

Odontología Pediátrica

Volumen 18 / Número 1 / Enero - Abril 2010



www.odontologiapediatrica.com

Editorial 1

P. Planells

XXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatría (SEOP) 3

Comunicaciones orales y pósteres

I Reunião da Sociedade Portuguesa de Odontopediatría 64

Comunicaciones orales y pósteres

Información Universidad 97

Noticias SEOP 99



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ODONTOPEDIATRÍA



Cuando ellos sonríen usted también sonríe



La Sociedad Española de Odontopediatría conoce que solamente cuando nuestros pacientes comprenden nuestros procedimientos clínicos los demandan. Por este motivo, la SEOP ha puesto a la venta folletos con información de los procedimientos preventivos y de las técnicas de tratamiento más frecuentes en nuestras clínicas. Así se imprimirán en color estos folletos, de manera que el coste sea lo más ventajoso posible. Selladores, Ortodoncia y Caries del Biberón serán los temas que publicaremos.

Si estás interesado en hacer un pedido de estos folletos, ponte en contacto telefónico solicitando el tema y el número que desearías adquirir con:

Julián Aguirrezábal
 C/ Iparraguirre, 34 - 3.º - 48011 BILBAO
 Tel. 94 444 68 13 - Fax: 94 444 12 66

Nombre DNI o CIF

Apellidos

Dirección Teléfono

Población CP Provincia

ORTODONCIA N.º CARIES DEL BIBERÓN N.º

SELLADORES N.º OBTURACIONES (invisibles) N.º

RADIOLOGÍA N.º



Odontología Pediátrica

Órgano de Difusión de la Sociedad Española de Odontopediatria
Fundada en 1991 por Julián Aguirrezábal

Sociedad Española de Odontopediatria
c/ Alcalá, 79-2 - 28009 Madrid
Tel.: 650 42 43 55
e-mail: secretaria@odontologiapediatrica.com
<http://www.odontologiapediatrica.com>

Revista Odontología Pediátrica
<http://www.grupoaran.com>

Directora:

Profa. Dra. Paloma Planells del Pozo

Directores Adjuntos:

Dr. Julián Aguirrezábal, Profa. Dra. Montse Catalá Pizarro

Director de la página web SEOP

Prof. Dr. Miguel Hernández Juyol

Consejo Editorial Nacional:

Dr. Luis Bellet Dalmau
Dra. Paola Beltri Orta
Prof. Dr. Juan Ramón Boj Quesada
Dr. Abel Cahuana Cárdenas
Dra. Olga Cortés Lillo
Dra. Rosa Echániz Valiente
Dra. Pilar Echeverría Lecuona
Prof. Dr. Enrique Espasa Suárez de Deza
Dra. Filo Estrela Sanchís
Dr. Miguel Facal García
Prof. Dr. Carlos García Ballesta
Profa. Dra. Encarnación González Rodríguez
Profa. Dra. Asunción Mendoza Mendoza
Dra. Mónica Miegimolle Herrero
Profa. Dra. M^a Jesús Ostos Garrido
Profa. Dra. M^a Angustias Penalver Sánchez

Consejo Editorial Internacional:

Prof. Dr. R. Abrams (EE. UU.)
Prof. Dr. S. Rotberg (México)
Profa. Dra. A. Fuks (Israel)
Profa. Dra. M. T. Flores (Chile)
Prof. Dr. L. E. Onetto (Chile)
Prof. N. A. Lygidakis (Grecia)
M. Saadia (EE. UU.)
J. Toumba (Reino Unido)

Directores de Sección:

Profa. Dra. Elena Barbería Leache (*Información Universidad*)
Prof. Dr. J. Enrique Espasa Suárez de Deza (*Resúmenes bibliográficos*)
Dra. Paola Beltri Orta (*Agenda SEOP*)

Junta Directiva de la SEOP:

Presidente: Dr. José del Piñal Matorras
Vicepresidente: Dr. Lluís J. Bellet Dalmau
Secretaria: Dra. Paola Beltri Orta
Tesorero: Dr. Ricard Cardona Lloria
Vocales: Dra. Olga Cortés Lillo
Dra. M^a Filomena Estrela Sanchís
Dra. Eva Santa Eulalia Toisfontaines

Comité Científico:

