, and to determine their attire preference.

METHODS: A descriptive and cross-sectional study was surveyed on 270 children aged between 4-12, and on one of their respective parents in a Private Clinic and an Institution of Collectivised Assistance in Montevideo, Uruguay. The study included a questionnaire for parents, another one for children, and photographs of pediatric dentists in different attire (5 women/5 men): white coat(p-1/p-6), lilac scrub for women(p-2) and green light scrub for man(p-7), childish pattern on the scrubs(p-3/p-8), casual attire(p-4/p-9) and formal attire(p-5/p-10). Data were analyzed using the SAS 9.2(2009) program. P-value ≤ 0.05 .

RESULTS: The 29% of children expressed preference for image 2, followed by 25% for image 3, without significant differences between them ($p=0.3643$). For parents, the most favored image was number 3 (57%, $p=0,0001$). Regarding the views of parents about whether the dentist dress influences the bond between the professional and their child, 83% said that it has influence, 16% said no and 1% "do not care".

CONCLUSIONS: The most chosen attire by children was the lilac scrub, followed by the childish pattern scrub. Parents answered that the dentists' attire influenced the bond between professional/their child; and in their child's behavior at their office.

KEY WORDS: Behavior. Children, Pediatric Dentistry, Parents, Relationship professional dentist-children. Attire.

72

ESTUDIO DESCRIPTIVO DE SALUD BUCAL EN ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES AFRODESCENDIENTES DE MONTEVIDEO

ROTEMBERG E*, FERREIRA B, ACOSTA N, LÓPEZ A, ALMARÁZ MT, MUÑOZ M, VARELA A.

INSTITUCIONES: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR, SOCIEDAD URUGUAYA DE ODONTOLOGÍA COMUNITARIA DE LA ASOCIACIÓN ODONTOLOGICA URUGUAYA, GRUPO AFRO PROMOTOR DE SALUD, PROGRAMA APEX UDELAR.

OBJETIVOS: 1. Describir los hábitos de higiene bucal y el acceso a la salud de una población adolescente y adulta joven que declare tener antepasados de origen afro y compararlo con una muestra similar no afro. 2. Evaluar el índice CPOD en ambas muestras.

MÉTODOS: Estudio descriptivo de corte transversal, Se relevaron participantes que; a) pertenecían a la franja etaria de 15 a 35 años; b) residían en Montevideo. A cada individuo se le formuló una encuesta elaborada por el equipo investigador. La muestra por cuota fue de individuos consecutivos hasta alcanzar 40 participantes (20 de cada género) con antepasados afro, y otro grupo de similar tamaño y características socio-demográficas, que declaren carecer de antepasados de origen afro o negro. El examen clínico evaluó el índice CPOD. Se estudió si existía asociación entre variables mediante el test de chi cuadrado.

RESULTADOS: La encuesta reveló entre otros datos que el acceso a servicios de salud público y privado fue el mismo en ambas muestras, 47,5% y 52,5% respectivamente. El acceso a la atención odontológica fue 50 y 50% en sector público y privado en la muestra afro; 39,5 y 60,5% en la muestra no afro. El índice CPOD 8,825 en el grupo afro; 6,375 en el no afro.

CONCLUSIONES: El análisis comparativo entre ambas muestras reveló diferencias no significativas en la mayoría de las variables interrogadas. El uso de servicio odontológico público así como el índice CPOD resultó superior en el grupo afro en relación al grupo no afro.

PALABRAS CLAVE: afrodescendientes, equidad, salud bucal., adolescentes, adultos jóvenes.

72

DESCRIPTIVE STUDY OF MOUTH HEALTH IN AFRODESCENDENT TEENAGERS AND YOUNG ADULTS FROM MONTEVIDEO.

ROTEMBERG E*, FERREIRA B, ACOSTA N, LÓPEZ A, ALMARÁZ MT, MUÑOZ M, VARELA A.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR, SOCIEDAD URUGUAYA DE ODONTOLOGÍA COMUNITARIA DE LA ASOCIACIÓN ODONTOLOGICA URUGUAYA, GRUPO AFRO PROMOTOR DE SALUD, PROGRAMA APEX UDELAR.

OBJECTIVES: 1. To describe the mouth hygienic habits and the access to health care in a teenage and young adult population which declares having african ancestors and to compare it to a similar non-african population. 2. To evaluated the DMFT index in both groups.

