



SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

URUGUAYAN SECTION OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE	MARÍA DEL CARMEN LÓPEZ JORDI
VICEPRESIDENTE	SUSANA LORENZO
SECRETARIO	MARCELO KREINER
TESORERO	RICHARD JAUREGUY

COMISIÓN FISCAL

GRACIELA GONZÁLEZ
INÉS SALVERAGLIO
SYLVIA PIOVESÁN

REGIÓN LATINOAMERICA IADR

PRESIDENTE	SIGMAR DE MELLO RHODE
VICE PRESIDENTE	ANA MARIA ACEVEDO

CUARTA REUNIÓN – 7 DE AGOSTO 2009

COMISIÓN SELECCIÓN DE TRABAJOS NACIONALES FINALIZADOS

Hector E. Lanfranchi
Sergio Verdera
Jorge Gutiérrez
Esther Szwarc
Mercedes Collazo

AUSPICIOS

- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
- COLGATE – PALMOLIVE

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

8:00 horas - NH HOTEL – 1er. Piso
INSCRIPCIONES y ACREDITACIONES

SALÓN MISIONES

8:45 hs. - PRESENTACIONES ORALES

10:30 hs. - Coffee break

11:00 hs.- PRESENTACIONES ORALES

SALÓN TERRAZAS

12:00 hs. – ALMUERZO

15.00 hs. - PRESENTACIONES POSTERS Sectores A, B, C.

SALÓN MISIONES

15.30 hs. - PRESENTACIONES ORALES

17.00 hs. - Coffee break

17.30 hs. - CAPÍTULO PROYECTOS

19.00 hs - CONFERENCIA DRA. MARÍA FIDELA DE LIMA NAVARRO.
PRESIDENTE ELECTO IADR.

19.30 hs. - ACTO DE CLAUSURA
ENTREGA DE PREMIOS

SALÓN TERRAZAS - CENA

PROGRAMA GENERAL DE PRESENTACIONES

SALÓN MISIONES

8.45 - PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE Susana Lorenzo

SECRETARIO Inés Salveraglio

SECRETARIO Sylvia Piovesán

- 8.45 1-** Estudio comparativo de la cantidad de dentífrico utilizado en los cepillos de dientes de niños brasileños y uruguayos.
Figueiredo, M. C, Schutz, J. da S*, Durigon J, Faustino-Silva D. D, Almaraz M. T, Carvalho A, Rodríguez I, Ferreira B.
Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFGS y Facultad de Odontología de la Universidad de la República/UdelaR.
- 9.00 2-** Modalidades de consumo y estado dentario en preescolares.
Argentieri A*, Doño R, Pistochini A.
Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.
- 9.15 3-** Determinación del flujo salivar en niños uruguayos portadores del virus de la inmunodeficiencia humana.
Alvarez L, Hermida ML*, Ourens M, Suárez G, Gutiérrez E, Fabruccini A.
Centro Hospitalario Pereira Rossell y Facultad de Odontología, UdelaR.

9.30- PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE Graciela González

SECRETARIO Silvana Blanco

SECRETARIO Marcia Cançado Figueiredo

- 9.30 4-** Asociación de caries y obesidad en niños escolares de 6 años de edad. Región Metropolitana (RM. año 2004 - 2005).
Zillmann G, Muñoz A *, Vévenes I, Mieres V, Coronado I, Manríquez J, Werlinger F.
Facultad de Odontología. Universidad de Santiago de Chile.
- 9.45 5-** Prevalencia de pérdida del primer molar permanente en adolescentes de 12 a 15 años que concurrieron al Departamento de Admisión de la Facultad de Odontología Pierre Fauchard durante los años 2004 al 2008.
Mendez Cuevas M, Chiriffe Ma. T *.
Universidad Nacional de Paraguay.
- 10.00 6-** Perfil de la demanda y de la resolución en tres Servicios de Odontología del Área Metropolitana de Buenos Aires.
Morasso A. M.*, Cobanera A., Rentaría, Squassi A.
Escuela Economía de la Salud F.C. Económicas. UNLP. Maestría Salud Pública. UBA. Argentina.

10:15 COFFE BREAK

11: 00 hs. - PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE Pablo Pebé
SECRETARIO Marina Angulo
SECRETARIO Alfredo Ubillos

- 11.00 7-** Prevalencia de bruxismo y trastornos-témporo-mandibulares (TTM) en el Uruguay, 2008-09.
Riva R *, Lorenzo S, Sanguinetti M, Guzzetti L, Rodríguez A, Rivero A, Álvarez R.
- 11.15 8-** Evaluación por tomografía computarizada de distintas técnicas en la conformación de conductos.
Alonso M. E *, Lorenzo I, Añaña N.
- 11.30 9-** Estudio de la eficacia de diferentes soluciones de EDTA y Ácido Cítrico en la remoción del barro dentinario.
Martinelli S *, Strehl A., Mesa M.
Cátedra de Endodoncia. Facultad de Odontología. UdelaR.
- 11.45 10-** Percepciones de estudiantes de 5º año de Odontología sobre el Curso Optativo: Odontología legal y forense. Facultad de Odontología. UdelaR.
Piovesan S *, Salveraglio I.

12.00 hs. - ALMUERZO

15.00 hs. - PRESENTACIONES POSTERS – SECTOR A

PRESIDENTE Gustavo Codari
SECRETARIO Laura Hermida
SECRETARIO Ma. Teresa Almarás

- 15.00 11-** Prevalencia de la resistencia bacteriana en flora bucal en niños de 4 a 8 años: Clínica de Odontopediatría, Facultad de Odontología de la Universidad de la República.
Viera J, Verolo C *
- 15:15 12-** Dolor orofacial y ansiedad. Variables clínicas (preliminar)
Echarte J.M, González N, Palacios S.B *.
Unidad de Disfunción y Dolor Cráneomandibular. Facultad de Odontología. UBA.

15.00 hs. - PRESENTACIONES POSTERS – SECTOR B

PRESIDENTE Mariana Seoane
SECRETARIO Gabriel Sánchez
SECRETARIO Leticia García

- 15:00 13-** Repercusiones bioéticas del PCI en la enseñanza de Odontología
Miguel R, Cocco L*, Zemel M, Sapienza M, Pólvora B., Iantosca A, Saporitti F, Ruiz R.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de la Plata
- 15.15 14-** Observación de problemáticas bioéticas en estudiantes de Odontología de UdelaR.
Miguel R, Salveraglio I*, Zemel M, Piovesan S, Cocco L.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata (R. Argentina) –
Facultad de Odontología. Universidad de la República (R. O. Uruguay)

15.00 hs. - PRESENTACIONES POSTERS – SECTOR C

PRESIDENTE Cecilia Guelfi
SECRETARIO Anibal Cobanera
SECRETARIO Mariela Cuestas

- 15.00 15-** Avaliação de um programa preventivo e de fatores associados à cárie precoce da infância em Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil
Figueiredo MC*; Faustino-Silva D.D, Lúcio de Moura R, Sieber V. de M, Borutta A, Kneist S. Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGA-BRASIL e Who-Collaborating Centre “Prevention of Oral Diseases of the Friedrich-Schiller” - University of Jena. Alemanha.
- 15.15 16-** Experiência de cáries em crianças brasileiras excluídas e sua associação com amamentação e hábitos de higiene bucal.
Figueiredo M.C, Durigon J *, Faustino-Silva D.D, Moura RL. de, Sieber V. de M, Borutta A, Kneist S.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGA-BRASIL e Who-Collaborating Centre “Prevention of Oral Diseases of the Friedrich-Schiller” - University of Jena. Alemanha.

15.30 hs. - PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE Julio Carzoglio
SECRETARIO Licet Álvarez
SECRETARIO Marcelo Kreiner

- 15.30 17-** Hipomineralización Molar Incisiva: Encuesta a Odontopediatras de Universidades de Latinoamérica
Biondi A. M, Cortese S. G *. Cátedra Odontología Integral Niños. Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires. Argentina.
- 15.45 18-** Valoración de la terapia local en el tratamiento de la Candidosis oral. Correlación etiológica.
Cuestas M *, Casnati B, Papone V, Alvarez R, Lorenzo S
- 16.00 19-** Medicación antiretroviral y parámetros salivales en pacientes VIH+.
Sanchez G *, Squassi A.
Clínica para la atención de pacientes de alto riesgo I (CLAPAR I). Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires. Argentina.

16.15 hs. - PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE Álvaro Maglia
SECRETARIO Beatriz Casnati
SECRETARIO Elena Kavaliauskis

- 16.15 20-** Problemas de Salud Ocupacional en Odontólogos de Montevideo
Tapia G *, Olmos P, Blanco S.
- 16.30 21-** Prevalencia de anomalías dentomaxilares en niños de 12 años de la Región Metropolitana (RM), Chile, años 2004-2005
Hassi J, Zillmann G.*, Muñoz A, Lichtemberg A, Coronado I, Manríquez J, Werlinger F.
- 16.45 22-** Respuesta diferencial del hueso maxilar y la tibia a enfermedades sistémicas.
Mandalunis PM*; Villarino ME, Pulitano Manisagian GE, Ubios AM.
Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.

17.00 hs. COFFEE BREAK

17.30 hs. - RUBRO PROYECTOS

PRESIDENTE Raúl Riva
SECRETARIO Luis Bueno
SECRETARIO Andrea Kaplan

- 17.30 23-** Análisis integrado multifuncional del Sistema Estomatognático: refleximetría, electromiografía, ciclo masticatorio, oclusión y dinámica mandibular. *Estudio metodológico*.
Kreiner M *, Ramos R, Zannota G, Fernández I, Zaffaroni A, Novelli M, Cosentino M, Ingver C.
- 17.45 24-** Análisis comparativo de enfermedad periodontal en embarazadas adolescentes del Departamento de Rivera. Uruguay.
Igoa A*, Casnati A, Soria M.
- 18.00 25-** Evaluación de un material de injerto óseo para Cirugía Bucomáxilofacial.
Rodríguez D *, Bueno L, Zunino J.
- 18.15 26-** Hacia un sistema nacional de información y vigilancia epidemiológica en salud oral: *Perfil de la población asistida en el sector público*.
Lorenzo S, Álvarez R, Salveraglio I, Piovesán S, Barcia M, Olmos P *.
- 18.30 27-** Síntesis de conocimientos: un obstáculo en la enseñanza de la Odontopediatría.
Gugelmeier V *, Álvarez L.
- 18.45 28-** Trayectorias académicas de los estudiantes de Odontología. Estudio cuanti y cualitativo del desempeño estudiantil.
Seoane M *, Collazo M.

**19 HORAS
CONFERENCIA CENTRAL**

**DRA. MARÍA FIDELA DE LIMA NAVARRO.
PRESIDENTE ELECTA IADR**

**LA INFLUENCIA DE LA IADR
EN LAS
PUBLICACIONES DE IMPACTO
EN AMÉRICA LATINA**

SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

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

**RESÚMENES
DE
PRESENTACIONES
ORALES**

1

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CANTIDAD DE DENTÍFRICO UTILIZADO EN LOS CEPILLOS DE DIENTES DE NIÑOS BRASILEROS Y URUGUAYOS FIGUEIREDO, M. C, SCHUTZ, J. DA S*, DURIGON J, FAUSTINO-SILVA D. D, ALMARAZ M. T, CARVALLO A, RODRÍGUEZ I, FERREIRA B. Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS e Facultad de Odontología de la Universidad de la República/UDELAR

En las últimas décadas, se ha observado una disminución en la prevalencia de caries (Narvai et al, 1999). De acuerdo con Lima y Cury (2001), ese declive se debe, en gran parte, al uso de productos fluorado. La exposición al flúor, aumenta paralelamente la prevalencia de fluorosis, principalmente en países industrializados.

OBJETIVO: Evaluar la cantidad de dentífrico colocado por los padres y/o responsables de niños de 0 a 3 años durante el cepillado y, posteriormente compararlo con un estudio similar realizado en la ciudad de Montevideo, Uruguay.

MÉTODO: Se replicó el cuestionario de Montevideo a 181 padres de niños brasileros de 0 a 3 años de edad, seleccionados de forma no aleatoria, ya que sus hijos deberían estar frecuentando guarderías, que estaban participando del "Día del Bebe" en parque publico de Porto Alegre, acompañada de la presentación de 5 cepillos de dientes con diferentes dosis de dentífrico: todo, mitad, un cuarto, untar todo el cepillo con el dedo y una porción referente a la punta del dedo mínimo (cantidad correcta).

RESULTADOS: Solamente el 14,91% de los padres indicaron la cantidad adecuada de dentífrico a ser colocada en los cepillos de dientes de sus hijos. Este porcentaje fue significativamente menor cuando se comparó con los resultados obtenidos de los padres uruguayos entrevistados donde el 60% de ellos respondieron correctamente. A partir de estos resultados surge la necesidad de crear conciencia en la población brasileña de la importancia del uso correcto del dentífrico fluorado en niños de 0 a 3 años de edad, no solamente por el uso de los medios de comunicación si no, principalmente, a través de la implementación de programas públicos de salud oral: educativos y preventivos que incluyan esta edad y abarquen enfáticamente este tema así como fue realizado en la ciudad e Montevideo, Uruguay.

PALABRAS CLAVES: dentífrico fluorado; niños; padres uruguayos; padres brasileros.

2

MODALIDADES DE CONSUMO Y ESTADO DENTARIO EN PREESCOLARES ARGENTIERI A*, DOÑO R, PISTOCHINI A, FOUBA

Las encuestas multipropósito permiten recolectar y generar información de aspectos relacionados con la salud, características ambientales, sociales, económicas y culturales. El consumo de bebidas ácidas ha aumentado. Diferentes autores lo han relacionado con la pérdida de tejido dentario de origen no bacteriano (Shellis 2005). El **propósito** del estudio fue determinar el patrón de consumo de bebidas de uso frecuente, el estado dentario y el pH salival en preescolares que concurren a jardines privados de Buenos Aires, con alto nivel socioeconómico. **Método:** Sobre un total de 90 niños, 36 varones y 54 mujeres, edad promedio 5,42, escuela privada, población de bajo riesgo social; se realizó a padres una encuesta anónima y voluntaria: 24 preguntas, 3 de datos personales (edad, sexo, ocupación de los padres), 5 de salud general, 11 de antecedentes odontológicos, 5 de patrones de consumo en relación a veintiuna bebidas de consumo frecuente. Se realizó examen dentario, odontograma e índices ceod, ceos, pérdida de tejido dentario, según Smith y Knight (1984) y medición de pH salival. Las respuestas obtenidas fueron volcadas a planillas y se realizó tratamiento estadístico. Los **resultados** de consumo mostraron que las bebidas preferidas resultaron ser las gaseosas -84%, Irregularmente los más consumidos fueron los jugos exprimidos. Diariamente el mayor consumo correspondió al agua mineral -27% tres veces al día, 24 % gaseosas regulares y 20% jugos en polvo diluidos; 2 veces diarias leche entera -32%. El pH salival promedio fue de $6,73 \pm 0,05$. El 80% presento pérdida dentaria, 32% presentó pérdida en bucal y 60% en ocluso/incisal.