Dra. M^a Milagros Barrachina Mataix
Dra. Eva M^a Martínez Pérez
Dra. Mónica Miegimolle Herrero

INCLUIDA EN EL ÍNDICE MÉDICO ESPAÑOL

Administración y Dirección: ARÁN EDICIONES, S.L.
C/ Castelló, 128, 1.º - 28006 MADRID

© Copyright 2010. Sociedad Española de Odontopediatria. ARÁN EDICIONES, S.L. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida en ninguna forma o medio alguno, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabaciones o cualquier sistema de recuperación de almacenamiento de información, sin la autorización por escrito del titular del Copyright. Publicación cuatrimestral con 3 números al año.

Tarifa suscripción anual: Odontólogos/Estomatólogos: 69 €; Organismos y Empresas: 90 €; Países zona Euro: 269 €; Resto de países: 365 €.

Ejemplar suelto: 29 €.

Suscripciones: ARÁN EDICIONES, S.L. Castelló, 128 - Telf.: 91 745 17 27 - Fax: 91 561 57 87 - 28006 MADRID.

e-mail: publicaciones@grupoaran.com

ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA se distribuye de forma gratuita a todos los miembros de la Sociedad Española de Odontopediatria.

Publicación autorizada por el Ministerio de Sanidad como Soporte Válido en trámite. ISSN: 1133-5181. Depósito Legal: V-1389-1994.

ARÁN EDICIONES, S.L.

28006 MADRID - Castelló, 128, 1.º - Telf.: 91 782 00 35 - Fax: 91 561 57 87

e-mail: edita@grupoaran.com - <http://www.grupoaran.com>



SOLICITUD DE ADMISIÓN COMO MIEMBRO NUMERARIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ODONTOPEDIATRÍA



**Sociedad Española
de Odontopediatría**

DR./DRA.

ODONTÓLOGO: DESDE:

ESTOMATÓLOGO: DESDE:

DOMICILIO CLÍNICA:

.....

CÓDIGO POSTAL: CIUDAD:

TELF.: FAX:

COLEGIADO EN:..... N.º:

PRÁCTICA ODONTOPEDIÁTRICA: EXCLUSIVA NO EXCLUSIVA

PROFESOR/A DE UNIVERSIDAD:

COLABORADOR: DESDE:

AYUDANTE: DESDE:

ASOCIADO: DESDE:

TITULAR: DESDE:

FECHA SOLICITUD:

FIRMA:

Secretaría técnica

C/ Alcalá, 79-2

28009 MADRID

e-mail:

secretaria@odontologiapediatrica.com



XXXII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ODONTOPEDIATRÍA (SEOP) I REUNIÃO DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ODONTOPEDIATRIA