METHODS: It is a cross-cutting descriptive study. The surveyed participants signed the informed consent and they accomplished the following inclusion criteria: a) the age between 15 and 35 years old; b) live in Montevideo. Each of the individuals was asked to fill a survey elaborated by the research team. The sample by fee was of consecutive individuals until reaching 40 participants per group: 20 men and 20 women with afro ancestry, and another group of similar size and characteristics socio-demographic, who declared not having afro or black ancestors. The exam evaluated the DMFT index in both groups. The study of any association between variables was done through the chi square test.

RESULTS: The survey show similar access to health care in both groups: 47,5% and 52,5% to public and private systems in this order. Dental care in people of African descent was 50% in public or private sistem and 39,5% - 60,5% in other group. The DMFT index in in people of African descent was 8,825 and in people without black ancestors was 6,375.

CONCLUSIONS: The comparative analysis between both samples did not show statistically significant differences in the most of studied variables in the african and non-african groups. Dental care in public sistem and DMFT index was higher in people of African descent.

KEY WORDS: People of African descent, equity, mouth health, teenagers, young adults.

73**CARACTERIZACIÓN DE RESINAS BULK FILL**GRAZIOLI G*
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UDELAR

OBJETIVOS: - Analizar el grado de conversión (GC), resistencia Flexural (RF) y dureza Knoop(DK). - Comparar los resultados obtenidos con una resina convencional

MÉTODOS: Se utilizaron 2 resinas de tipo Bulk Fill: Filtek Bulk Fill ® (3M ESPE) y Tetric N-Ceram ® (Ivoclar Vivadent), y una resina convencional Z250xt (3M ESPE) como control. Constituyendo 3 grupos.

Se midió el GC, utilizando un FTIR IRPrestige 21 (SHIMADZU) en bloques de resina, 3 de 2mm de espesor y 3 de 4mm por grupo.

La dureza Knoop top-bottom se analizó con un Durómetro Future Tech FM700, utilizando 2 bloques de resina de 2 y 4 mm de cada grupo, realizando 3 mediciones por bloque.

Para la resistencia flexural se confeccionaron 10 cuerpos de prueba y se sometieron a un ensayo de micro-flexión en una máquina de ensayos universal (EMIC 2500), bajo la normativa ISO 4049. Los datos se analizaron mediante ANOVA de dos vías

RESULTADOS: El GC en espesor de 2mm fue similar en todos los grupos, cercano al 45%. En 4mm resinas de tipo Bulk Fill mantuvieron el grado de conversión, mientras que la resina control disminuyó a 24%. En la RF, todas las resinas presentaron un valor estadísticamente similar. No se observaron variaciones de DK en las resinas de tipo Bulk Fill entre los bloques de 2 y 4mm. En las resinas control los bloques de 4 mm mostraron una dureza significativamente menor.

CONCLUSIONES: Las resinas de tipo Bulk fill mostraron tener un comportamiento similar GC, RF y DK en capas de 2 y 4 mm, lo que evidencia que estas resinas pueden utilizarse en incrementos de hasta 4mm.

PALABRAS CLAVE: Bulk Fill, Grado de Conversión, Resistencia Flexural, Dureza Knoop

73**CARACTERIZATION OF BULK FILL COMPOSITES**GRAZIOLI G*
INSTITUTION FACULTY OF DENTISTRY- UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

OBJETIVES: - Assess the degree of conversion (DC), flexural strength (FS) and Knoop hardness (KH). - Compare the results with a conventional composite

METHODS: 2 bulk fill composites were used: Filtek Bulk Fill ® (3M ESPE) y Tetric N-Ceram ® (Ivoclar Vivadent), and a conventional composite Z250xt (3M ESPE) as control. Constituting 3 groups. DC was assessed by using a FTIR IRPrestige 21 (SHIMADZU) in resin blocks, 3 of 2 and 3 of 4mm height. Knoop hardness was assessed with a Future Tech FM700 hardness tester using 2 resin blocks 2 and 4mm height of each group, 3 measures per block.

To assess flexural strength 10 samples were made and a 3 point bend assay was performed using a universal testing machine (EMIC 2500), using ISO 4049.

Data was analysed by ANOVA two ways.

RESULTS: The DC in 2 mm was similar in every group, nearby 45%.

In 4 mm bulk fill type composites maintained de GC, while control composite decreased to 24%. All groups showed statistically similar FS values.

KH showed no variation on Bulk fill type in blocks of 2 and 4mm height, while control composite showed lower values in 4mm height

CONCLUSIONS: New bulk fill type composite showed to behave similarly in DC, FS and KH in 2 and 4mm layers, what evidence that this composites can be used in 4mm increases.