CONCLUSIONES La aplicación tópica de fluoruros y frecuencia de cepillado en esta población es alta, pero a pesar de ello las modalidades de consumo de bebidas muestran incrementos de pérdida dentaria por erosión. La condición socioeconómica, el poder adquisitivo y el estilo de vida hacen que exista un alto consumo de bebidas con elevado pH ácido condicionando la pérdida de tejido dentario

PALABRAS CLAVE. pH, poder erosivo, bebidas ácidas.

3**DETERMINACIÓN DEL FLUJO SALIVAR EN NIÑOS URUGUAYOS PORTADORES DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA.****ALVAREZ L, HERMIDA ML*, OURENS M, SUÁREZ G, GUTIÉRREZ E, FABRUCCINI A.**

La mayoría de niños infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) presentan, dentro de sus primeros signos de enfermedad, manifestaciones orales. Uno de los factores a considerar es la disminución del flujo salival producido por infiltración glandular por el propio virus o como efecto secundario a la toma de medicación antiretroviral.

OBJETIVO: Determinar el flujo salivar en niños uruguayos portadores de VIH, que asisten al Centro Nacional de Referencia VIH SIDA del Centro Hospitalario Pereira Rossell, en Montevideo-Uruguay.

MÉTODO: Se realizó un estudio descriptivo de sección cruzada de casos y controles. Se incluyeron todos los pacientes portadores de VIH que asisten al Centro Nacional de referencia, del CHPR y los pacientes del grupo control eran usuarios del MSP, con similares condiciones socio-económicas y sanos desde el punto de vista general. Se realizaba el recuento de flujo salivar y medición de PH salivar a cada paciente. Los niños del grupo de estudio se dividieron a su vez en dos grupos, según su adherencia al tratamiento antirretroviral, que era calificada en buena o mala. Se estudiaron también otros parámetros como hipertrofia parotídea, IHOS, ceo, CPO.

RESULTADOS: Se encontró diferencia estadísticamente significativa entre los niños del grupo de estudio y grupo control en relación a flujo salivar, pero no así dentro de los pacientes del grupo de estudio al analizar flujo salivar en relación con la adherencia al tratamiento.

PALABRAS CLAVE: flujo salival, hipertrofia parotídea, niños HIV+

4**ASOCIACIÓN DE CARIES Y OBESIDAD EN NIÑOS ESCOLARES DE 6 AÑOS DE EDAD. REGIÓN METROPOLITANA (RM). AÑO 2004 - 2005.****ZILLMANN G, MUÑOZ A*, YÉVENES I, MIERES V, CORONADO L, MANRÍQUEZ J, WERLINGER F.**

INTRODUCCIÓN: Caries dental y obesidad son enfermedades multifactoriales de alta prevalencia en población infantil chilena. Ambas comparten asociaciones con hábitos dietéticos y determinantes socioculturales. Sin embargo, la evidencia es contradictoria sobre esta relación. El objetivo del estudio fue determinar si caries y obesidad coexisten en una población de escolares de 6 años de edad de la RM.

MATERIALES Y MÉTODO: Se investigó la asociación entre ambas enfermedades en una muestra representativa de niños escolares de 6 años de las comunas fluoruradas de la RM de Chile (n= 571). En diagnóstico de caries se aplicaron criterios de la OMS para estudios epidemiológicos, el nutricional se realizó según IMC/edad y sexo en relación a curvas CDC-NCHS, considerándose obesos aquellos niños con percentil ≥ 95 . Se registraron variables de nivel socioeconómico (NSE) y sexo.

RESULTADOS: No se encontró diferencia significativa entre historia de caries y estado nutricional (E.N.) ($p=0.837$), tanto en dentición temporal, como permanente ($p=0.306$) ni asociación de riesgo (OR 0.88; IC 0.60-1.28; 95%). Los niños con sobrepeso tenían menor prevalencia e historia de caries que niños de peso normal y obesos, diferencia que no fue significativa. Al análisis multivariado no se encontró relación entre E.N., NSE, sexo, y ocurrencia de caries.

CONCLUSIÓN: La obesidad no está asociada con caries dental en los niños estudiados. Los niños con sobrepeso tenían menor prevalencia y severidad de caries. Resultados son similares a otros estudios.

PALABRAS CLAVE: Caries, Obesidad,

5

PREVALENCIA DE PÉRDIDA DEL PRIMER MOLAR PERMANENTE EN ADOLESCENTES DE 12 A 15 AÑOS QUE CONCURRIERON AL DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA PIERRE FAUCHARD DURANTE LOS AÑOS 2004/2008. MENDEZ CUEVAS M, CHIRIFFE MT*.

OBJETIVOS. Determinar la prevalencia de pérdida del primer molar permanente en fichas de adolescentes de 12 a 15 años que concurren al departamento de admisión de la FO Pierre Fauchard durante los años 2004 al 2008 y llegar a -analizar la relación con el CPOD. -determinar el grado de pérdida del primer molar permanente de acuerdo a la edad, -determinar el grado de pérdida del primer molar permanente de acuerdo al sexo.

METODO: El presente estudio es observacional descriptivo retrospectivo definiendo como variables: nivel de CPOD, grado de pérdida del primer molar permanente, edad, sexo. El tamaño de la muestra será de 558 fichas con una proporción esperada (P) 0,30 y una amplitud del intervalo de confianza (W) 0,10 para un nivel de confianza de 99% utilizando la tabla 13 E del libro "Diseño de la Investigación Clínica". (14)

Se calcula en base a un estudio preliminar en 40 fichas de pacientes adolescentes que concurren en el año 2004 al departamento de admisión de la Facultad de Odontología Pierre Fauchard donde se estimó el tamaño muestra mínima necesaria en base a lo siguiente: Dientes cariados 214 (19%) - Dientes perdidos 29 (2,5%) - Dientes obturados 11 (0,98%) - Dientes con extracción indicada 41 (3,6%). - Extracciones del primer molar permanente 16 (1,4%). El cálculo se realiza en base a 0,98% de dientes obturados en adolescentes empleando la tabla 13 E del libro "Diseño de la Investigación Clínica".

Para el estudio se incluyeron todos los paciente registrados en el año 2004 que tenían fichas completas siendo n= 40 pacientes.

RESULTADOS: En proceso.

PALABRAS CLAVE: CPOD, adolescentes, fichas, primer molar permanente.

6

PERFIL DE LA DEMANDA Y DE LA RESOLUCIÓN EN TRES SERVICIOS DE ODONTOLOGÍA DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES. MORASSO, A. M.*, COBANERA, A., RENTERÍA Y SQUASSI, A. Escuela Economía de la Salud F. C. Económicas. UNLP. Maestría Salud Pública UBA. Argentina.

El objetivo de este trabajo fue determinar, los perfiles de demanda y de la resolución en tres servicios odontológicos como diagnóstico de situación en la gestión del Sistema Público.

El estudio se llevó a cabo en 3 servicios odontológicos de mediana complejidad y atención programada (sedes **A-B y C**), pertenecientes al 1er. y 2do. cordón del Gran Buenos Aires que tienen en su área de influencia determinantes de riesgo social. Del total de la documentación de los asistentes a los servicios durante los 3 últimos años, se seleccionó una muestra estratificada al azar del 10%. La muestra quedó constituida: Sede **A** 205 fichas (f 111, m 94) edad promedio 38,96 ± 19,55, Sede **B** 392 (f 265, m 127) edad promedio 32,62 ± 16,05 y Sede **C** 168 (f 100, m 68) edad promedio 37,33 ± 10,98. Las variables analizadas fueron: a) registros de caries dental como patología prevalente trazadora b) registros de resolución tecnológica medida por resultados. Se usó indicador CPOD.

Los resultados, valores CPOD (promedio y D. S.) fueron: **A** f 14,43 ± 6,96, m 11,65 ± 7,47, **B** f 10,94 ± 6,92, m 10,5 ± 7,18, **C** f 14,36 ± 6,79, m 11,85 ± 6,14. $P > 0.05$ entre varones según sede. La determinación para los componentes C y Ei fue **A**: C 3,16 ± 3,16, Ei 1,52 ± 2,10. **B** 3,08 ± 2,81, Ei. 2,24 ± 3,01 y **C** 5,11 ± 3,75, Ei. 1,12 ± 2,02. La producción registrada en **A** 2,10, **B** 2,06 y **C** 2,40 prácticas por paciente quedando sin resolver en A el 54,82 %, en B 62,21% y en C 64,14% de la patología prevalente registrada.

Se observó una correlación positiva escasa entre C – Restauraciones y *Ei.-Cirugía*: **A** f r 0,39, m r 0,28; f r 0,38, m r 0,31; **B** f r 0,04, m r 0,46; f r 0,06, m r 0,59 y **C** f r 0,45, m r 0,30; f r 0,57, m r 0,80.

Las observaciones indican a) valores subóptimos y una asociación entre las necesidades de atención y la producción positiva baja b) el perfil de resolución no parece responder a atención programada o no se alcanza adherencia al tratamiento.

7**PREVALENCIA DE BRUXISMO Y TRASTORNOS TEMPORO- MANDIBULARES (TTM) EN EL URUGUAY, 2008 - 2009.****RIVA R*, LORENZO S, SANGUINETTI M, GUZZETTI L, RODRÍGUEZ A, RIVERO A, ÁLVAREZ R.**

OBJETIVOS: Determinar el nivel de prevalencia de Bruxismo y TTM en cuatro grupos de edades en la población uruguaya.

MÉTODO: Se realizó un estudio descriptivo transversal a nivel nacional. El muestreo fue estratificado polietapico y donde la unidad de análisis fue el niño, adolescente y adulto examinado. El método utilizado se basó en el llamado muestreo Pathfinder (OMS 1997), que se ajustó estadísticamente para mejorar el grado de representatividad en Montevideo por nivel socio-económico.

Las variables relevadas a través de un cuestionario y los criterios clínicos evaluados se basan en el RDC (Research Diagnostic Criteria, Dworkin, 1992). Los investigadores fueron quienes realizaron tanto el cuestionario como el examen clínico a los pacientes.

RESULTADOS. Se presentan datos de prevalencia global en la población, discriminando en Montevideo: sexo, edad y nivel socio-económico y en el Interior del país: sexo y edad.

Las variables que se presentan son grado de apertura bucal, dolor muscular y articular, ruidos articulares, dolor de cabeza, sensación de haber dormido apretando los dientes y facetas de desgaste para funcional, comprobándose una prevalencia global de las variables analizadas que varía entre el 10% y 30% donde se destacan dentro de la autopercepción de los pacientes examinados que más la mitad se consideran personas estresadas y dentro de las clínicas que más del 70% posee facetas de desgaste para funcionales.

CONCLUSIONES. Con este relevamiento hemos confirmado la alta prevalencia de Bruxismo y TTM en la población Uruguaya y recomendamos la elaboración de medidas de prevención y tratamiento a nivel colectivo.

8**EVALUACIÓN POR TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE DISTINTAS TÉCNICAS EN LA CONFORMACIÓN DE CONDUCTOS.****ALONSO M. E.*, LORENZO I, AÑAÑA N.**

OBJETIVOS: Evaluar por medio de Tomografía Computarizada (TAC), la preparación biomecánica en molares, con sistemas mecanizados comparando con la técnica manual.

MÉTODO Calibración previa de 3 docentes. Se seleccionaron 29 molares sup. y 30 inf. humanos extraídos. Se realizaron aperturas oclusales. Se dividieron en 5 grupos de 12 molares c/u, excepto uno de 11, buscando el criterio de dato apareado y se posicionaron en oasis confinados en zocaladores para los registros pre y post instrumentación. Se tomaron TAC de cada "boca". (por medio del Tomógrafo Medical Helicoidal) aplicando el programa Dental T.C. Los cortes axiales se escanearon aplicando un programa A.C.D. See Trial y se obtuvieron medidas iniciales y finales aplicando el programa Imagen Tool (Fac. de Ingeniería). Se estudiaron los sistemas: AET (Ultradent); Mtwo (VDW); ProTaper (Densply-Maillefer) y RaCe (FKG). En los tercios estudiados se tomaron medidas estables: distancias V-L y M-D de cada raíz y se registraron los diámetros inicial y final del orificio del conducto en cada tercio en sentido V-L y M-D. Se procesaron los datos en un programa Excel, registrando la diferencia del diámetro del conducto inicial y post instrumentación (154 conductos), en relación a las medidas estables registradas, obteniéndose % de desgastes para cada grupo en el 1/3 coronario y apical.

RESULTADOS: En el 1/3 coronario se aplicó el Test de Kruskal-Wallis, reportando en sentido V-L la técnica manual un % de desgaste levemente mayor que las mecanizadas, no siendo una diferencia significativa (P valor 0.6071). En sentido M-D la manual presentó una mediana el doble que las otras técnicas (P valor 0.08) siendo una diferencia estadísticamente significativa. A nivel apical según el test de Kendall hubo menos desgaste con la manual que con los sistemas mecanizados

PALABRAS CLAVES: Conformación manual, AET, Mtwo, ProTaper, RaCe, TAC

9**ESTUDIO DE LA EFICACIA DE DIFERENTES SOLUCIONES DE EDTA Y ACIDO CÍTRICO EN LA REMOCIÓN DEL BARRO DENTINARIO.****MARTINELLI S*, STREHL A, MESA M.****Cátedra de Endodoncia. Facultad de Odontología. UDELAR**

El uso de quelantes como irrigantes previo a la medicación tópica y a la obturación (toilette del conducto), es relevante para lograr un correcto saneado, y mejor adhesión del cemento a las paredes del conducto, lo que garantiza un sellado tridimensional.