PROGRAMA CIENTÍFICO - MAYO 2010

20 JUEVES	22 SÁBADO
09:00. Entrega de documentación	9:30/13:00. Auditorio - <i>Curso de Pacientes Especiales: "Tratamiento dental y oral en niños oncológicos"</i> <i>Dr. Márcio da Fonseca</i>
09:30/18:00. Sala 3 - Comunicaciones Orales SEOP	1. Leucemia aguda en la infancia
09:30/13:00. Auditorio - Comunicaciones Orales SPOP	2. Enfoques para el tratamiento del cáncer y sus efectos sistémicos y orales
13:00/14:30. Almuerzo libre	3. Consideraciones sobre el tratamiento dental
14:30/18:00. <i>Curso de Control de Comportamiento: "Control de Comportamiento en Odontopediatría"</i> <i>Prof. Benjamin Peretz</i>	4. Manejo de las complicaciones orales: efectos secundarios directos e indirectos
1. Primera visita	5. Trasplante de células madre hematopoyéticas: consideraciones dentales y orales
2. Ansiedad	6. Alteraciones dentofaciales del desarrollo
3. Anestesia local	9:30/13:00. Sala 3 - <i>Curso para Pediatras: "Actualización en Odontopediatría"</i> <i>Profs. Juan Boj Quesada y Luis Pedro Ferreira</i>
4. Técnicas de comportamiento básicas	1. Erupción
5. Sedación por inhalación de oxígeno/óxido nitroso	2. Prevención
6. Técnicas de comportamiento avanzadas	3. Ortodoncia
18:00. Sesión de apertura Conferencia Inaugural <i>Profa. Paula Faria Marques</i>	4. Traumatología
19:00. Cocktail de bienvenida	5. Caries y restauraciones
	6. Patología oral
21 VIERNES	13:00/14:30. Almuerzo libre
9:30/13:00. Sala 3 - Comunicaciones orales SEOP	14:30/18:00. Auditorio - <i>Curso de Odontología: "Restauraciones estéticas en Odontopediatría"</i> <i>Dr. William Waggoner</i>
<i>Curso de Ortodoncia: "¿Cuándo y cómo es más efectivo el tratamiento temprano de Ortodoncia?"</i> <i>Dr. Jorge Luis Castillo</i>	1. Restauraciones estéticas anteriores de recubrimiento completo
1. El momento ideal para el inicio del tratamiento de ortodoncia	2. Restauraciones estéticas posteriores de recubrimiento completo
2. Manejo de espacios	3. Restauraciones anteriores intracoronales
3. Tratamiento temprano de las maloclusiones clase II	4. Restauraciones posteriores intracoronales
4. Manejo de mordidas cruzadas anteriores: diagnóstico diferencial dentario vs. esquelético	5. Consideraciones de la adhesión en los dientes primarios
13:00/14:30. Almuerzo libre	14:30/18:00. Sala 3 - Curso para Higienistas Orales
14:30/18:00. Sala 4 - Pósteres SPOP	<i>Dra. Sara Magalhães</i>
Auditorio - <i>Curso de Ortodoncia: "¿Cuándo y cómo es más efectivo el tratamiento temprano de Ortodoncia?"</i> <i>Dr. Jorge Luis Castillo</i>	1. Desarrollo de la dentición y oclusión en niños <i>Dra. Alda Tavares</i>
5. Manejo de mordidas cruzadas posteriores	2. Radiología en niños <i>Dra. Ana Coelho</i>
6. La evidencia científica en el manejo de la succión digital	3. Pautas preventivas con clorhexidina y xilitol <i>Dr. Paulo Nickel</i>
7. Manejo de la cooperación durante el tratamiento de ortodoncia	4. Control de Comportamiento <i>Dra. Inés Martins</i>
8. Manejo preventivo de las descalcificaciones en ortodoncia	5. Hipomineralización de incisivos y molares
18:00. Asamblea General SEOP	20:00. Cena de Gala



Estimados compañeros:

Con motivo de la demanda habitual de información a la Sociedad Española de Odontopediatría sobre clínicas odontopédiátricas en distintas localizaciones, estimamos necesaria una actualización de la base de datos que manejamos para tal finalidad.

Muchas de las direcciones que tenemos registradas corresponden a domicilios particulares que no resultan útiles para remitiros a aquellos pacientes que solicitan direcciones de odontopediatras localizados en determinadas zonas. Igualmente, algunas de estas direcciones han cambiado sin que tengamos constancia de ello.

Con este motivo, y para poder ofrecer un mejor servicio, solicitamos tu colaboración: rellena el formulario adjunto con la letra clara y remítelo a la secretaría técnica de la sociedad (C/ Alcalá, 79-2º - 28009 Madrid).

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ODONTOPEDIATRÍA

Nombre y apellidos:

Dirección: Teléfono:

Población: Código postal: Provincia:

Dirección clínica:

Teléfono: ¿Es clínica de práctica exclusivamente odontopédiátrica? SÍ NO

Población: Código postal: Provincia:

e-mail:

ACTUALIZACIÓN DATOS BANCARIOS:

ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA

BANCO/CAJA

DIRECCIÓN POBLACIÓN C.P.