KEYWORDS: Bulk fill, Degree of conversion, flexural strength, Knoop Hardness

74

TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS DE CANDIDIASIS BUCALES

SANO SM*, BRUSCA MI, BÁLSAMO MF, LANFRANCHI HE, MOLGATINI SL.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, CÁTEDRA DE
MICROBIOLOGÍA, CÁTEDRA DE CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA.

OBJETIVOS: Evaluar tratamientos alternativos para candidiasis bucal con el uso de tea tree, lavanda y caléndula como antifúngicos. Y contrastar el uso de estas sustancias alternativas con la nistatina.

MÉTODOS: Se realizará un estudio clínico experimental longitudinal, a doble ciego, al azar, con la participación de 60 pacientes, divididos en 4 grupos iguales. Serán incluidos aquellos pacientes diagnosticados clínicamente con candidiasis y distribuidos en cuatro grupos: Grupo I: tratamiento con nistatina 100.000UI. Grupo II: tratamiento con tea tree en orabase al 0.1%. Grupo III: tratamiento con lavanda en orabase al 0.1%. Grupo IV: tratamiento con caléndula en orabase al 5%. Los tiempos de corte serán: 0 (antes de iniciar tratamiento) 14 y 28 días. Se tomarán muestras de la mucosa del paladar en contacto con la prótesis y además de la prótesis. Se realizarán hisopados y extendidos para coloración con técnica de Gram y Giemsa. Se indicará adecuadamente a cada paciente la aplicación de orabase sobre la base de la prótesis y luego ésta se colocará en la cavidad bucal. Las diferentes especies se identificarán con métodos fenotípicos. Se efectuarán Chi cuadrado con corrección de Bonferroni y T test para análisis de variables cuantitativas. Se utilizará programa SPSS, versión 11.0.

RESULTADOS ESPERADOS: Los aceites esenciales serán eficaces antifúngicos contra especies de *Candida*. Los mismos presentarán igual eficacia terapéutica que las drogas convencionalmente utilizadas para tratamiento de candidiasis.

PALABRAS CLAVE: candidiasis, aceites esenciales, tratamientos alternativos.

74

ALTERNATIVE TREATMENTS OF ORAL CANDIDIASIS

SANO SM*, BRUSCA MI, BÁLSAMO MF, LANFRANCHI HE, MOLGATINI SL.
BUENOS AIRES UNIVERSITY, FACULTY OF DENTISTRY, MICROBIOLOGY
DEPARTMENT, ORAL PATHOLOGY MEDICINE DEPARTMENT.

OBJETIVES: Evaluate alternative treatments for oral candidiasis with the use of tea tree, lavender and calendula as antifungals. And contrast the use of these alternative substances with nystatin.

METHODS: A clinical experimental longitudinal, double-blind, randomized study will be performed, involving 60 patients divided in 4 equal groups. Patients clinically diagnosed with candidiasis will be enrolled in this study, and then distributed in the following groups: Group I: treatment with nystatin 100.000UI. Group II: treatment with tea tree in orabase 0.1%. Group III: Treatment with lavender orabase 0.1%. Group IV: calendula treatment orabase 5%. The cutting times will be: 0 (before treatment) 14 and 28 days. Samples of palatal mucosa in contact with the prosthesis and from the prosthesis will be taken. Swabbing and mounting for Gram and Giemsa staining will be performed. Each patient will be properly advised about use of orabase medication on the prosthesis and then it will be placed in the oral cavity. Different species will be identified by phenotypic methods. Chi square with Bonferroni correction and T test for analysis of quantitative variables will be performed. SPSS program, 11.0 version will be used.

EXPECTED RESULTS: Essential oils are effective antifungal against *Candida* species. They may present the same therapeutic efficacy as drugs conventionally used to treat candidiasis.

KEYWORDS: candidiasis, essentials oils, alternative treatments.

75**CLÍNICA DE LESIONES ESTOMATOLÓGICAS RELACIONADAS A LA INFECCIÓN POR HPV, EN MUJERES CON HPV EN EL TRACTO GENITAL INFERIOR.**VERDU S*, NALLI G, TOLCHINSKY M, LANFRANCHI H
CÁTEDRA DE CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA. FOUBA

OBJETIVOS El objetivo de este trabajo será establecer una relación entre las lesiones estomatológicas, subtipo de HPV, lesiones en tracto genital inferior y subtipo/s de HPV en mujeres.