OBJETIVOS: El objetivo de este estudio es evaluar y comparar in vitro, la capacidad de limpieza y remoción del barrillo dentinario de las paredes del conducto y canalículos, luego de la preparación biomecánica, por medio de diferentes quelantes. Se estudiaron soluciones de EDTA 17% y Acido Cítrico 10% y 25%, empleadas como irrigación final, y neutralizadas con hipoclorito de sodio 2,5%.

MÉTODO: Se seleccionaron 40 dientes humanos unirradiculares divididos aleatoriamente en cinco grupos de 8 dientes cada uno. Estos fueron preparados manualmente con limas K con ensanche temprano del tercio coronario y step back, e irrigados con 2 ml de NaOCl al 2,5% entre cada instrumento. La irrigación final se realizó: Grupo 1 (control): NaOCl; Grupo 2: solución de EDTA 17%; Grupo 3: EDTA 17% (preparado comercial); Grupo 4: Acido cítrico 10%; Grupo 5: Acido Cítrico 25%. Las soluciones de los grupos 2, 4, y 5 fueron preparadas en el laboratorio de bioquímica de la Facultad de Odontología de UDELAR.

Se cortaron las coronas, y cada muestra fue seccionada longitudinalmente en sentido vestíbulo palatino, para ser observadas en sus tres tercios en el MEB (Facultad de Ciencias UDELAR).

RESULTADOS: Se informa el avance sobre los resultados que se ha obtenido hasta la fecha, en cuanto al grado de limpieza observado en los túbulos dentinarios, utilizando los diferentes quelantes. Su aplicación podrá ser llevada a actividades intra y extramuros ya que tienen un bajo costo, lo que le da un favorable impacto social.

PALABRAS CLAVE: Túbulos dentinarios, barro dentinario, quelantes.

10**PERCEPCIONES DEL ESTUDIANTE DE 5º AÑO DE ODONTOLOGÍA SOBRE EL CURSO OPTATIVO: ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE.****Facultad de Odontología. Udelar****PIOVESAN S*, SALVERAGLIO I**

OBJETIVOS Conocer la percepción del estudiante próximo a su graduación sobre la importancia de la disciplina Odontología Legal y Forense, su consideración en incluirla en el currículo en forma obligatoria y no optativa y si posee conocimientos básicos sobre la especialidad.

MÉTODO Es un estudio descriptivo para deducir que circunstancias llevan a los estudiantes a elegir el curso optativo en estudio y apreciar que conceptos tienen sobre la materia. Se realizan dos encuestas (inicial y final), a todos los estudiantes de 5º año, semestre 11, de la carrera de Odontología Plan 2001 que realizan el primer Curso Optativo de Odontología Legal y Forense. El cuestionario inicial se compone de una parte que indaga sobre los conocimientos teóricos previos los cuales se reformulan en la encuesta final y la otra parte busca conocer que importancia se le da a la disciplina en la formación de grado.

RESULTADOS

Se evalúan 40 formularios, sobre 6 preguntas que buscan demostrar el grado de conocimiento, comprensión y aplicación en la temática disciplinaria y el interés del estudiante para tenerla como obligatoria

PALABRAS CLAVE Odontología Legal y Forense, Curso Optativo

17

HIPOMINERALIZACIÓN MOLAR INCISIVA: ENCUESTA A ODONTOPEDIATRAS DE UNIVERSIDADES DE LATINOAMÉRICA
BIONDI A.M, CORTESE S.G.* Cátedra Odontología Integral Niños. Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires. Argentina

La denominación “hipomineralización molar incisiva”, propuesta por Weerheijm *et al.*, en el año 2001 fue aceptada en la Reunión de la Academia Europea de Odontopediatría en Atenas, 2003, para definir una patología de etiología desconocida, que afecta exclusivamente a los primeros molares permanentes y en ocasiones a los incisivos, sin alterar la dentición primaria. Los **objetivos** de este trabajo fueron: indagar entre miembros de Universidades de Latinoamérica, a través de un cuestionario, sobre el reconocimiento de la HMI como condición clínica, si es considerada un problema relevante, y la disponibilidad o interés de datos sobre su prevalencia. **Material y Metodología:** Un cuestionario basado en el estudio europeo, con consentimiento previo de los autores, incluyendo imágenes típicas de HMI y 5 preguntas que indagaban sobre esta condición clínica fue enviado por correo electrónico a odontopediatras docentes de 53 universidades pertenecientes a 15 países latinoamericanos. Los datos de las respuestas fueron ingresados a una base de datos para su cuantificación. **Resultados:** Fueron recibidas 31 respuestas (58%), pertenecientes a 13 países (86%). El 93.5% de los encuestados manifestaron reconocer la patología en su área de residencia, y estar familiarizados con la misma. Con respecto a si disponían de información sobre la prevalencia de la misma el 87.1% respondió por la negativa, sin embargo sólo 1 de los que respondieron afirmativamente estaban refiriéndose a esta entidad clínica, ya que 2 de ellos la confundieron con Fluorosis Endémica, y 1 con desnutrición infantil. El 80,64% manifiesta interés por el estudio de prevalencia y el 58,06 % considera que la HMI es un problema relevante en su zona de residencia. **Conclusiones:** La HMI es ampliamente reconocida como entidad clínica en diferentes universidades latinoamericanas, que la consideran un problema en su zona de residencia, manifestando interés sobre futuros estudios de prevalencia regional, considerando la ausencia de información en la actualidad.

PALABRAS CLAVE: Hipomineralización Molar Incisiva

18

VALORACIÓN DE LA TERAPIA LOCAL EN EL TRATAMIENTO DE LA CANDIDOSIS ORAL. CORRELACIÓN ETIOLÓGICA
CUESTAS M*, CASNATI B, PAPONE V, ALVAREZ R., LORENZO S.

La candidosis oral es una infección oportunista causada por hongos del género *Cándida*, presente en la cavidad oral en el 40% al 60% de la población. Se tornan patógenos cuando disminuye la resistencia inmunológica del hospedador debido a factores generales o locales. El diagnóstico se realiza por la anamnesis y el examen clínico pero debe ser confirmado por la observación microscópica del hongo. Las publicaciones sobre la resistencia a los agentes antimicóticos sistémicos se han visto incrementado en los últimos años. Los síntomas y los signos mejoran a los pocos días de iniciado el tratamiento.

OBJETIVOS: Realizar el diagnóstico de candidosis y describir la proporción de pacientes que se curaron en el período de tiempo establecido. Analizar la relación entre la terapia local en el tratamiento de la misma y su asociación con los diferentes factores etiológicos.

MÉTODO: Este trabajo conjunto entre las cátedras de Patología, Microbiología y Anatomía Patológica, diagnosticó clínica/ micológica y/o histológicamente 34 pacientes con candidosis, que concurrieron para su atención entre 2007/2008 a la Cátedra de Patología. Se realizó citología exfoliativa, cultivo e identificación de los hongos. Se implementó el tratamiento antimicótico tópico, corrección de los factores locales y/o generales predisponentes y controles clínicos a los 7, 14 y 21 días, período esperado de remisión clínica.

RESULTADOS: Un análisis estadístico descriptivo, longitudinal y prospectivo permitió conocer la distribución de la frecuencia de las variables consideradas: -edad media: 53 años (rango 18 – 77), -género: 64% femenino, -localización prevalente: paladar (58%), -forma de presentación 27/34 crónica eritematosa, -sintomatología en 35% de los pacientes.

PALABRAS CLAVES: candidosis oral, terapia local

19**MEDICACIÓN ANTIRETROVIRAL Y PARÁMETROS SALIVALES EN PACIENTES VIH+.
SANCHEZ G* Y SQUASSI A.****Clínica para la Atención de Pacientes de Alto Riesgo I (CLAPAR I). Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires. Argentina.**

OBJETIVOS: El objetivo del estudio fue determinar el efecto diferencial a corto plazo (1 año) de dos esquemas usuales de medicación antiretroviral sobre la tasa de flujo y la viscosidad salival en pacientes VIH+. **METODO:** Utilizamos un diseño caso-control. Participaron del estudio pacientes masculinos VIH+ sin otras patologías sistémicas ni específicas de glándulas salivales. No se incluyeron pacientes bajo otras medicaciones. El grupo caso G1 incluyó a 14 pacientes medicados con el esquema 3TC – efavirenz – ritonavir. El grupo caso G2 comprendió a 15 pacientes medicados con el esquema 3TC – efavirenz – atazanavir. El grupo control, G3, estuvo constituido por 12 pacientes masculinos VIH+ sin indicación de medicación antiretroviral. De las historias clínicas se registraron datos relativos a carga viral y recuento de linfocitos T CD4. Se determinó la tasa de flujo estimulada (expectoración-cronometría) y la viscosidad salival relativa (método de Oswald). Calculamos la media y el error estándar de cada parámetro y probamos las diferencias entre grupos usando los test de ANOVA y Student-Newman-Keuls ($p < 0.05$). **RESULTADOS:** No se hallaron diferencias significativas en la edad de los pacientes ($F_{(2, 38)} = 0.23$, $p = 0.79$). El grupo G1 evidenció una tasa de flujo salival significativamente menor ($F_{(2, 38)} = 3.8$, $p = 0.03$) mientras que no hallamos diferencias entre los grupos G2 y G3. La viscosidad relativa salival resultó significativamente mayor en el grupo G1 ($F_{(2, 38)} = 22$, $p = 0.00001$) y no observamos diferencias entre los grupos G2 y G3. Las diferencias observadas en la tasa de flujo salival ($\eta^2 = 0.17$) y la viscosidad relativa salival ($\eta^2 = 0.43$) resultaron atribuibles al esquema de medicación antiretroviral empleado. **CONCLUSIONES:** Concluimos que existen efectos sobre parámetros salivales relacionados con los esquemas de medicación antiretroviral, y que esta variable debe ser valorada por el odontólogo al realizar la programación de la atención clínica. *Subsidio UBACyT 0800.*

PALABRAS CLAVE: HIV – saliva – HAART – salud bucal.

20**PROBLEMAS DE SALUD OCUPACIONAL EN ODONTÓLOGOS DE MONTEVIDEO****TAPIA G*, OLMOS P, BLANCO S.**

OBJETIVOS: Conocer la prevalencia y distribución de patologías (músculo esqueléticas, oculares, auditivas y otras) en odontólogos egresados de la Facultad de Odontología de la UdelaR en los años 1970 y 2000, que ejercen su profesión de forma liberal en la ciudad de Montevideo.

Nos proponemos buscar una posible relación entre la edad de egreso y la prevalencia de patologías entre los profesionales odontólogos.

MÉTODO: Se trata de un estudio descriptivo, donde los datos obtenidos fueron recolectados mediante una encuesta telefónica, realizada al cien por ciento de los egresados de las generaciones 1970 y 2000, de acuerdo a la información contenida en las actas de egreso proporcionadas por el Departamento de Enseñanza de la Facultad de Odontología de la UdelaR. Se procede al análisis de las poblaciones en cuanto a variables diversas como son tiempo de egreso, horas de ejercicio profesional, otras actividades, registros de morbilidad, etc.

RESULTADOS

Se presentarán resultados que surjan del procesamiento de la encuesta, básicamente los que refieran a tiempo de ejercicio y su relación con la morbilidad constatada.

PALABRAS CLAVE: salud ocupacional, odontólogos, UdelaR

21

PREVALENCIA DE ANOMALÍAS DENTOMAXILARES EN NIÑOS DE 12 AÑOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA (RM), CHILE, AÑOS 2004-2005
HASSI J, ZILLMANN G.*, MUÑOZ A, LICHTENBERG A, CORONADO L, MANRÍQUEZ J, WERLINGER F.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS: Las anomalías dentomaxilares (ADMs) son anomalías que comprometen tejidos duros y blandos, estética y función, afectando cualquier dentición. Estudios internacionales muestran que en niños entre 3 y 18 años presentan alta prevalencia, sin diferencia de raza, sexo o nivel socioeconómico (NSE). El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de anomalías dentomaxilares en escolares de 12 años de edad en la RM, años 2004 – 2005.

MATERIALES Y MÉTODO: Se realizó estudio de prevalencia, con muestra aleatoria, estratificada por NSE de escolares de 12 años de 26 comunas de la R.M. (n=597). Para diagnosticar ADMs se aplicaron criterios y métodos OMS para estudios epidemiológicos.

RESULTADOS: 67.8% de la muestra presentó algún rasgo de maloclusión ($p=0.00001$); un 43% presentó anomalías leves, y un 57% Moderadas/severas ($p=0.00001$), sin diferencia por sexo. 80.72% de los niños de NSE alto tiene algún grado de anomalía, respecto de 65.99% y 65.38% en NSE medio y bajo respectivamente, con diferencia significativa ($p=0.025$). En todos los NSE, las ADMs más frecuentes son tipo moderado/severo, sin diferencia significativa ($p=0.052$). 68,29% y 67,46% de niños en dentición mixta en 2° fase y permanente, respectivamente, tenía algún grado de ADM

CONCLUSION: Las ADMs en niños de 12 años tienen prevalencia de 67.8%, sin diferencia por sexo. Las más frecuentes son las moderadas/severas. Las ADMs son más prevalentes en el NSE alto.

PALABRAS CLAVE: Prevalencia de anomalías dentomaxilares, maloclusiones.

22

RESPUESTA DIFERENCIAL DEL HUESO MAXILAR Y LA TIBIA A ENFERMEDADES SISTÉMICAS.
MANDALUNIS PM*; VILLARINO ME, PULITANO MANISAGIAN GE, UBIOS AM.
Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.

El hueso alveolar, y los huesos largos tienen diferente origen embriológico y es discutido si ambos huesos responden de manera similar frente a enfermedades sistémicas.

OBJETIVO: El objetivo del presente trabajo ha sido evaluar mediante histomorfometría el volumen óseo del hueso alveolar y la tibia frente a dos enfermedades sistémicas: la insuficiencia renal y la diabetes.

MATERIALES Y MÉTODOS: Para dicho propósito se utilizaron 48 ratas Wistar macho a las cuales se les indujo: 1) insuficiencia renal (IR) (n=12) mediante nefrectomía parcial (día 1) y total (día 7) y los animales se sacrificaron el día 30 de experiencia, 2) diabetes aguda (DBT Ag) mediante la administración de una única inyección intraperitoneal de estreptozotocina (día 1) y los animales fueron sacrificados el día 7 de experiencia. Ambas experiencias contaban con los correspondientes grupos Sham (n=12 por cada experiencia). Luego del sacrificio en los tiempos experimentales mencionados, se les extrajo a todos los animales el maxilar inferior y la tibia, los cuales fueron procesados histológicamente y se colorearon con H&E. El volumen óseo (BV/TV)(%) fue evaluado en los cortes histológicos mediante el software Imagen Pro-Plus.