TITULAR DE LA CUENTA

CÓDIGO C/C.: BANCO SUCURSAL D.C. N.º CUENTA

Ruego a ustedes se sirvan tomar nota de que, hasta nuevo aviso, deberán adeudar en mi cuenta con esa entidad el recibo o letra que anualmente y a mi nombre les sean presentados para su cobro por

Les saluda atentamente,

(Firma)

de

de 20

Remitir a: Secretaría técnica SEOP - c/ Alcalá, 79-2º - 28009 Madrid



Odontología Pediátrica

SUMARIO

Volumen 18 · Número 1 · 2010

- **EDITORIAL**
P. Planells 1

- **XXXII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE ODONTOPEDIATRÍA (SEOP)**
COMUNICACIONES ORALES Y PÓSTERES 3

- **I REUNIÃO DA SOCIEDADE PORTUGUESA
DE ODONTOPEDIATRIA**
COMUNICACIONES ORALES Y PÓSTERES 64

- **INFORMACIÓN UNIVERSIDAD**..... 97

- **NOTICIAS SEOP** 99



Odontología Pediátrica

S U M M A R Y

Volume 18 · No. 1 · 2010

- **EDITORIAL**
P. Planells 1

- **XXXII ANNUAL REUNION OF THE SPANISH SOCIETY
OF PEDIATRIC DENTISTRY (SEOP)**
ORAL AND POSTER COMMUNICATIONS 3

- **I REUNION OF THE PORTIGUESE SOCIETY
OF PEDIATRIC DENTISTRY**
ORAL AND POSTER COMMUNICATIONS 64

- **UNIVERSITY INFORMATION** 97

- **SEOP NEWS** 99

Editorial

Hace unas fechas me reunía con unos colegas odontopediatras de países alejados de nuestro entorno. Nos preguntábamos hacia donde se encamina la Odontopediatría en la actualidad y su futuro más cercano. A pesar de vivir en entornos diferentes del nuestro, muchos de ellos parecían de acuerdo en que en la actualidad y quizá derivado de la mejor calidad de vida y de asistencia sanitaria, la necesidad de tratamientos dentales en niños nacidos en condiciones de riesgo, con problemas médicos generales o con discapacidades establecidas, era cada vez mayor.

A su vez, presentíamos que nuestros jóvenes licenciados podían tener en el futuro grandes carencias formativas en muchas áreas de la medicina y la salud, que les impidieran valorar en su justa medida el riesgo que pudieran entrañar sus tratamientos en estos especiales casos.

Por otra parte, cada vez encontramos mayor número de compañeros, con años de profesión a sus espaldas que derivan de una forma automática al paciente infantil cuando este tiene una edad o situación clínica que les “supera” en el amplio sentido de la palabra.

Los odontopediatras recibimos, como todos reconocéis, los pacientes infantiles con un grado de complejidad alto. Lo anteriormente citado nos obliga a estar necesariamente al día de los conocimientos necesarios para poder llevar a buen puerto cada caso.

Parece claro que los objetivos asistenciales y de formación en Odontología deberían de ir de la mano.

Encontrar en nuestro ámbito una formación continuada y postgraduada adecuada al perfil de cada candidato es una materia ardua. Los aspectos meramente mercantilistas se confunden con la verdadera calidad formativa en algunos casos.

Desde la SEOP pretendemos, de una forma verdaderamente incansable, ofrecer los mejores profesionales capaces de transmitir su experiencia profesional reconocida nacional e internacionalmente.

Este año contamos, en este I Congreso Ibérico de Odontopediatría, con primeras figuras en la docencia de la odontopediatría internacional.

Entre ellos, y cumpliendo el objetivo que desde el año 2006, nos impusimos en la SEOP para formar a nuestros miembros en la atención odontopediátrica a los niños con necesidades especiales, el Dr. Márcio da Fonseca impartirá un curso acerca del enfoque clínico de los niños con problemas clínicos comprometidos. Nos acercará al mundo de los niños con problemas en Oncología, los diferentes problemas orales derivados de la terapia adecuada para tratar su enfermedad y cómo podemos enfocar desde ese punto nuestro tratamiento dental.

Los niños extraordinarios precisan dentistas extraordinarios. Los odontólogos dedicados a la infancia debemos ser flexibles en cuanto a nuestros planteamientos y estar siempre preparados para afrontar los retos que cada paciente nos manifiesta.

¡Nos vemos en Oporto!