MÉTODOS Pacientes con lesiones producidas por HPV en tracto genital inferior serán derivadas del Servicio de Ginecología del Hospital de Clínicas "José de San Martín" Universidad de Buenos Aires, Argentina durante un año calendario al servicio de Clínica Estomatológica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires para su examen estomatológico, evaluando la posibilidad de observar lesiones clínicas sospechosas provocadas por HPV.

Se consignarán: edad, patología ginecológica, práctica de sexo oral, uso de barreras y se relacionará con la presencia de lesión estomatológica. Se incluirán a aquellas pacientes derivadas del Servicio de Ginecología del Hospital San Martín y que concurren a nuestro servicio y se excluirán a todas aquellas mujeres que no tuviesen lesiones estomatológicas. Las pacientes que ingresen al estudio se les hará un hisopado vaginal y bucal.

RESULTADOS ESPERADOS Se analizarán los resultados obtenidos comparando los alcances de la observación clínica, con la PCR para HPV bucal y la observación clínica con la PCR para HPV ginecológica. Para ello se utilizará el test de Chi cuadrado con un nivel de significación estadística de $p < 0.05$ para rechazar la hipótesis nula.

PALABRAS CLAVE HPV, lesión estomatológica, PCR.

75**CLINIC OF STOMATOLOGIC LESIONS RELATED TO HPV INFECTION, IN WOMEN WITH HPV IN THE INFERIOR GENITAL TRACT.**VERDU S*, NALLI G, TOLCHINSKY M, LANFRANCHI H
DEPARTMENT OF STOMATOLOGIC CLINIC. FOUBA

OBJECTIVES The objective of this work will be to establish a relation between stomatologic lesions, HPV subtype, inferior genital tract lesions and HPV subtype/s in women.

METHODS Patients with lesions produced by HPV in the inferior genital tract will be referred from the Gynecology Service of Hospital de Clínicas "José de San Martín" Universidad de Buenos Aires, Argentina during a calendar year to the services of the Stomatologic Clinic of the Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires for their stomatologic examination, evaluating the possibility of observing suspicious clinical lesions provoked by HPV.

Age, gynecologic pathology, oral sex practice and use of barriers will be stated and related to the stomatologic lesion presence. Those patients who were referred from the Gynecology Service of Hospital San Martín and attended to our service will be included. We will exclude all those women without stomatologic lesions. Patients who entered our study will have a vaginal and oral swab performed.

EXPECTED RESULTS The obtained results will be analysed comparing the reach of the clinical observation to the PCR for oral HPV and the clinical observation to the PCR for gynecological HPV.

In order to achieve this, the chi-square test will be used with a statistical significance level of $p < 0.05$ to reject the null hypothesis.

KEYWORDS HPV, stomatologic lesion, PCR.

76

EFFECTO DEL DENTÍFRICO FLUORADO VALORANDO LA INGESTA EN PREESCOLARES MEXICANOS Y URUGUAYOS Y SU RELACIÓN CON LA EXPERIENCIA DE CARIES.

MOLINA N, ALVAREZ I, TREMILLO O*, DURAN D, LIBERMAN J.
ATENCIÓN A LA SALUD. UAM. MÉXICO, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR URUGUAY.

OBJETIVOS: Identificar el efecto del flúor mediante el cepillado con dentífrico fluorado valorando la ingesta en preescolares mexicanos y uruguayos y su relación con la experiencia de caries.

MÉTODOS: Material y método: Se realizará un estudio transversal, descriptivo y observacional en preescolares de la ciudad de México y de la ciudad de Montevideo. La muestra de los preescolares debe ser uniforme en cuanto a características sociodemográficas, a la concentración de fluoruro en agua de consumo y al tipo de dentífrico a utilizar. Previo consentimiento informado, se realizará un cuestionario que será validado para ser utilizado en los dos grupos de preescolares donde se incluirá la frecuencia del cepillado dental y el peso del niño para realizar el cálculo de la ingesta de fluoruro por el cepillado dental. La evaluación clínica para valorar la caries dental (índice cpod) y la higiene bucal se efectuará con los criterios de la Organización Mundial de la Salud de 1997 por dos estomatólogos calibrados con valores Kappa >0.9.

RESULTADOS ESPERADOS: Existen diferencias en la experiencia de caries en preescolares mexicanos y uruguayos debido a la ingesta de dentífrico fluorado.

PALABRAS CLAVE: dentífricos, fluoruros, caries dental.