RESULTADOS: Los resultados obtenidos del BV/TV fueron:

1) IR Hueso interradicular: Sham: 27±4 vs IR: 25±5, Tibia: Sham: 19±7 vs IR: 25±3.

2) DBT Ag Hueso interradicular: Sham: 76±6 vs DBT Ag 78±8; Tibia: Sham: 15±3 vs DBT Ag: 8±4.

CONCLUSIONES: Los resultados, en los presentes modelos experimentales, muestran que ambas enfermedades sistémicas alteran el volumen óseo de la tibia mientras que dicha alteración no se manifiesta en el hueso alveolar.

PALABRAS CLAVE: Histomorfometría ósea, enfermedades sistémicas, hueso alveolar, tibia.

SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

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

RESÚMENES

DE

POSTERS

11

**PREVALENCIA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA EN FLORA BUCAL EN NIÑOS DE 4 A 8 AÑOS. CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.
VIERA J, VEROLO C*.**

OBJETIVOS. El objetivo general será aportar información sobre la resistencia microbiana en flora normal bucal de niños de 4 a 8 años de la clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la UdelaR. Los objetivos específicos son: cuantificar el número de niños que recibieron antibióticos, detectar la presencia de resistencia bacteriana en *Streptococcus mitis* de la flora bucal en la población objeto de estudio y buscar la asociación de la resistencia bacteriana con el consumo de antimicrobianos.

MÉTODO. Se tomarán 100 niños que concurren durante los meses de junio y julio a la Clínica de Odontopediatría distribuidos en los 3 turnos. Se tomará muestras a los niños con un hisopo estéril de la mucosa orofaríngea y/o yugal, se sembrará en medio mitis salivarius y se incubará. Obtenido el crecimiento reaislamos las que cumplan con las características de *S. mitis*, se realizarán pruebas bioquímicas para identificarlo utilizando una tabla de referencia. Se hará el estudio de la sensibilidad a Penicilina, Eritromicina y Clindamicina, determinando si el germen es sensible o resistente. Luego se buscará la concentración inhibitoria mínima a aquellos microorganismos que se presentaron resistentes a la amoxicilina.

RESULTADOS ESPERADOS. Se espera encontrar en algunos casos resistencia a alguno de los antibióticos debido al poder de transmisibilidad de los gérmenes entre niños por contacto directo e indirecto.

PALABRAS CLAVE. Resistencia bacteriana, *S. mitis*, antimicrobianos, niños.

12

**DOLOR OROFACIAL Y ANSIEDAD. VARIABLES CLINICAS (preliminar)
ECHARTE J.M , GONZÁLEZ N, PALACIOS S.B *.
Unidad de Disfunción y Dolor Craneomandibular. Facultad de Odontología. UBA.**

El objetivo de este trabajo fue analizar la prevalencia de variables clínicas relacionadas al dolor orofacial y trastornos de ansiedad

MÉTODO. Se tomaron 49 pacientes adultos de ambos sexos que concurren a la Unidad de Dolor y Disfunción Craneomandibular.

Se confeccionó historia clínica y la medición del dolor se realizó con la escala visual análoga (VAS) cuyo valor es de 0-10 .Se dividió a la población en dos grupos tomando el primero se tomo VAS (0-6) dolor leve –moderado y el segundo fue el VAS (7-10) dolor grave. Además en todos los pacientes se tomó el STAI a fin de evaluar el estado de ansiedad .

Se consideraron (4) variables: Dolor: preauricular, referido al oído, región maseterina, temporal.

Se aplicaron la prueba estadística test-t en las variables clínicas el resultado fue igual $t= -3720$ con $p=0,010$ y Chi-cuadrado para STAI fue 678.591 con $p=0,000$

Los RESULTADOS revelaron diferencia estadísticamente significativa de las variables clínicas entre los grupos VAS (0-6) y VAS (7-10) y en el STAI entre ansiedad estado y ansiedad rasgo.

PALABRAS CLAVE: Articulación temporomandibular, dolor orofacial, ansiedad.

13**REPERCUSIONES BIOÉTICAS DEL PCI EN LA ENSEÑANZA DE ODONTOLOGÍA
MIGUEL R., COCCO* L., ZEMEL M., SAPIENZA M., PÓLVORA B., IANTOSCA A.,
SAPORITTI F., RUIZ R.****Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata**

La reciente incorporación de la Bioética a los currículum odontológicos originó un nuevo paradigma de formación profesional. El PCI (Proceso de Consentimiento Informado) constituyó uno de los contenidos incluidos a partir del desarrollo del principio bioético del respeto a las decisiones tomadas por los pacientes en relación con su propio cuerpo. El objetivo del estudio fue evaluar el impacto clínico de estrategias educativas del área Bioética en alumnos de Odontología. Método: Se realizó un estudio descriptivo sobre variables: relación clínica y obtención del consentimiento. Se registró un autorreporte estructurado, voluntario y anónimo a una muestra azarosa de 123 alumnos regulares de cuarto año de la Carrera de Odontología de la FOUNLP. Resultados: La edad mínima fue 21 y máxima 42, promedio 24.17, moda y mediana 24 años. Sobre la variable relación clínica, se comprobó que el universo completo de alumnos realizó el PCI en sus prácticas diarias. Al indagar cuales aspectos informativos del plan de tratamiento fueron demandados por los pacientes en el PCI, la distribución fue: riesgos = 94 (76,42%), beneficios = 66 (53,66%), alternativas = 56 (45,53%), otros = 45 (36,59%). Por otra parte, 92 (81,42%) estudiantes afirmaron que las representaciones sociales de los pacientes afectaron sus decisiones clínicas. Sin embargo, 102 (82,93%) alumnos manifestaron que el PCI posibilitó obtener una relación de confianza con su paciente. Asimismo, 94 (76,41%) estudiantes observaron un mayor compromiso del paciente con la terapéutica realizada. Con todo, 100 alumnos (81,30%) solicitaron recibir una formación adicional sobre la práctica del PCI. ** A partir de los datos tomados de la muestra procesada se puede concluir hasta el momento: a) La implementación del PCI, dentro de las situaciones de aprendizaje en las clínicas universitarias, favoreció el ejercicio de la autonomía de los pacientes; b) Los estudiantes integraron contenidos bioéticos a su práctica clínica mejorando la relación con su paciente; c) No obstante, los alumnos demandaron mayor formación con respecto a la temática.

PALABRAS CLAVE: Consentimiento, Odontología, estudiantes.

Investigación financiada por U.N.L.P.

14**OBSERVACIÓN DE PROBLEMÁTICAS BIOÉTICAS EN ESTUDIANTES DE
ODONTOLOGÍA DE UDELAR****MIGUEL R., SALVERAGLIO* I., ZEMEL M., PIOVESAN S., COCCO L.****Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata (R. Argentina) –
Facultad de Odontología de la Universidad de La República (R. O. Uruguay)**

La nueva construcción de la relación clínica entre el odontólogo y su paciente presenta situaciones éticas y legales que han modificado la práctica clínica odontológica. Estas problemáticas emergentes obligaron a revisar y enriquecer la formación universitaria en la temática.

Objetivo: Evaluar la implementación del Proceso de Consentimiento Informado (PCI) en las prácticas clínicas realizadas por alumnos de Odontología. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo sobre diversas variables relacionadas con el nivel de conocimientos teóricos y la ejecución del PCI. Se registró una encuesta estructurada, voluntaria y anónima a una muestra al azar de 104 alumnos regulares del ciclo Clínico de la Carrera de Odontología de la Facultad de Odontología de la UDELAR. **Resultados:** La edad mínima de los estudiantes de la muestra fue 21 y la edad máxima 35, promedio 25.14 años, modo 24 y mediana 25 años. Sobre la variable nivel de conocimientos teóricos, de un total de 3120 opciones, se contestaron correctamente 1130 (33,63%). De la variable aspectos clínicos del PCI, se les solicitó las dificultades halladas al ejecutarlo, siendo su distribución: dificultades asociadas con los problemas de conocimiento = 77 (58,78%), dificultades asociadas con la relación clínica entre el estudiante y su paciente = 16 (12,21%), no presentaron dificultades al ejecutar el PCI = 38 (29,01%).

CONCLUSIONES: a) Los conocimientos teóricos sobre el PCI son escasos aún cuando su práctica se presenta en forma regular en las asignaturas clínicas, b) La identificación por parte de un grupo de estudiantes de su falta de conocimientos le permitió reconocer problemas que se plantearon por ese motivo en su relación clínica, c) Las problemáticas anteriores mostraron la necesidad de promover nuevos espacios educativos relacionados con la temática.

PALABRAS CLAVE: Proceso, Consentimiento Informado, Estudiantes, Odontología

Investigación subsidiada por AUGM

15**AValiação DE UM PROGRAMA PREVENTIVO E DE FATORES ASSOCIADOS À CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA EM OURO PRETO, MINAS GERAIS, BRASIL****FIGUEIREDO MC*, FAUSTINO-SILVA DD, LÚCIO DE MOURA R, DE MOURA SIEBER V, BORUTTA A, KNEIST S.****Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS-Brasil e WHO-Collaborating Centre "Prevention of oral diseases of the Friedrich-Schiller"- University of Jena-Alemanha**

A "Fundação Projeto Sorria, existe desde 1994 e assiste cerca de 5000 crianças de 0 a 7 anos de idade oriundas de população excluídas. OBJETIVO: Avaliar após dois anos a efetividade do programa preventivo da "Fundação Projeto Sorria" e de fatores associados com o padrão da cárie precoce da infância – ECC de crianças de 0 a 3 anos de idade. MÉTODO: 83 crianças foram selecionadas aleatoriamente com idade média de 29 meses: 47 meninos, 36 meninas. O índice de cárie inicial (ceod) e presença de placa visível em incisivos superiores foram registrados. A presença de *streptococcus mutans* (SM) na saliva foi estimada pelo método da espátula. Suas mães responderam a um questionário validado internacionalmente com relação ao comportamento alimentar e de higiene das crianças e aspectos sociais. Após os 2 anos, avaliou-se 79 das 83 crianças do início da pesquisa levando em consideração as variáveis com relação a prevalência dos estágios da lesões de cárie, índice ceod, presença de SM e, os fatores associados como padrão da ECC. Para análise estatística dos resultados encontrados utilizaram-se do teste χ^2 para diferenças na prevalência de cáries e variáveis contínuas a um nível de significância de 5%. RESULTADOS: Ao exame inicial 82% de crianças estavam livres de cárie, 26% de crianças apresentavam mancha branca, ceod médio = 1,36, 72% das crianças com alta contagem salivar de SM, 19% com presença de placa visível em incisivos superiores e, após os 2 anos apenas 63% de crianças livres de cárie, ceod médio = 2,3, 22% com presença de placa visível em incisivos superiores. A dimensão comportamental da ECC foi observada nas práticas alimentares das crianças associando ao grande número de SM encontrado na saliva, evidenciado pelo baixo nível educacional de suas mães. Após os 2 anos, a dieta das crianças tornou-se mais cariogênica o que reforçou a conclusão de que o programa avaliado não foi efetivo devido à resistência da população em modificar os fatores relacionados à ECC que demonstrou ser um problema social, político e comportamental.

PALABRAS CLAVE: Cárie Precoce da Infância, Programa Saúde Bucal Preventivo, Crianças.

16**EXPERIÊNCIA DE CÁRIES EM CRIANÇAS BRASILEIRAS EXCLUÍDAS E SUA ASSOCIAÇÃO COM AMAMENTAÇÃO E HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL****FIGUEIREDO M.C, DURIGON J*, FAUSTINO-SILVA DD, MOURA RL. DE, SIEBER V. DE M, BORUTTA A, KNEIST S.****Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS, Brasil e WHO-Collaborating Centre Prevention of oral diseases of the Friedrich-Schiller -University of Jena, Alemanha**

O programa da OMS/UNICEF de incentivo a aleitamento materno tem sido aplicado no Brasil desde 1982. OBJETIVO: Avaliar a prevalência e severidade da cárie dentária em crianças brasileiras carentes e sua relação com amamentação e hábitos de higiene bucal inscritas na "Fundação Projeto Sorria. MÉTODO: A amostra de 83 crianças randomicamente selecionadas (média de idade 29,2 meses, 47 meninos e 36 meninas). As mães responderam um questionário validado relativo a amamentação no peito [(G1) nunca amamentado, (G2) amamentado até os 12 meses, (G3) amamentado dos 12 aos 36 meses], cuidado com a saúde bucal das crianças e aspectos sociais relacionados. As crianças foram examinadas por um único dentista treinado e calibrado, utilizando o índice ceod modificado, para depois correlacionar a amamentação com o índice de cárie. RESULTADOS: Observou-se que 82% das crianças eram livres de lesões de cárie cavidadas, mas no entanto 26% delas apresentavam lesões de mancha branca. O índice ceod modificado médio foi de 1,36. Com relação ao perfil da amamentação, 6 crianças (G1) não foram amamentadas no peito, 34 (G2) foram amamentadas até os 12 meses e, 42 (G3) foram amamentadas dos 12 aos 36 meses. Subdividiu-se ainda em 3 sub-grupos segundo a faixa etária (GA: 22-29 meses, GB: 29-33 meses, GC: 30-36 meses), para facilitar os resultados dos índices de cárie: GA- ceod = 0,82; GB- ceod = 1,29; GC- ceod = 2,0. Não houve diferenças significativas entre os grupos de amamentação G1-G2 ($p < 0,05$) e entre as faixas etárias e higiene bucal das crianças foi considerada insatisfatória. Para as crianças avaliadas o período regular ou prolongado de amamentação no peito não foi um fator de risco para doença cárie. Além disso, o índice de cárie aumentou com o aumento da idade. Para evitar a cárie precoce da infância as mães necessitam de uma abordagem de promoção de saúde focado nesta faixa etária baseado na educação e prevenção priorizando a higiene bucal diária e o estímulo ao aleitamento materno.