P. Planells
Directora de la Revista

A few days ago I got together with some Pediatric Dentistry colleagues who were from distant countries. We asked ourselves in what direction Pediatric Dentistry was currently going in, and what the near future was going to be like. Despite living in rather different surroundings to ours, many seemed to agree that today, and perhaps as a result of a better quality of life and health care, the need for dental treatment for children born with risk factors, or generalized medical problems or with disabilities, is growing. We sensed that our young graduates could have large training deficiencies in many medical and health areas, which could prevent them from evaluating properly the risks that treatment for special cases entails. Moreover, an increasing number of our colleagues, with years of experience behind them, automatically refer child patients of a certain age or with a particular clinical situation that is "beyond them" to other professionals. As pediatric dentists we attend, as you will all acknowledge, child patients who often require highly complex treatment. And this obliges us to keep our knowledge up to date, in order to deal with each of these cases successfully.

It would appear that the objectives regarding care and training in dentistry go hand in hand. But finding suitable continuous post-graduate training in our sector that suits every candidate's profile is an arduous task. And in some cases aspects that are merely commercial get mixed up with the true quality of the training.

The SEOP is striving to get the best professionals, who have been recognized both nationally and internationally, to transmit their professional experience. We will have at the first Iberian Pediatric Dentistry Congress to be held this year, leading international figures in Pediatric Dentistry teaching. Among them will be Dr. Márcio da Fonseca who will give a course focusing on children with serious clinical problems. We aim to meet the objectives set in 2006 which was to train our members in dental care for children with special needs. He will draw us into a world of children with oncological problems, and he will show us the different oral problems that arise from the therapy for their diseases, so that we can focus our dental treatment from this angle.

Extraordinary children require extraordinary dentists. As dentists dedicated to children, our outlook has to be flexible, and we need to be ready to meet the challenges that each patient presents us with.

I look forward to seeing you all in Oporto!

P. Planells
Journal Director

XXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatría (SEOP)

Oporto (Portugal), 20-22 de mayo de 2010

Comunicaciones Orales

1. *Actuación terapéutica en un caso clínico de amelogenesis imperfecta*
F. Estrela, M. Lloret, A. Gandía, C. Nuño, I. Aura
2. *Alteraciones bucodentales en una muestra de pacientes infantiles con síndrome de Down*
G. Pérez, V. Flores, M. de la Cruz, Y. González, A. Cahuana
3. *Alteraciones en el ADN provocadas por los aparatos de ortodoncia*
A. J. Ortiz, E. Fernández, C. Ortiz, A. Vicente, J. L. Calvo
4. *Amelogenesis imperfecta. A propósito de un caso*
S. Yuste, C. Cuadros, F. Guinot, V. Barbero, L. J. Bellet
5. *Anquilosis e infraoclusión de dientes temporales*
M. D. López, J. García, A. Alcaina, J. L. Calvo, A. J. Ortiz
6. *Apicoformación con MTA como alternativa al hidróxido de calcio*
M. C. Moreno, C. Caleza, A. Mendoza, M. Biedma, M. Huertas
7. *Avulsión dental y reimplante. A propósito de un caso*
K. B. Dileep, C. Cuadros, F. Guinot, R. Mayné, L. J. Bellet
8. *Biocompatibilidad del MTA frente a cemento Portland con dióxido de titanio*
O. Cortés, S. Crespo, C. García
9. *¿Caries de biberón o negligencia dental?*
M. P. Moreno, M. Paz, L. Ortega
10. *Caries de inicio temprano: un problema de salud actual*
C. Ruiz, E. Zapata, C. Serna, F. Cerdán, N. Delgado
11. *Caries de la primera infancia. Estudio de sus principales causas*
M. Facal García
12. *Comparación resistencias del cemento Portland con Bi_2O_3 frente al TiO_2*
S. Crespo, O. Cortés, C. García
13. *Concentración intracelular de metales procedentes de aparatos de ortodoncia*
J. Guerrero, E. Fernández, C. Ortiz, A. Vicente, A. J. Ortiz
14. *Coronas estéticas en molares temporales. Resultados preliminares*
M. Virolés, R. Mayné, F. Guinot, C. Cuadros, L. J. Bellet
15. *Diagnóstico precoz del síndrome de apnea obstructiva del sueño infantil*
J. García, J. D. Teruel, A. Hernández, A. Alcaina, A. J. Ortiz
16. *Dientes supernumerarios: características clínicas y alteraciones dentales asociadas*
M. Leiva, E. González, A. Cahuana, Y. González
17. *¿Dónde se establecen los límites entre odontopediatría y ortodoncia?*
M. Méndez, G. Albero, P. Beltri, E. Correa, F. Costa
18. *Efectividad de las presentaciones sobre salud oral infantil para padres*
C. Borrell, A. Luzi, A. Gandía, M. Carmona, L. Marqués
19. *Encuesta sobre la enseñanza y uso del MTA en Odontopediatría*
A. Gandía, A. Luzi, L. Marques, M. Carmona, C. Borrell
20. *Epidermólisis bullosa: necesidad de un tratamiento multidisciplinar*
P. Beltri, M. Méndez, E. Martínez, P. Planells
21. *Estudio comparativo in vitro de microfiltración entre compómeros y composites en cavidades clase II*
N. Pizà, F. Guinot, C. Cuadros, A. Lorente, J. L. Bellet
22. *Estudio retrospectivo de pulpectomías en dientes temporales*
A. Poza, I. Alonso, J. Fernández, Y. de la Cuesta, F. Cerdán