76

FLUORIDE TOOTHPASTE EFFECT ASSESSING INTAKE IN MEXICAN AND URUGUAYAN PRESCHOOLERS AND ITS RELATIONSHIP WITH CARIES EXPERIENCE.

MOLINA N, ALVAREZ I, TREMILLO O*, DURAN D, LIBERMAN J.
INSTITUTION: ATENCIÓN A LA SALUD. UAM. MÉXICO, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR URUGUAY.

OBJETIVES: To identify the fluoride effect by brushing with fluoride dentifrice assessing intake in Mexican and Uruguay children and its relationship with caries experience.

METHODS: A cross-sectional, descriptive and observational study will be performed in preschool childrens from Mexico City and Montevideo City. The sample of children should be uniform in terms of sociodemographic characteristics, the concentration of fluoride in drinking water and the type of toothpaste used. A questionnaire will be validated to be used in the two groups of children where the frequency of toothbrushing and the child's weight for calculating the intake of fluoride toothbrushing will be included. The clinical evaluation to assess the dental caries (DMFT index) and oral hygiene will be performed according to the World Health Organization 1997 criteria by two calibrated dentists Kappa > 0.9.

EXPECTED RESULTS: There are differences in caries experience in Mexican and Uruguayan preschool children due to the intake of fluoride toothpaste.

KEY WORDS: toothpaste, fluoride, tooth decay.

77**ACCIÓN ANTIMICROBIANA Y EFECTOS ADVERSOS DE SOLUCIONES LIMPIADORAS DE PRÓTESIS TOTALES – ESTUDIO IN VITRO.**

ROCHA, L.M.M.*, ARRUDA, C.N.F., OLIVEIRA, V.C., SILVA-LOVATO, C. H., PARANHOS, H.F.O.: FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO – FORP – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP

OBJETIVOS: Este trabajo evaluará el efecto de las soluciones químicas de los desinfectantes como la acción antimicrobiana y los efectos adversos en la resina acrílica termoactivada (in vitro).

MÉTODOS: Para la acción antimicrobiana, los especímenes de resina acrílica termopolimerizable (Lucitone 550) serán obtenidos a partir de matrices circulares metálicas (15mm x 3mm), los cuales serán esterilizados en microondas (650W, por 6 minutos) e inoculados (10⁷ UFC/ml de los micro-organismos: *Candida albicans* (Ca), *Candida glabrata* (Cg) y *Streptococcus mutans* (Sm)). Después de la contaminación, los especímenes serán incubados e inmersos: Grupo I- Salina (control); Grupo II- Hipoclorito de sodio 0,2%; Grupo III- Efferdent® Power Clean Crystals; Grupo IV- *Ricinus communis* 6,25%. Seguidamente, las muestras serán lavadas (PBS) e inmersas en medio Lethéen. La suspensión resultante será diluida (10⁰ y 10⁻³) y serán sembradas en medios de cultura específico. Se medirá el número de colonias características y el número de UFC/mL calculado. Para los efectos adversos, especímenes circulares (16 x 4 mm) y rectangulares (65 x 10 x 3.3 mm) de resina acrílica (Lucitone 550) serán inmersos en las mismas soluciones citadas anteriormente, simulando 05 años de inmersiones cortas (3-20 minutos). Se evaluarán la alteración de color, dureza Knoop, rugosidad superficial, morfología superficial y resistencia a flexión antes y después de las inmersiones.

RESULTADOS ESPERADOS: Los datos serán analizados estadísticamente por medio del software SPSS Statistics 17.0.

PALABRAS CLAVE: Dentadura completa. Resinas acrílicas. Biofilmes. Limpiadores de dentadura. Productos con acción antimicrobiana.

77**ANTIMICROBIAL ACTION AND ADVERSE EFFECTS OF COMPLETE DENTURES HYGIENIC SOLUTIONS – IN VITRO STUDY**

ROCHA, L.M.M.*, ARRUDA, C.N.F., OLIVEIRA, V.C., SILVA-LOVATO, C. H., PARANHOS, H.F.O.

OBJETIVES: This study will evaluate the effect of chemical hygienic solutions regarding to antimicrobial action and adverse effects on heat-polymerized acrylic resin (in vitro).