PALABRAS CLAVE- Aleitamento materno; Higiene Bucal; Cárie dentária

SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

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

**RESÚMENES
DE
PROYECTOS**

23**ANÁLISIS INTEGRADO MULTIFUNCIONAL DEL SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO: REFLEXIMETRÍA, ELECTROMIOGRAFÍA, CICLO MASTICATORIO, OCLUSIÓN Y DINÁMICA MANDIBULAR. ESTUDIO METODOLÓGICO.****KREINER M *, RAMOS R, ZANNOA G, FERNÁNDEZ I, ZAFFARONI A, NOVELLI M, COSENTINO M, INGVER C.**

OBJETIVOS: Desarrollar y estandarizar una técnica de registros automatizada y computarizada para el análisis integrado y simultáneo de varios componentes funcionales del Sistema Estomatognático, incluyendo el sistema neuromuscular, la articulación temporomandibular y la oclusión dentaria.

MÉTODO: Se utilizará en forma paralela y simultánea: 1- un sistema de registros automático y guiado por retroalimentación visual a tiempo real para la captura del complejo electromiográfico post-estímulo del músculo masetero; 2- Un equipo de registros electromiográficos de 8 canales; 3- un equipo para el registro computarizado de ciclo masticatorio; 4- un equipo para análisis tridimensional de la dinámica mandibular; 5- Un sistema de registro y análisis computarizado de la oclusión dentaria.

RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTO:

El análisis combinado que se plantea permitirá un estudio profundo de las interrelaciones fisiológicas de los distintos componentes del Sistema Estomatognático incluyendo las interrelaciones neurológicas de sistemas trigeminales y extratrigeminales. Asimismo, esta técnica de registros brindará un apoyo a todas las áreas de investigación clínica para registrar en forma objetiva el efecto de su tratamiento a nivel neuromuscular, articular y oclusal.

PALABRAS CLAVE. electromiografía, reflejos mandibulares, ciclo masticatorio, articulación temporomandibular.

24**ANÁLISIS COMPARATIVO DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN EMBARAZADAS ADOLESCENTES DEL DEPARTAMENTO DE RIVERA. URUGUAY
IGO A*, CASNATI A, SORIA M.**

En el año 2001, las autoras estudiaron una muestra de 41 embarazadas adolescentes en el Centro de Salud de Rivera, "Dr. J. Royol" realizando una ficha diseñada y examen odontológico. Se constató la presencia de enfermedad periodontal y relación directa con la existencia de placa microbiana. No se observó ningún caso de parto prematuro.

Debido a que el tema es aún motivo de controversia se propone el presente trabajo con el objetivo de comparar los datos obtenidos en 2001, con una cohorte de embarazadas adolescentes en la policlínica del Barrio Mandubí de la misma ciudad, en el presente año y por un período similar de tiempo.

OBJETIVOS- Identificar la presencia de placa microbiana por el método de tinción, identificar la presencia de enfermedad periodontal mediante la aplicación del índice gingival por sextantes, relacionar la presencia de placa y enfermedad periodontal, categorizar los partos realizados en embarazadas adolescentes y peso de recién nacido, comparar nivel socioeconómico con enfermedad periodontal, relación de frecuencia de embarazo adolescente así como reconocer el comportamiento de la pareja adolescente respecto de la situación planteada .

MÉTODO- Se aplicará una ficha de observación y se realizará la observación de partos en una cohorte de embarazadas adolescentes, permitiendo un análisis univariado y multivariado de información. La construcción de metodologías interdisciplinarias permitirá avanzar hacia la integralidad de la intervención, implementando acciones dirigidas a la promoción y prevención en salud. Se proyecta analizar el impacto de la enfermedad periodontal de la embarazada adolescente en el desarrollo del embarazo, la etiología social de la enfermedad periodontal, generando recomendaciones que permitan la construcción de un protocolo de atención odontológica para la población estudiada. La construcción de metodologías interdisciplinarias permitirá avanzar hacia la integralidad del abordaje de la intervención, implementando acciones dirigidas a la promoción y prevención en salud.

PALABRAS CLAVE- embarazo adolescente, enfermedad periodontal.

25**EVALUACIÓN DE UN MATERIAL DE INJERTO ÓSEO PARA CIRUGÍA BUCOMÁXILOFACIAL.
RODRÍGUEZ D.*; BUENO L, ZUNINO J.**

El hueso bovino liofilizado ha demostrado ser un excelente biomaterial de injerto en regeneración ósea guiada.

OBJETIVO - Evaluar el comportamiento de un injerto óseo heterólogo de hueso bovino liofilizado, en la zona de extracción de terceros molares incluidos.

MÉTODO - Se realizará un ensayo clínico aleatorio controlado. Se presentará el protocolo al Comité de Ética del Hospital Policial y una vez aprobado se seleccionarán pacientes que concurren al Servicio de Cirugía Bucomáxilofacial de la Unidad Odontológica Sanitaria del mismo Hospital, que requieran la odontectomía de terceros molares inferiores incluidos. Los pacientes deberán otorgar el consentimiento informado. Una vez realizadas las odontectomías se aplicará el material de injerto óseo bovino liofilizado producido por el Banco de Órganos y Tejidos del Hospital de Clínicas de la UDELAR, en el lecho quirúrgico, el cual será evaluado clínica y radiográficamente.

El primer control clínico se realizará a los 8 días de la cirugía y luego mensualmente durante 8 meses. Los controles radiográficos, mediante Ortopantomografía se harán cada 2 meses durante el mismo período de tiempo.

RESULTADOS - Para el análisis de los resultados se utilizará estadística descriptiva e inferencial.

PALABRAS CLAVES - injerto óseo, hueso bovino liofilizado, cicatrización ósea.

26**HACIA UN SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN SALUD ORAL: *PERFIL DE LA POBLACION ASISTIDA EN EL SECTOR PÚBLICO.*
LORENZO S*, ÁLVAREZ R, SALVERAGLIO I, PIOVESÁN S, BARCIA M, OLMOS P.**

OBJETIVOS Contribuir al avance en el proceso de sistematización, procesamiento e interpretación de la información epidemiológica en salud oral, en particular, conocer el perfil epidemiológico de los pacientes adolescentes y adultos asistidos en el sector público de la capital (Red de Atención Primaria) y los principales factores de riesgo y algunas características de los servicios, colaborando así con la futura optimización de los recursos destinados a la promoción de salud y procesos de atención.

MÉTODO se trata de un estudio descriptivo con cruce de variables que se basará en la metodología propuesta en el Manual para encuestas Básicas (OMS, 1997) pero el marco muestral se modificó por no contar con el número de pacientes asistidos en cada centro de salud por edad, por ello se seguirá el siguiente procedimiento: se dividirá Montevideo en cuatro zonas según las condiciones de vida (INE-IMM), se ordenarán los centros de salud proporcional al número de pacientes asistidos, se elegirán dos de ellos y en cada uno se tomará el mismo número (100) obteniendo un número total de 400 pacientes.

Se estudiarán variables relacionadas con las enfermedades orales más prevalentes, eligiéndose Caries y Paradenciopatías; demográficas y socioculturales incluyendo factores de riesgo común y variables relacionadas al proceso de atención odontológica.

Participarán docentes del Servicio de Epidemiología de la Cátedra de Odontología Social y del Servicio de Registro y Admisión de la Facultad de Odontología.

El procesamiento de los datos incluirá estadística descriptiva y análisis multivariado por nivel socioeconómico y factores de riesgo relevados.

RESULTADOS (AVANCE) Nos encontramos en la etapa de ajuste del protocolo y calibrado de la patología Caries. Esperamos poder describir las características de nuestra población en cuanto a caries y paradenciopatías y sus factores de riesgo, las cuales basándonos en nuestro conocimiento socio-epidemiológico sobre estas enfermedades deben ser muy prevalentes en la población elegida.

PALABRAS CLAVE servicios públicos, vigilancia epidemiológica, enfermedades orales prevalentes.

27**SÍNTESIS DE CONOCIMIENTOS: UN OBSTÁCULO EN LA ENSEÑANZA DE LA ODONTOPEDIATRÍA.****GUGELMEIER V*, ALVAREZ L.**

El estudiante que cursa la Clínica de Odontopediatría debe ser capaz de lograr la integración de diferentes disciplinas por medio de la síntesis teórica, a fin de aplicarla a acciones concretas para el plan de tratamiento integral de su paciente. Esto es visto por el colectivo docente como un obstáculo en la enseñanza.

OBJETIVOS: Desarrollar mecanismos que faciliten la síntesis de conocimientos por parte del estudiante del último año de la carrera de Doctor en Odontología en el abordaje integral del paciente niño.

MÉTODO: Enseñanza basada en el método de casos (Wasseman), por medio de sistemas combinados de enseñanza: virtuales y de contacto, implementando el estudio de casos en forma activa. Se desarrollará en 4 fases: 1- Se seleccionará una situación problema que exija del estudiante una elaboración y lo conduzca a la síntesis del conocimiento. 2- Desarrollo de un espacio virtual para la publicación del caso. 3- En reunión plenaria se expondrá a los estudiantes la tarea, conjuntamente se publicará en la web el caso clínico seleccionado, el estudiante contará con 15 días para la entrega del trabajo a su docente. Cada Jefe de grupo tendrá a su cargo no más de 10 estudiantes. Un docente, previamente calibrado, guiará el debate. Se llegará a elaborar conclusiones con el aporte propio y el de los autores de la bibliografía recomendada. Se publicará la resolución del caso junto a las conclusiones en la web. 4- Evaluación: de tipo cualitativa del proceso y de los resultados.

PALABRAS CLAVES: didáctica, obstáculo, N.T.I.C.

28**TRAYECTORIAS ACADÉMICAS DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA. ESTUDIO CUANTI Y CUALITATIVO DEL DESEMPEÑO ESTUDIANTIL. SEOANE M*, COLLAZO M.**

El proyecto de investigación se inscribe en la línea de problemas de enseñanza universitaria, focalizándose en el desempeño estudiantil.

Es creciente en la Universidad de la República (UR) la preocupación por los altos niveles de desvinculación y rezago que se verifican fundamentalmente en los primeros años de las carreras, aunque no se dispone de estudios sistemáticos que delimiten la envergadura y las características del desempeño estudiantil en el conjunto de las formaciones. Estudios exploratorios realizados por la Facultad de Odontología (UR) muestran importantes niveles de rezago en la primera etapa de formación, donde se concentran los mayores porcentajes de reprobaciones en la carrera Odontología, y la presencia de hasta un 60% de recurrentes. La Eficiencia Terminal Neta en la Carrera Odontología es próxima a un 4% (promedio acumulado, primer año de egreso) para el conjunto de cohortes '94 -'99. Datos Censales muestran estudiantes que realizaron sus estudios previos mayoritariamente en instituciones públicas y que en casi un 50% provienen del interior del país.

OBJETIVOS Y MÉTODO. Estudiar, a partir de un estudio cuantitativo, las trayectorias académicas, asociadas y diferentes perfiles sociales de los estudiantes de odontología tomando como unidad de análisis la carrera Odontología. En una segunda instancia y bajo la orientación de los datos cuantitativos, se pretende, a partir de un abordaje cualitativo indagar la percepción de los estudiantes sobre sus propias trayectorias académicas. La meta es aproximarse a identificar colectivos vulnerables al rezago y abandono de los estudios.

PALABRAS CLAVE. Desempeño estudiantil, rezago, deserción, desvinculación.

SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

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

ABSTRACTS

1**COMPARATIVE STUDY ABOUT THE QUANTITY OF TOOTHPASTE USED BY BRAZILIAN AND URUGUAYAN SMALL CHILDREN****FIGUEIREDO, M. C, SCHUTZ, J. DA S*, DURIGON J, FAUSTINO-SILVA D D, ALMARAZ M T, CARVALLO A, RODRÍGUEZ I, FERREIRA B.****Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS e Facultad de Odontología de la Universidad de la República/UDELAR**

In the two last decades, it has been observed a diminution in the prevalence of teeth caries (Narvai et al, 1999). Upon Lima and Cury (2001), this diminution is mainly due to the utilization of fluoride products. The exposition to fluoride products enhances the prevalence of fluorosis mainly in industrialized countries.

OBJETIVES To evaluate the toothpaste amount to be used in toothbrushes by Brazilian parents of children of ages varying from 6 to 36 months, in order to compare with results obtained by Uruguayan parents, since the methodologies used in both studies were similar. **METHOD:** It was employed a list of questions which was used originally in Montevideo. 181 Brazilian parents of children of ages varying from 6 to 36 months were interviewed. This selection was not made at random, since these children had to be engaged at pre-school level in Porto Alegre city. These parents were participants at the "Baby Day", a specific event held in one public park of that city and at that specific date, the interviews were done. This was accompanied by the presentation of five toothbrushes with different amounts of toothpaste – over all the toothbrush, over half, over one quarter, a small amount through a finger over the toothbrush, and finally, the last portion of the smallest hand finger, which was the correct dose. **RESULTS** Only 14, 1 % of the interviewed parents have indicated the correct amount of toothpaste, when they were questioned about the quantity to be put over the toothbrush. This result is significantly lower than the obtained by Uruguayan parents, which 60 % answered correctly. From these results, many important questions arised, like to make the Brazilian population conscious about the utilization of a correct amount of fluoride toothpaste in 6 to 36 months children. This can be made possible through media channels and public campaigns, as well, which could establish educative and preventive oral health public programs. These would be focused to small children in the analyzed range of ages as it occurred in Montevideo, the capital city of Uruguay.

KEY WORDS - Fluoride Toothpaste, Children, Uruguayan Parents, Brazilian Parents

2**CONSUMPTION HABITS AND DENTAL STATUS OF PRESCHOOLERS**
ARGENTIERI A*, DOÑO R, PISTOCHINI A, FOUBA

Multipurpose questionnaires allow gathering and generating information on the health status of the population, and environmental, social, economic, and cultural characteristics. Consumption of acidic beverages has become increasingly popular. A number of authors have associated beverage consumption habits with non-bacterial loss of dental tissue. (Shellis 2005). **The aim** of the present study was to determine beverage consumption pattern, dental status, and salivary pH of high socio-economic level preschoolers attending private kinder gardens in the city of Buenos Aires. **Method:** A total 90 children, 36 boys and 54 girls, average age 5.42 years, attending a private school serving a low-social-risk population were included. Their parents voluntarily and anonymously filled in a questionnaire inquiring about general health, educational preventive measures, and beverage consumption: 24 questions including 3 on personal data (age, gender, parents' occupation), 5 on general health, 11 on dental history, 5 on consumption habits regarding 21 frequently consumed beverages. Dental examination and dental charts with dmft – dmfs scores were performed; dental tissue loss according to Smith and Knight (1984) and salivary pH were determined. Responses were recorded on charts and statistically analyzed. Consumption results showed that soft drinks were the preferred beverage in 84% of cases. In some cases, the most consumed were freshly made fruit juices. Highest daily consumption corresponded to mineral water three times a day: 27 %; regular soft drinks: 24%; diluted juice powder: 20%; whole-fat milk twice a day: 32%. Average salivary pH was 6.73 ± 0.05 ; 80% showed dental tissue loss, 32% in the buccal aspect, and 60% in the occluso-incisal aspect.