23. *Evaluación y comparación in vitro de la microfiltración de un sellador de fosas y fisuras hidrofílico*
S. Díez Soto, C. Cuadros, J. R. Mayoral, L. J. Bellet
24. *Estudio multidisciplinar en población infantil con trastorno autista*
E. M. Martínez Pérez, P. Beltri Oltra, M. Miegimolle Herro, B. Gómez Legorburu, P. Planells del Pozo
25. *Factores asociados a la erupción de dientes permanentes retenidos por dientes supernumerarios en la zona maxilar*
E. González, M. Leiva, A. Cahuana, Y. González
26. *Hábitos paternos: su influencia en la salud bucodental de los niños*
M. V. Pérez Suárez, M. Carrillo Díaz, L. A. García Escudero, M. Romero Maroto
27. *Hipofosfatasa*
A. M. Caley Zambrano, B. Gómez Legorburu, P. Planells del Pozo, E. Barbería Leache
28. *Hipoplasias en temporales: en busca de la prevención*
B. Iglesias Gómez, C. Casanova Morales, C. Mora Ortiz de Apodaca, N. Delgado, F. Cerdán Gómez
29. *Influencia de la clorhexidina en la adhesión*
M. Huertas, M. Biedma, A. Mendoza, C. Caleza, G. Villalón
30. *La influencia de las extracciones terapéuticas en la angulación molar*
C. Germán Cecilia, A. Hernández, E. Martínez, A. Vicente, A. J. Ortiz Ruiz
31. *Maltrato infantil en la Comunidad Autónoma de Murcia*
E. Martínez Hernández, M. D. López, L. Muñoz Pedreño, M. D. Tudela Martínez, C. Germán Cecilia
32. *Mancha extrínseca dental en una población infantil valenciana*
M. Lloret, J. M. Montiel, J. M. Almerich, M. Catalá, F. Estrela
33. *Métodos de evaluación de la edad cronológica del menor*
A. Campagnoli, A. Salces, G. Albero, A. Calvo, P. Beltri
34. *Microfiltración de cementos temporales en cavidades clase II. Estudio in vitro*
J. Vera Monge, O. Cortés Lillo, C. García Ballesta, R. Bello Sánchez
35. *MTA indicaciones generales. Tratamiento y evolución en pacientes odontopediátricos*
D. Ribas, M. J. Barra, G. Villalón, A. Mendoza, C. Caleza
36. *Niveles de prevención de maloclusiones*
G. Mazarro
37. *Nuevas necesidades de atención bucodental infantil que plantean los flujos migratorios*
B. Gorricho, V. Franco, E. Irurzun, I. López, A. Gorricho
38. *Orientaciones de salud bucal en la primera infancia*
C. Palma Portaro
39. *Prevención en salud oral en el paciente infantil oncológico*
J. Rabassa, A. Rojas, A. Cahuana, Y. González
40. *Pulpotomías de molares primarios con hipoclorito de sodio. Resultados preliminares*
A. Matencio, S. Sáez, F. Guinot, C. Cuadros, L. J. Bellet
41. *Regeneración ósea en odontomas compuestos*
A. Hernández, C. Germán, E. Martínez, J. Guerrero, A. J. Ortiz
42. *Situación actual de la fluorosis dental en un colectivo adolescente*
V. Franco, B. Gorricho, E. Irurzun, A. Sanemeterio, A. Gorricho
43. *Taurodontismo. Cómo reconocerlo en la práctica clínica*
N. Rodríguez Peinado, G. Saavedra Marbán, E. Barbería Leache
44. *Taurodontismo: criterios de diagnóstico*
V. Pérez, M. Catalá, E. Plasencia, M. Ros, C. Borrás
45. *Terapia implantológica en el paciente odontopediátrico. ¿Cuáles son los límites?*
B. Gómez, A. Adanero, E. M. Martínez, J. I. Salmerón, P. Planells
46. *Tratamiento endodóntico de grandes lesiones periapicales: alternativa de tratamiento quirúrgico*
C. Caleza, M. C. Moreno, A. Mendoza, M. Huertas, M. Biedma
47. *Tratamiento postoperatorio de frenectomía lingual: a propósito de dos casos*
B. Olmo, S. Sáez, A. I. Lorente, Y. Ventosa, L. J. Bellet
48. *Traumatismos en niños escolares valencianos de 6 y 10 años*
M. Ros, A. A. Zaragoza, M. Catalá, M. J. Martí, M. A. Vello