METHODS: For the antimicrobial action, the heat-polymerized acrylic resin specimens (Lucitone 550) will be obtained from circular metal matrix (15 mm x 3 mm), which will be sterilized with microwave (650W, for 6 minutes) and inoculated (10⁷ UFC/ml of the microorganisms): *Candida albicans* (Ca), *Candida glabrata* (Cg) and *Streptococcus mutans* (Sm). After contamination, the specimens will be incubated (37°C/48h) and immersed in: Group I – Saline (Control); Group II – 0.2% Sodium Hypochlorite; Group III – Efferdent® Power Clean Crystals; and Group IV – 6.25% *Ricinus communis*. After, the specimens will be washed (PBS) and immersed in Lethéen medium. The resultant suspension will be diluted (10⁰ to 10⁻³) and aliquots will be seeded on specific culture medium. The number of characteristic colonies will be counted and the number of CFU/mL calculated. For the adverse effects, disc-shaped (16 mm x 4 mm) and rectangular specimens (65 mm x 10 mm x 3.3 mm) of acrylic resin (Lucitone 550) will be immersed in same solution cited before, simulating a five-years period of short immersions (3-20 minutes). Before and after the immersions, the specimens will be evaluated regarding to color alterations; Knoop hardness; surface roughness; surface morphology; and flexion strength.

EXPECTED RESULTS: The data will be submitted to statistical tests by the SPSS Statistics 17.0 software.

KEYWORDS: Denture complete. Acrylic resins. Biofilms. Denture cleansers. Products with antimicrobial action.

78

VARIACIÓN BIOLÓGICA Y GENÉTICA EN GENES DE FORMACIÓN DE ESMALTE DENTAL EN POBLACIONES EXPUESTAS A FLUORUROS CON Y SIN MANIFESTACIÓN CLÍNICA DE FLUOROSIS DENTAL.

AUTORES: TREMILLO O*, MOLINA N, BOLOGNA R, GONZÁLEZ R, VELÁZQUEZ N.

DOCTORADO CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

OBJETIVOS Determinar la variación biológica y genética en genes que participan en la formación del esmalte dental en población expuesta a altas concentraciones de fluoruros con y sin manifestaciones clínicas de fluorosis dental.

MÉTODOS Se realizará un estudio transversal y analítico en adolescentes de dos localidades del Estado de Durango, dichas regiones mantienen altas concentraciones de fluoruros en agua, donde además existe población con y sin manifestaciones clínicas de fluorosis dental, por lo que todos los sujetos estudiados deben mantener una exposición a fluoruros por encima de 2ppm. Se tomarán muestras de mucosa bucal con cepillo citológico en la población de estudio. Para la evaluación de flúor en orina se utilizará potenciómetro con electrodo específico de flúor. Para la evaluación de la variación genética y biológica se realizará la técnica de biología molecular micro-arreglos de baja densidad con lo que se determina el nivel de expresión de dichos genes y se confirmará con PCR-Tiempo Real.

RESULTADOS ESPERADOS: Este estudio podría identificar nuevas mutaciones específicas en genes que participan en la formación del esmalte dental en poblaciones que tienen distintas manifestaciones de fluorosis dental, lo que puede contribuir a la aplicación de medidas preventivas específicas en cada población.

PALABRAS CLAVE: fluorosis dental, variación genética.

78

BIOLOGICAL AND GENETIC VARIATION IN TOOTH ENAMEL GENES IN POPULATIONS EXPOSED TO HIGH CONCENTRATIONS OF FLUORIDES WITH AND WITHOUT CLINICAL MANIFESTATIONS OF DENTAL FLUOROSIS.

TREMILLO O*, MOLINA N, BOLOGNA R, GONZÁLEZ R, VELÁZQUEZ N.
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.

OBJETIVES: Determine the biological and genetic variation in tooth enamel genes in populations exposed to high concentrations of fluorides with and without clinical manifestations of dental fluorosis.

METHODS: A cross-sectional and analytical study will be performed in adolescents from two locations in the State of Durango, Mexico, these regions have high concentrations of fluoride in water and also a population with and without clinic manifestations of dental fluorosis. The study population should maintain exposure to fluorides above 2ppm. Oral mucosa samples will be taken with cytological brushes. For fluoride urinary measuring potentiometer with specific electrode fluorine will be used. For genetic and biological variation micro-low-density arrangements will be made to assess the level of expression of these genes and will be confirmed by Real Time PCR.

EXPECTED RESULTS: This study could identify specific mutations in genes involved in the formation of tooth enamel in populations with different manifestations of dental fluorosis, which may contribute to the implementation of specific preventive actions in each population in the future.

KEY WORDS: dental fluorosis, genetic variation.