CONCLUSIONS: Topical application of fluorides and frequent tooth-brushing was high in this population. However, their beverage consumption habits showed increased dental tissue loss due to erosion. Socioeconomic level, purchasing power, and life style allow elevated intake of beverages with highly acidic pH resulting in dental tissue loss

KEY WORDS: pH, erosive action, acidic drinks

3**DETERMINATION OF SALIVAR FLOW ON HIV+ INFECTED URUGUAYAN PEDIATRIC PATIENTS.
ALVAREZ L, HERMIDA ML*, OURENS M, SUÁREZ G, GUTIÉRREZ E, FABRUCCINI A.**

One of the first signs of disease of most children infected with HIV+ is oral. Saliva's amount can be affected by different situations, such as HIV+ infection and some antiretroviral medication.

OBJETIVES: The purpose of this study was to determine salivary flow in Uruguayan children infected with VIH who attend to the HIV+ SIDA National Reference Centre of the Pereira Rossell Hospital, in Montevideo-Uruguay.

METHOD: It was done a cross sectional case control study. All patients attending HIV+ Service at the CHPR were included, and the control group were children who ask for treatment at the same Hospital but no infected with HIV+. It was done the flow count up and the saliva's PH test. Children of the study group were divided into two groups, according to their adherence about the antiretroviral treatment, qualified in good or bad. There also been registered other parameters such as parotid's hypertrophy, and dft, DMFT and Oral Hygiene Indexes.

RESULTS There was found a significant difference between the two groups related to salivary flow, but the difference into the study group concerning to adherence to treatment did not reach significance levels.

KEY WORDS: salivary flow, parotid hypertrophy, HIV+

4**CARIES AND OBESITY ASSOCIATION IN 6 YEAR-OLD SCHOOL CHILDREN. METROPOLITAN REGION (RM), CHILE. YEAR 2004 TO 2005
ZILLMANN G, MUÑOZ A*, YÉVENES I, MIERES V, CORONADO L, MANRÍQUEZ J, WERLINGER F.**

INTRODUCTION: Dental caries and obesity are multifactorial diseases of high prevalence in Chilean children; both share associations with dietary habits and sociocultural determinants. However, evidence is contradictory on this relationship. The aim of the study was to verify if both diseases coexisted in a population of six year-old schoolchildren in RM.

MATERIALS AND METHODS: It was investigated the association between caries and obesity in a representative sample of 6 years old schoolchildren of fluoridated communities in RM, Chile (n= 571). The caries diagnosis was carried out according to WHO criteria for epidemiological studies. The nutritional status (NS) was diagnosed according to BMI for age and sex in relation to NCHS-CDC reference curves. Children with a ≥ 95 percentile were considered obese. Variables like sex and socioeconomic status (SES) were registered.

RESULTS: No statistically significant difference was found between caries history and nutritional status in deciduous ($p=0.836$) and permanent teeth ($p=0.306$), neither risk associations ($OR=0.88$; $IC 0.60-1.28$; 95%). Overweight children had a lower caries prevalence and severity than those with normal weight (not significant difference). The multivariate model analysis found no relation between NS, SES and sex and the occurrence of caries.

CONCLUSION: Obesity is not associated with dental caries in this population. Overweight children had a lower prevalence and severity of caries. This finding is similar to other studies.

KEY WORDS: Caries, obesity, caries risk.

5

**PREVALENCE OF THE FIRST PERMANENT MOLAR LOSS IN TEENAGERS BETWEEN OF 12 TO 15 YEARS OLD THAT ASSISTED TO THE ADMISSIONS DEPARTMENT OF THE PIERRE FAUCHARD DENTISTRY COLLEGE DURING THE YEARS 2004 TO 2008.
MENDEZ CUEVAS M, CHIRIFFE MT*.**

Determine the first permanent molar lost prevalence in teenagers between of 12 to 15 years old that assisted to the admissions department of the of the Pierre Fauchard Dentistry College during the years 2004 to 2008 - Determine the DMFT level -Determine the degree of loss of the first permanent molar according to age, - Determine the degree of loss of the first permanent molar

METHOD: Is observacional descriptive retrospective study, the defined variables are: DMFT level, first permanent molar loss level, age, sex.

The measurement of the sample will be of 558 folder with a proportion expected (P) 0, 30 and an amplitude of the interval of confidence (W) 0,10 for a level of confidence of 99% using the table 13 And of the book "Design of the Clinical Investigation".

Calculate in base to a preliminary study in 40 folders of patient teenagers that assisted in the year 2004 to the department of admission of the College of Dentistry Pierre Fauchard where estimate the measurement necessary minimum sample in base to the following:

- Decayed teeth 214 (19%) - Missed teeth 29 (2,5%) - Filled teeth 11 (0,98%) - Tooth with extraction indicated 41 (3,6%) - Extractions of the first molar permanent 16 (1,4%)

The calculation realizes in base to 0, 98% of teeth filled in teenagers employing the table 13 and of the book "Design of the Clinical Investigation". (14) For the study included all the patients registered in the year 2004 that had folder complete being n= 40 patient.

RESULTS Process results

KEY WORDS: DMFT level, teenagers, cards, first permanent molar

6

PROFILE OF DEMAND AND RESOLUTION IN THREE DENTAL SERVICES OF THE BUENOS AIRES METROPOLITAN AREA.

MORASSO, A. M.*, COBANERA, A., RENTERÍA, Y., SQUASSI, A.

School of Health Economics, Faculty of Economic Science, Natl. Univ. La Plata. Master in Public Health, University of Buenos Aires, Argentina.

The aim of the present study was to determine the profiles of demand and resolution in 3 dental services to establish the status of management in the State System.

The study was carried out in 3 medium-complexity Dental Services with programmed attention (Services **A**, **B** and **C**), in the first and second or outermost rings (known as "primer y segundo cordon") of Greater Buenos Aires. These areas involve social risk factors. Of the total records available for the patients who attended these Services over the last 3 years we selected at random a stratified sample of 10%. The samples comprised: Service **A** 205 clinical histories (f 111, m 94) mean age 38.96 ± 19.55 years, Service **B** 392 (f 265, m 127) mean age 32.62 ± 16.05 years and Service **C** 168 (f 100, m 68) mean age 37.33 ± 10.98 years. The parameters evaluated were: a) record of dental caries as a tracer prevalent pathology; b) records of technological resolution measured by results. DMFT was used as the end-point. The values of DMFT (mean \pm S.D.) were: **A** f 14.43 ± 6.96 , m 11.65 ± 7.47 , **B** f 10.94 ± 6.92 , m 10.5 ± 7.18 , **C** f 14.36 ± 6.79 , m 11.85 ± 6.14 . $P > 0.05$ between males corresponding to different Services. The values corresponding to the components Decayed (D) and Indicated Extraction (IE) were **A**: D 3.16 ± 3.16 , IE 1.52 ± 2.10 . **B**: D 3.08 ± 2.81 , IE 2.24 ± 3.01 and **C** D 5.11 ± 3.75 , IE 1.12 ± 2.02 . The production in terms of procedures/patient was **A** 2.10, **B** 2.06 and **C** 2.40. Lack of resolution was A: 54.82 %, B 62.21% and C 64.14% for the prevalent pathology. A slight positive correlation was observed between D – Restorations and IE - Surgery: **A** f r 0.39, m r 0.28; f r 0.38, m r 0.31; **B** f r 0.04, m r 0.46; f r 0.06, m r 0.59 and **C** f r 0.45, m r 0.30; f r 0.57, m r 0.80.

The present data reveal a) suboptimal values and an association between the need for attention and a low positive production b) the resolution profile does not seem to correspond to programmed attention or adherence to the treatment programs fails.

7**PREVALENCE OF BRUXISM AND TEMPORO MANDIBULAR DISORDERS (TMD) IN URUGUAY, 2007-08"****RIVA R*, LORENZO S, SANGUINETTI M, GUZZETTI L, RODRÍGUEZ A, RIVERO A, ÁLVAREZ R.**

OBJECTIVES: To describe the prevalence of Temporo Mandibular Disorders and Bruxism in four groups of Uruguayan population.

METHOD: A cross-sectional descriptive study was carried out at a national basis. The sampling method was stratified and multistage. The analysis unit was the examinee child, teenager and adult. The sampling method was based in the Pathfinder Method (WHO, 1997) that was modified for Montevideo city using statistical techniques in order to improve socio-economic representative power. A questionnaire and a clinical examination were carried out. Symptoms and risk factors were evaluated using a questionnaire that was applied by researchers themselves. Both the questionnaire and the clinical examination were based on RDC (Research Diagnostic Criteria, Dworkin, 1992).

RESULTS: Data of global prevalence in population is presented by sex, age, and socio-economical level for Montevideo and by sex and age for the rest of the country. The analyzed variables are degree of mouth opening, muscular and articular pain, articular noises and parafunctional tooth wear surfaces. Overall prevalence varies from 10 to 30 %. Some remarkable results are: patient's self-perception of being stressed 50% and parafunctional tooth wear surfaces more than 70%.

CONCLUSIONS: High prevalence of TMD has been confirmed for the Uruguayan population, then, we recommend national preventive and treating strategies to be developed.

KEY WORDS: Prevalence, Temporo Mandibular Disorders, Bruxism.

8**COMPUTED TOMOGRAPHY EVALUATION OF DIFFERENT ROOT CANAL SHAPING TECHNIQUES****ALONSO M.E*, LORENZO I, AÑAÑA N.**

OBJECTIVES: To evaluate via CT different mechanized systems for biomechanical preparation in molars compared with the manual technique

METHODS Previous to the research work, three teachers trained to work in the same way. 29 superior and 30 inferior human extracted molars were selected. Occlusal openings were made. The samples were divided into 5 groups (mouths) of 12 molars each, except one of 11 molars, looking for a paired data criteria. 5 wax molds were made, each confined in **zocaladores** in order to be able to reposition pieces pre and post instrumentation. TC of each mouth was taken using a Medical Helicoidally Tomography and the program Dental T.C. Axial cuts were scanned using ACD See software (trial version). Initial and final measurements were obtained with the Image Tool program from the University's Engineering Faculty. The following systems were studied: AET (Ultradent); Mtwo (VDW); Pro Taper (Densply-Maillefer) y RaCe (FKG). In the thirds studied, stable measurements were recorded, such as V-L and M-D distance of each root. The initial and final diameters of the root canal were recorded for each third in the V-L and M-D axis to compute the wear % for the different techniques. Data was processed on Excel, filing the initial and post instrumentation diameter difference of 154 canals, comparing them with the stable measurements recorded and computing the wear % for each group in the coronary and apical 1/3.

RESULTS: In the cervical 1/3 a Kruskal-Wallis test was applied, reporting that in the coronary level (V-L) manual technique presents a slightly higher wear % than mechanic techniques, but no significant difference (P value 0.6071). In the M-D axis the manual technique presents a median of double value of other techniques (P value 0.08). This difference is statistically significant. At the apical level, according to Kendall test, there is less transport with the manual technique than with mechanic systems.

KEYWORDS: Shaping manual, AET, Mtwo, ProTaper, RaCe, TAC

9

STUDY OF DIFFERENT EDTA AND CITRIC ACID SOLUTIONS EFFECTIVENESS IN SMEAR LAYER REMOVAL.

MARTINELLI S.*, STREHL A., MESA M.

School of Dentistry, Universidad de la República (UDELAR), Uruguay.

The use of chelating agents as irrigants previous to the topic medication and filling (canal toilette), is relevant to achieve a correct cleaning and better cement adhesion to the canal walls, which ensures a tridimensional sealing.

OBJECTIVES: The objective of this study is to evaluate and compare in vitro, the ability of cleaning and removal of smear layer from the canal walls and dentinal tubules, after biomechanical instrumentation, using different chelating solutions. The chelating solutions studied were EDTA 17% and Citric Acid 10% and 25%. These substances were used as final irrigation, and neutralized with sodium hypochlorite 2.5%.

METHOD: 40 randomly selected single rooted human teeth were divided into 5 groups of 8 teeth each one. The teeth were manually instrumented with K files, the coronal third was previously widened and step back, irrigated with 2 ml NaOCl 2.5% between instruments. Final rinse was: Group 1 (control): NaOCl; Group 2: EDTA 17% solution; Group 3: EDTA 17% (commercially prepared); Group 4: Citric Acid 10%; Group 5: Citric Acid 25%. Solutions for groups 2, 4 and 5 were prepared at the Biochemical Laboratory of the UDELAR School of Dentistry.

Crowns were cut off, and each specimen was longitudinally sectioned in vestibular-palatine direction, and the three thirds were observed in the SEM (School of Sciences, UDELAR).

RESULTS: Progress is reported on the results that have been obtained up to date regarding the degree of cleanliness observed in the dentinal tubules using different chelating agents. This can be applied in the inside and outside activities because of their low cost, which has a favorable social impact.

KEY WORDS: Dentinal tubules, smear layer, chelating.

10

PERCEPTIONS OF 5TH YEAR STUDENTS OF ODONTOLOGY ON THE OPTIONAL LEGAL AND FORENSIC DENTISTRY COURSE – School of Dentistry, Udelar.

PIOVESAN S*, SALVERAGLIO I.

OBJECTIVES. To determine the perception of the student next to the graduation on the importance of discipline "Legal and Forensic Dentistry", the consideration of inclusion in the curriculum as mandatory and not optional, if they possess basic knowledge of the specialty.

METHOD is a descriptive study to conclude what circumstances lead students to choose the optional course and to appreciate the concepts they have got on the subject. Two surveys (initial and final) were made by, all students in 5th year, of Dental Study Plan 2001, who set up the first Optional Course Legal and Forensic Dentistry. The initial questionnaire consists of a party inquires into prior knowledge which was reformulated in the final poll and the other party seeks to know what importance is given to the discipline in the training grade.