Comunicaciones Pósteres

1. *Alternativa ante la pérdida prematura del segundo molar temporal*
M. Carmona, A. Gandía, C. Borrell, L. Marqués, A. Luzi
2. *Cirugía oral en paciente infantil con enfermedad de Von Willenbrand*
M. Martín, E. Gómez, P. Planells, B. Lobato, J. M. Muñoz
3. *Control de calidad de atención en odontopediatría en la UCM*
M. Albericio, B. Pinés, R. Martín, E. Santa Eulalia, P. Planells

4. *Dens in dente: a propósito de un caso*
C. Vilar, P. Beltri, E. Correa, M. Diéguez, M. Méndez
5. *Dientes perezosos: a propósito de un caso de retraso eruptivo*
C. Serna Muñoz, E. Zapata Fernández, C. Ruiz Duque, F. Cerdán Gómez, N. Delgado Castro
6. *El recién nacido fisurado. Tratamiento ortopédico prequirúrgico. Actualización*
A. Adanero, B. Gómez, M. Martín, P. Planells
7. *Estudio de prevalencia de maloclusión en escolares de 6 años*
M. Lacalzada Pastor, J. Gil Samaniego, M. Monteoliva García, M. Perona Pagán, C. Barrio Ruiz
8. *Estudio del contagio emocional del miedo dental entre padres e hijos*
A. Lara, A. Crego, M. Carrillo, V. Pérez, M. Romero
9. *Etiología de la hipomineralización incisivo molar. Revisión bibliográfica*
M. García, P. Martínez, C. Cuadros, F. Guinot, L. J. Bellet
10. *Incisivos dilacerados. Opciones de tratamiento*
C. Borrás, M. Catalá, F. Estrela, I. Ferrer
11. *Kinesiografía en odontopediatría. Una herramienta de registro de movimientos mandibulares*
A. C. Ladrón de Guevara, R. Mayné, C. Cuadros, F. Guinot, L. J. Bellet
12. *La primera visita al odontopediatra*
E. Farré, C. Cuadros, A. I. Lorente, S. Sáez, L. J. Bellet
13. *Lactancia materna y desarrollo de la musculatura faríngea*
A. Abaitua, A. Anta, A. Brizuela, I. Elorriaga, E. Rámila
14. *Manejo del bruxismo en niños con necesidades especiales*
L. Martínez, M. Valero, B. Lobato, M. Martín del Burgo, P. Planells
15. *Ortopedia en el recién nacido con fisura labiopalatina bilateral total*
E. Rovira, M. Adobes-Martín, I. Mínguez, F. Gómez, E. Plasencia
16. *Ortopedia quirúrgica en el recién nacido con fisura labiopalatina unilateral total (FLPUT): protocolo de actuación en el Hospital Infantil La Fe de Valencia*
M. Adobes-Martín, E. Rovira, I. Mínguez, F. Gómez, J. L. Gandía
17. *Protocolos de intervención en salud oral en los pacientes fisurados*
B. Pinés, M. Albericio, E. Martínez, M. Miegimolle, P. Planells
18. *Toma de decisiones terapéuticas en molares con hipomineralización*
M. Catalá, A. Velló, F. Estrela, C. Borrás, P. Valls
19. *Tratamiento ortopédico y funcional de las maloclusiones de clase III*
L. Cejudo, I. Ferrer, C. Riveras, A. Zaragoza, V. Pérez
20. *Virus del papiloma humano, los odontopediatras y la vacunación*
A. del Valle, L. Esteban, A. Reyes, P. Romero, M. Romero
21. *Xylitol: no más caries*
E. Riad, E. Illán, M. F. Riobobos