RESULTS It assesses 40 forms, about 6 questions that seek to demonstrate the knowledge, understanding and application in the subject discipline and the student's interest to take it mandatorily

KEY WORDS. Legal and Forensic Dentistry, Optional course.

11**PREVALENCE OF THE BACTERIAL RESISTANCE IN BUCCAL FLORA IN CHILDREN FROM 4 TO 8 YEARS OLD. ODONTOPEDIATRÍA CLINIC. School of Dentistry, UdelAR.****VIERA J, VEROLO C*.**

OBJECTIVES. The general objective is to contribute information on the microbial resistance in buccal normal flora of children of 4 to 8 years of the clinic of Odontopediatría of the Faculty of Odontology of the UdelAR. The specific objectives are to quantify the number of children who received antibiotics, to detect the presence of bacterial resistance in *Streptococcus mitis* of the buccal flora in the population study object and to look for the association of the bacterial resistance with the consumption of antimicrobials.

METHOD. 100 children will take themselves who concur during the months of June and July to the distributed Clinic of Odontopediatría in the 3 turns. One will take samples to the children with a sterile hyssop from the oropharyngeal and/or yugal mucosa, will be seeded in the middle mitis salivarius and it will be incubated. Obtained the growth we isolate those that fulfill the characteristics of *S. mitis*, biochemical tests will be realised to identify using it a reference table. It will be done the study of sensitivity to Penicillin, Erythromycin and Clindamycin, determining if the germ is sensible or resistant. Soon would look for the minimum inhibiting concentration those microorganisms that appeared resistant to the amoxicillin.

RESULTS. It is hoped to find in some cases resistance to some of antibiotics due to the power of transmission of the germs between children by direct and indirect contact.

KEY WORDS. Bacterial resistance, *S. mitis*, antimicrobials, children.

12**OROFACIAL PAIN AND ANXIETY CLINIC VARIABLES****ECHARTE J.M.¹, GONZALEZ N¹,* PALACIOS S.B.¹****¹Dysfunction and Craneomandibular Pain Unit.School Dentistry, UBA.**

The aim of this work was to analyze the prevalence of clinic variables in relation with Orofacial pain, and anxiety 49 adult patients from both sexes were taken, that attended in Dysfunction and Craneomandibular Pain Unit.

A medical history and the visual analogue scale (VAS).

They people were divided into two group, the first VAS(0-6) and the second VAS(7-10).

The following (4) clinic variables were taken for both groups: artralgia, pain, referred to ear, the cheek pain, the temple pain, Was analyze anxiety by STAI test .

Statistic square test-t was applied for clinic variables whose result was $t = - 3720$ with $p = 0,010$ and for STAI was Chi-test = 678.591, $p = 0,000$.

RESULTS: The result were considered statistically significant among the clinic variables between the VAS (0-6) and VAS(7-10) and the STAI anxiety

KEY WORDS: Temporomandibular joint, Orofacial pain, anxiety

13**MONITORING OF TEACHING PUPILS FROM PCI IN FOUNLP****MIGUEL R, COCCO L*, ZEMEL M, SAPIENZA M, PÓLVORA B, IANTOSCA A, SAPORITTI F, RUIZ R.****Faculty of Dentistry of the National University of La Plata**

The recent incorporation of bioethics at the dental curriculum led to a new paradigm of training. ICP (Informed Consent Process) was one of the contents from the development of bioethical principle of respect for the decisions made by patients regarding their own body.

OBJECTIVE: To evaluate the clinical impact of educational strategies in the Bioethic Dentistry on students.

METHOD: A descriptive study was made with variables: clinical and obtaining consent. A structured, voluntary and anonymous survey was made to a random sample of 123 students of the fourth year of the Course of the Dentistry Degree, School of Dentistry of UNLP.

RESULTS: The minimum student age was 21 and maximum 42, average 24.17, median and mode 24 years. The variable clinical setting, it was found that the universe full of students performed the ICP in its daily practices. To investigate which information aspects of the treatment plan was sued by patients in the ICP, the distribution was: risks = 94 (76.42%), profit = 66 (53.66%), alternative = 56 (45.53%), others = 45 (36.59%). Moreover, 92 (81.42%) students stated that the social representations of the patients affected their clinical decisions. However, 102 (82.93%) students stated that the ICP facilitated a relationship of trust with their patients. Also, 94 (76.41%) students observed greater engagement with the patient's therapeutic approach. However, 100 students (81.30%) requested additional training on the practice of ICP.

** Based on data taken from the processed sample can be concluded so far: a) The implementation of ICP, in situations of learning in University clinics, encouraged the exercise of autonomy of patients, b) bioethic students integrated their clinical practice to improve their relationship with their patients, c) However, the students demanded more training with respect to the subject.

KEYWORDS: consent - dentistry - students. Research financed by U.N.L.P.

14**OBSERVATION OF BIOETHICS PROBLEMS IN STUDENTS OF UDELAR DENTISTRY****MIGUEL R., SALVERAGLIO I.*, ZEMEL M., PIOVESAN S., COCCO L.****School of Dentistry, National University of La Plata (R. Argentina) - School of Dentistry of the Universidad de la República del Uruguay (UDELAR)**

The new building of the relationship between the dental clinic and its patient presents ethical and legal situations which have changed clinical practice dentistry. We were forced to review emerging issues and enrich the university in the field.

OBJECTIVE: To evaluate the implementation of the Informed Consent Process (ICP) in clinical practice by students of dentistry.

METHOD: A descriptive research was made with various variables related to level of knowledge and ICP implementation. A structured, voluntary and anonymous survey was made to a random sample of 104 students of the Clinical Course of the Dentistry Degree, School of Dentistry of UDELAR.

RESULTS: The minimum and maximum student age in the sample were 21 and 35 years respectively, mean 25.14, mode 24 and median 25 years. In the variable level of knowledge 1130 options were answered correctly from a total of 3120 options (33.63%). In the variable clinical aspects of ICP, the students were asked to execute the difficulties encountered. The distribution of the results was: difficulties associated with awareness of the problems = 77 (58.78%), difficulties associated with the clinical relationship between the student and his patient = 16 (12.21%) presented no difficulties to implement the ICP = 38 (29.01%).

CONCLUSIONS: a) Theoretical knowledge is scarce on the ICP even when the practice is regularly in the clinical subjects, b) The identification by a group of students for their lack of knowledge enabled him to recognize problems that were raised on this ground in their clinical setting, c) The above problems show the need to promote new educational related topics.

KEYWORDS: Informed Consent Process - Students - Dentistry

Research subsidized AUGM

15

FOLLOW-UP STUDY ON EARLY CHILDHOOD CARIES PATTERN AND RISK FACTORS IN CHILDREN OF OURO PRETO, MINAS GERAIS, BRAZIL
FIGUEIREDO MC*; FAUSTINO-SILVA DD, LÚCIO DE MOURA R, DE MOURA SIEBER V, BORUTTA A, KNEIST S.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS-Brasil e WHO-Collaborating Centre "Prevention of oral diseases of the Friedrich-Schiller"-University of Jena-Alemanha

The "Fundação Projeto Sorria" was grounded in 1994 in Ouro Preto, State of Minas Gerais. About 5.000 deprived children (0 - 7 years old) are involved in its oral health program.

OBJETIVES: The aim of this study was to evaluate the efficiency of the preventive program of this Foundation after 2 years.

METHOD: 83 randomly selected toddlers (mean age 29 months: 47 males, 36 females) were included 2001 in the study. Caries status (dmft), initial caries lesions and visible plaque on upper incisors were registered salivary *Mutans Streptococci* (MS) were estimated by the spatula method. Mothers answered an international validated questionnaire concerning the child oral health behaviours and social aspects. Follow-up examination was done two years later. χ^2 tests for differences in caries prevalence and continuous variables were used at a 5% level for statistical basis.

RESULTS: At baseline 82% of the toddlers were caries free, 26% of them showed initial caries lesions, dmft was 1.36, 72% of toddlers harboured high salivary counts of MS. Two years later, 79 children were re-examined: dmft was 2.3, percentage of caries free children diminished from 82% to 63%, visible plaque increased from 19% to 22%. Two years later children were taking mainly cariogenic meals. These showed inefficiency of the preventive program of this Foundation and children mothers need more intensive preventive-education and social program when the ECC was involved.

KEY WORDS: Early Childhood Caries Oral Health Program; Children

16

CARIES EXPERIENCE IN DEPRIVED BRAZILIAN TODDLERS DEPENDING ON BREAST-FEEDING AND ORAL HYGIENIC HABITS
FIGUEIREDO MC, DURIGON J*, FAUSTINO-SILVA DD, MOURA RL. DE, SIEBER V. DE M, BORUTTA A, KNEIST S.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS, Brasil e WHO-Collaborating Centre Prevention of oral diseases of the Friedrich-Schiller-University of Jena, Alemanha

The WHO/UNICEF programme of prolonged breast-feeding has been applied in Brazil since 1982

OBJETIVES: The aim of the present study was to assess the prevalence and severity of dental caries in deprived Brazilian toddlers depending on breast-feeding oral hygienic habits in Ouro Preto, Minas Gerais.

METHOD: 83 randomly selected toddlers (mean age 29.2 ± 3.4 months, min. 22 months max. 36 months, 47 males, 36 females) were included in the study. Parents gave informed consent for the performance of clinical trial. Mothers answered a validated questionnaire concerning breast-feeding [(G1) never breast-fed, (G2) breast-fed up to 12 months, (G3) breast-fed from 12 up to 36 months], children's oral health behaviour and social aspects. Toddlers were examined by a trained and calibrated dentist. Caries status (dmft) and initial caries lesions were registered.

RESULTS: 82% of the toddlers were caries free. 26% of them showed initial caries lesions. The mean caries frequency was 18% and a dmft index = 1.36 could be registered. 6 toddlers (G1) were not breast-fed, 34 (G2) were breast-fed up to 12 months, and 42 (G3) were breast-fed from 12 up to 36 months. In each group 3 sub-groups were elucidated (A: 22 - 29 months, B: 29 - 33 months, C: 30 - 36 months). The dmft increased with the age of toddlers (GA: dmft = 0.82, GB: dmft = 1.29, GC: dmft = 2.0). There were no significant differences between breast-feeding groups G1 and G2 ($p < 0.05$) and between age groups (A,C). The oral hygiene of toddlers were unsatisfactory. In Brazilian toddlers caries was increased with increasing age. Regular or prolonged breast-feeding period was not a caries risk factor for these toddlers. To avoid dental destruction in toddlers of Ouro Preto, mothers need more extensive preventive education with focus on daily oral hygiene of toddlers. fluoridated tooth paste and tooth brushing by parents is recommended.

KEY WORDS: Breast-feeding; Oral hygiene; caries.

17**MOLAR INCISOR HYPOMINERALIZATION: A SURVEY OF PEDODONTISTS OF LATIN AMERICAN UNIVERSITIES.****BIONDI A.M, CORTESE S.G.*****Pediatric Dentistry. University of Buenos Aires. Argentine**

The term Molar Incisor Hypomineralization was suggested by Weerheijm *et al.*, in 2001 and accepted in Athens 2003 during the European Academy of Paediatric Dentistry Meeting, to define a condition of unknown etiology affecting only first permanent molars with occasional involvement of incisors and no implication of primary dentition. The **aims** of this work were to find out among pedodontists of Latin American universities whether MIH is recognized as a clinical condition, whether or not it is considered to be a clinical problem, and whether its prevalence in each country is known. **Material and Method:** A questionnaire based in the European study (with approval of the author) including MIH typical images and five questions regarding to this clinical condition were sent via e mail to pediatric staff members of 53 universities in 15 Latin American countries. Data obtained from the responses were entered in a data base for quantification. **Results:** 31 answers were received (58%) belonging to 13 countries (86%). 93.5% of survey respondents recognized and were familiar with MIH. With regard to whether its prevalence in each country was known, 87.1% stated it was not available, but only one of the affirmative answers was referred to this clinical condition, because two of the others confused it with endemic fluorosis, and another with infantile malnutrition. 80.64% declared interest in prevalence studies and 58.6% considered MIH as a relevant clinical problem in their areas of residence. **Conclusions:** MIH is widely recognized as a clinical condition in different Latin American universities, and considered as a clinical problem in their areas of residence. The respondents declared interest in future studies of regional prevalence, considering the absence of information at present

KEY WORDS: Molar Incisor Hypomineralization

18**EVALUATION OF LOCAL THERAPY IN THE TREATMENT OF ORAL CANDIDOSIS. ETHIOLOGIC CORRELATION.****CUESTAS M*, CASNATI B, PAPONE V, ALVAREZ R, LORENZO S.**

Oral candidosis is an opportunistic fungal infection caused by *Candida*, present in the oral cavity in 40 to 60% of the population. The agent turns out with pathogenic effect when immunological derangement in the host develops after general or local factors. Clinical diagnosis is mandatory, but it has to be confirmed by microscopically identification of the fungi. Recently, an increasing number of reports about resistance to systemic therapy were published. Clinical symptoms and signs improve few days after the beginning of local treatment.

OBJETIVES: To achieve an interdisciplinary diagnosis of candidosis, integrating the resources of departments of Clinical Pathology, Anatomic Pathology and Microbiology. Evaluate the efficacy of local therapy in the treatment of the disease, and its correlation with the etiologic factors.

METHOD: Thirty four patients with oral candidosis were diagnosed clinically, mycologically and histopathologically in the Pathology Department from 2007 to 2008. Topical antifungal therapy was performed as well as control of local and systemic predisposing causes. The patients were controlled at: 7, 14, 21 days

RESULTS: A descriptive statistical analysis showed the distribution of relative frequency of the variables included: -mean age: 53 years old (range 18-77), -gender: 64 % females, -more frequent localization: palate (58%), -clinical presentation: chronic eritematous in 27/34 cases.

KEY WORDS: Oral candidosis, local therapy

19

ANTIRETROVIRAL THERAPIES AND SALIVARY PARAMETERS IN HIV+ PATIENTS.
SÁNCHEZ G* , SQUASSI A.
High Risk Patients Dental Care Unit (CLAPAR I). School of Dentistry. University of Buenos Aires. Argentina.

OBJECTIVES: The aim of this work was to determine the short-term differential effect (1 year) of two frequently used antiretroviral therapies on the salivary flow rate and viscosity in HIV+ patients. **METHODS:** We used a case-control design. Male HIV+ patients without systemic diseases participated in this study. Patients with diagnosed salivary glands pathologies or using HIV-non related medication were excluded. The case group G1 consisted of 14 patients under the antiretroviral therapy 3TC – efavirenz – ritonavir. The case group G2 included 15 patients under the antiretroviral therapy 3TC – efavirenz – atazanavir. The control group G3 comprised 12 HIV+ male patients without prescription of antiretroviral therapy. Data regarding viral load in blood and lymphocyte T CD4 type counts were recorded from clinical records. We determined the stimulated salivary flow rate (expectoration-chronometry) and the relative salivary viscosity (method of Oswald). We calculated the mean and standard error of each parameter and tested the differences among groups using ANOVA and Student-Newman-Keuls tests ($p < 0.05$). **RESULTS:** The mean age of the patients was not significantly different ($F_{(2, 38)} = 0.23$, $p = 0.79$). The salivary flow rate was significantly lower for G1 ($F_{(2, 38)} = 3.8$, $p = 0.03$) while differences between G2 and G3 did not achieve statistical significance. The relative salivary viscosity was significantly higher in group G1 ($F_{(2, 38)} = 22$, $p = 0.00001$) and differences between G2 and G3 were not recorded. The differences recorded in salivary flow rate ($\eta^2 = 0.17$) and viscosity ($\eta^2 = 0.43$) were associated with the prescribed antiretroviral therapy. **CONCLUSIONS:** We conclude that salivary parameters are affected by antiretroviral therapies in HIV+ patients. Therefore dentists should take into account the prescribed antiretroviral therapy when planning the clinical oral health care. *Grant UBACyT 0800.*

KEYWORDS: HIV – saliva – HAART – oral health.

20

OCCUPATIONAL HEALTH PROBLEMS IN DENTISTS FROM MONTEVIDEO
TAPIA G*, OLMOS P, BLANCO S.

OBJECTIVES: To know the prevalence and the distribution of pathologies (muscle- skeletal, oculars and auditive) in dentists post graduated from the Public Dentistry University, in the years 1970 and 2000, who develop their profession in a liberal way in Montevideo City. The purpose of this study is to find a possible relation between the age of graduated and the prevalence of this pathologies between the dentists.

METHOD: This a descriptive study where the data were recollected by a telephone survey, done at the 100 % of the post graduated in the years 1970 and 2000. According to the information provided by the Teaching Department. School of Dentistry. UdelaR.

Variables to be analyzed: age, time since graduation, hours of clinical practice, other activities, morbidity records.

RESULTS

The data to be presented will be related to time since graduation and morbidity records.

KEY WORDS: Occupational health problems, dentists from Montevideo, UdelaR.

21**MALOCCLUSIONS PREVALENCE IN 12-YEARS-OLD STUDENTS OF THE METROPOLITAN REGION (RM), CHILE, YEARS 2004-2005****HASSI J, ZILLMANN G, MUÑOZ A, LICHTENBERG A, CORONADO L, MANRÍQUEZ J, WERLINGER F, URZÚA M.**

INTRODUCTION: The malocclusions (MO) are abnormalities that undertake hard and soft tissues, aesthetics and function, affecting all teeth. International studies show that children between 3 and 18 years old have high prevalence, without difference of race, gender or socioeconomic status (SES). The aim of this study was to determine the prevalence of MO in 12-year-old students of the R.M., years 2004- 2005.

MATERIALS AND METHODS: Prevalence study was conducted with a random sample stratified by SES of school 12-year-old students of 26 communes of the RM (n=597). The diagnoses of MO were performed using WHO methods and criteria for epidemiological studies.

RESULTS: 67.8% of the sample showed some feature of malocclusion ($p = 0.00001$), 43% had mild abnormalities, and 57% moderate / severe ($p = 0.00001$), with no difference by sex. 80.72% of the children of high SES have some degree of abnormality, for 65.99% and 65.38% in middle and low SES, respectively, with significant difference ($p = 0.025$). In all the NSE, the most frequent MO type was moderate/ severe, no significant difference ($p = 0.052$). 68.29% and 67.46% of children in mixed dentition 2nd phase and permanent, respectively, had some type of ADM

CONCLUSION: The MO in 12-years- old children have 67.8% prevalence, with no difference by sex. The most frequent are the moderate/severe. The MO are more prevalent in high SES.

KEY WORD: Prevalence of malocclusions, occlusion abnormalities

22**DIFFERENTIAL ANSWER OF MAXILAR BONE AND TIBIA TO SYSTEMIC DISEASES. MANDALUNIS PM*; VILLARINO ME, PULITANO MANISAGIAN GE, UBIOS AM. Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires.**

Alveolar and tibial bones arise from different embryonic origin and is discussed if the response to systemic diseases involving both is similar.

OBJECTIVE: The aim of this work have been to evaluate histomorphometrically the bone volume (BV/TV)(%) of alveolar and tibia bones to two different systemic diseases: Renal failure and acute diabetes.

METHOD: Forty-eight male Wistar rats were used: 1) Renal failure (RF) was induced following standard procedures partial nephrectomy on day 1 and total nephrectomy on day 7 and animals were sacrificed on day 30 of the experiment. 2) Acute Diabetes (DBT) was induced at the onset of the experiment (day 1) by an intraperitoneal injection of streptozotocin and the animals were sacrificed on day 7 of the experiment. Sham animals groups were used in both experiments. At the end of the experiments, maxilla and tibia were resected and **processed** routinely for standard staining with **H&E**. Bone volume (BV/TV)(%) was evaluated from digital **microphotographs** using Image Pro-Plus software.

RESULTS: Bone Volume (BV/TV)(%) **results** were as follows:

1) RF **Interradicular bone:** Sham: 27 ± 4 vs RF: 25 ± 5 , **Tibia:** Sham: 19 ± 7 vs RF: 25 ± 3 .

2) DBT **Interradicular bone:** Sham: 76 ± 6 vs DBT 78 ± 8 ; **Tibia:** Sham: 15 ± 3 vs DBT: 8 ± 4 .

Results in the present experimental models show both systemic diseases alter tibia bone volume, however, the alteration is not observed on interradicular alveolar bone.

KEY WORDS: bone histomorphometry, systemic diseases, alveolar bone, tibia.

23

SIMULTANEOUS MULTIFUNCTIONAL ANALYSIS OF THE STOMATHOGNATIC SYSTEM: MANDIBULAR REFLEXES, ELECTROMYOGRAPHY, MASTICATORY CYCLE, OCCLUSION AND MANDIBULAR MOVEMENTS. A METHODOLOGICAL STUDY.

KREINER M *, RAMOS R, ZANNOA G, FERNÁNDEZ I, ZAFFARONI A, NOVELLI M, COSENTINO M, INGVER C.

OBJETIVES. To develop and standardize an automatic and computerized recording technique for a real time analysis of several physiological components including the neuromuscular system, the temporomandibular joint and the occlusion.

METHOD. The following techniques will include a simultaneous recording of: 1- the post-stimulus-EMG-complex of the human masseter muscle, using real-time visual feedback; 2- EMG recordings of 8 muscles; 3- computerized recordings of the masticatory cycle; 4- a tridimensional analysis of the mandibular movements and 5- a computerized recording of the occlusal contacts.

EXPECTED RESULTS AND IMPACT. This technique will allow a detailed analysis of the physiological interactions between different craniofacial structures including the interactions between trigeminal and non-trigeminal systems. This technique will also provide clinical researchers with an objective and measurable system to evaluate the effect of a treatment in the occlusion, the temporomandibular joint and the neuromuscular system.

KEY WORDS: electromyography, mandibular reflexes, masticatory cycle, temporomandibular joint.

24

COMPARATIVE ANALYSIS OF PERIODONTAL DISEASE IN PREGNANT ADOLESCENTS IN RIVERA DEPARTMENT. URUGUAY. IGOA A*, CASNATI A, SORIA M.

In 2001, the authors studied a sample of 41 pregnant teenagers at the Centre for Health Rivera, Dr. J. Royol, making a chip designed and dental examination. The presence of periodontal disease and direct relationship with the existence of microbial plaque was detected. There was no case of premature birth.

Because the issue is still a controversial one it is proposed this work in order to compare data obtained in 2001 with a pregnant teenager cohort in the Mandubí Quarter polyclinic of the same city, in the current year and for a similar period of time.

OBJECTIVS: To identify the presence of microbial plaque by the method of staining, to identify periodontal disease through the application of the index by gingival sextants, linking the presence of plaque and periodontal disease, to categorize births in pregnant teenagers and birth weight, to compare socioeconomic status with periodontal disease, relation frequency of adolescent pregnancy and to recognize the behaviour of the couple regarding the adolescent situation.

METHODS: We applied an observation form and we will make the observation of births take place in a cohort of pregnant adolescents, allowing a univariate and multivariate analysis of information. The construction of interdisciplinary methodologies allows progress towards the integration of the intervention, implementing actions aimed at health promotion and disease prevention.

It is planned to analyze the impact of periodontal disease in pregnant women in the development of adolescent pregnancy, the social aetiology of periodontal disease, generating recommendations for the construction of a dental care protocol for the study population. The construction of interdisciplinary methodologies will advance to the entire approach of the intervention, implementing actions aimed at health promotion and disease prevention.

KEYWORDS: adolescent pregnancy, periodontal disease.

25

EVALUATION OF A BOVINE DERIVED OSSEOUS GRAFT MATERIAL IN ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY.

RODRÍGUEZ D*, BUENO L, ZUNINO J.

Bovine derived bone has successfully been used as a graft material in Bone Guided Regeneration.

OBJETIVES - To evaluate a bovine derived osseous graft material in impacted third molars extraction areas.

METHOD - An experimental randomized controlled trial will be conducted. Protocol will be presented to the Ethical Committee of the National Police Hospital and once approved patients who need surgical extractions of lower third molars will be selected from the Oral and Maxillofacial Surgery Service. Patients will be asked for a Written Informed Consent.

After odontectomies a bovine derived graft material obtained from Organs and Tissues Department of the Hospital de Clínicas UDELAR will be placed in surgical sites. Clinical and radiographic controls will be done. The first clinical control will be appointed 8 days after surgery and then monthly during 8 months. Panoramic RX controls will be done every 2 months in same period of time.

RESULTS: Inferential and Descriptive Statistics will be used for data analysis.

KEY WORDS: Osseous graft, lyophilized bovine derived bone, osseous healing.

26

TOWARDS A NATIONAL AND PUBLIC ORAL HEALTH SURVEILLANCE INFORMATION SYSTEM: *PROFILE OF THE POPULATION ATTENDING PUBLIC SERVICES.*

LORENZO S*, ÁLVAREZ R, SALVERAGLIO I, PIOVESÁN S, BARCIA M, OLMOS P.

OBJECTIVES: To contribute in developing a systematization, processing and interpretation process of oral health epidemiological data for the adolescent and adult population attending public health services at the Primary health care network (PHCN).

MÉTODO A descriptive study based on WHO, 1997 Basic Methods modified methodology will be carried out. Sampling frame has been adapted to the PHCN database and the procedure will be: Montevideo city will be divided in four zones according to living conditions (National Statistics Institute and Montevideo council database), health care centers will be ranked according to attending number of patients and then equal number of people will be drawn from two centers in each zone (100). Totally there will be 400 patients.

Variables corresponding to most prevalent oral diseases will be studied; demographic and socio-cultural and those related to health care intervention process.

Researches that are participating belong to Epidemiology Service (Social Dentistry Department) and Admission Department of the School of Dentistry.

Data processing will include descriptive statistics and multivariate analysis according to socio economic strata socio-demographic studied variables.

RESULTS: (preliminary). We are now working in adjusting the sample and carrying out calibration process for caries. Kappa coefficient is being calculated. According to socio-economic and oral epidemiological knowledge we suppose prevalence will be high for the selected population.

KEY WORDS: public health services, most prevalent oral health diseases, surveillance, adults.

27**KNOWLEDGE SYNTHESIS: AN OBSTACLE IN THE TEACHING OF PEDIATRIC DENTISTRY****GUGELMEIER V *, ALVAREZ L.**

Students who take the Pediatric Dentistry Clinic course must be able to integrate different disciplines through a theoretical synthesis, in order to apply it in concrete actions for their patients' integral treatment plan. This is seen by the faculty as an obstacle in the teaching process.

OBJETIVES: To develop mechanisms for senior year students pursuing a degree of Doctor in Dentistry that will help them in the synthesis of knowledge towards the integral approach of child patients.

METHOD: Teaching based on the case method (Wasseman), combining virtual and face-to-face teaching, with an active case study implementation. This method will be developed in 4 phases: 1- A problem situation will be selected for the student to analyze it and carry out a knowledge synthesis. 2 – Development of a virtual space for case publication. 3 – The task will be presented to the students in a plenary meeting; at the same time, the selected clinical case will be published online; students will have 15 days to submit the paper to their teachers. The head of each group will be in charge of no more than 10 students. A specifically trained teacher will moderate the debate. Conclusions will be drawn based on the students' input and that of the recommended bibliography authors. The case resolution will be published online together with the conclusions. 4 – Evaluation: of a qualitative nature, concerning the process and the results.

KEY WORDS: didactics, obstacle, N.T.I.C.

28**ACADEMIC PATHS. QUANTITATIVE AND QUALITATIVE STUDY FROM STUDENT PERFORMANCE AT THE SCHOOL OF DENTISTRY, UdelaR.****SEOANE M *, COLLAZO M.**

The research project is in line with problems of university education, focusing on student performance. It is increasing at the University of the Republic (UR) concern about the high levels of disengagement and lag that occurs primarily in the early years of racing, although there are no systematic studies to delineate the size and characteristics of student performance in all the formations. Exploratory studies conducted by the Faculty of Dentistry (UR) show significant levels of backwardness in the first stage of training, where are the highest percentages of failing career in dentistry, and the presence of up to 60% of repeaters. Net Terminal Efficiency in Dental Career is close to 4% (cumulative average, first year of leaving the career) for all cohorts'94 -'99. Census data show student, who mostly made their studies in public institutions and almost 50% come from the interior of the country.

AIMS AND METHOD: Study, from a quantitative study, the academic, social partners and different profiles of dental students on the unit of analysis career Dentistry. In a second instance and under the guidance of the quantitative data, it is intended, from a qualitative approach to investigate the perceptions of students about their academic careers. The goal is to move closer to identifying vulnerable groups and the lag dropout.

KEYWORDS: Students activity, dropout, student performance, backwardness