Comunicaciones Orales

1. ACTUACIÓN TERAPÉUTICA EN UN CASO CLÍNICO DE AMELOGÉNESIS IMPERFECTA

Estrela F, Lloret M, Gandía A, Nuño C, Aura I
 Máster de Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universitat de València

Introducción: La Amelogenesis imperfecta es una anomalía estructural del esmalte de tipo hereditario. Su frecuencia varía entre 1 cada 12-14.000 habitantes. Las amelogenesis las podemos clasificar dependiendo de la etapa del desarrollo alterada en tipo hipoplásico, hipocalcificado o hipomaturativo.

Caso clínico: Presentamos el caso clínico de un niño de 5 años en fase de dentición temporal, diagnosticado de Amelogenesis imperfecta, donde se expone la secuencia de actuación en función de las necesidades clínicas. Tras el estudio clínico y radiográfico se realizó el siguiente plan de tratamiento: colocación de coronas preformadas sobre los molares temporales inferiores, y pulpotomías junto con restauraciones de amalgama de plata en los molares temporales superiores. Tras la erupción de los primeros molares permanentes y aumento de la dimensión vertical, se colocaron coronas preformadas estéticas sobre los molares temporales superiores. Una vez finalizado el plan de tratamiento previsto el paciente sigue acudiendo a la clínica para revisiones periódicas.

Conclusiones: Existe una gran diversidad de opciones de tratamiento para esta patología. Es importante realizar controles periódicos para el seguimiento de los tratamientos realizados y evitar posibles complicaciones futuras.

2. ALTERACIONES BUCODENTALES EN UNA MUESTRA DE PACIENTES INFANTILES CON SÍNDROME DE DOWN

Pérez G¹, Flores V¹, de la Cruz M¹, González Y², Cahuana A³

¹Máster ODP. Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona. ²Universidad de Barcelona. ³Sección ODP. Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introducción: El Síndrome de Down (SD) o trisomía 21, es la alteración cromosómica más frecuente y a nivel mundial el riesgo de dicha alteración es 1/600-800 recién nacidos.

Los pacientes con SD presentan diversas alteraciones que son características tanto a nivel físico como mental. En ellos destaca su elevada amabilidad, sociabilidad y grado de cooperación como pacientes. A nivel bucodental también presentan diversas alteraciones que son evaluadas en el presente estudio.

Objetivos: Determinar las alteraciones bucodentales del SD en una población pediátrica.

Materiales y métodos: Estudio transversal de una muestra de 50 pacientes infantiles con SD dentro de un programa de seguimiento en el Hospital Sant Joan de Déu durante el año 2010. Se evaluó: a) edad y sexo; b) asociación a cardiopatía; c) alteraciones dentales: erupción dental, alteraciones del desarrollo dental (forma, número y tamaño) y el índice de caries: co, CAO; d) alteración tejidos blandos (gingivitis, periodontitis, lengua); e) alteraciones de la oclusión; y f) presencia hábitos.

Resultados: La muestra estudiada estuvo constituida por 50 pacientes con SD. En ellos se observó:

1. Edad media: 11,6 (Rango 5-18 años). Distribución por género fue: 27 niños y 23 niñas.

2. Asociación a cardiopatía fue de 37,2%.

3. Entre alteraciones dentales se observó un retraso eruptivo en dientes anteriores de un 35,2%, seguido de premolares y molares. Agenesia dental en dentición permanente en el 61,4%, siendo la más común la de incisivos laterales superiores seguido de molares y premolares tanto superiores como inferiores; sólo 2 pacientes presentaron agenesia en dentición temporal. Microdoncia en el 42% y forma conoide en algún diente en el 34%. El CAO fue de 1,1% y el 63% de la población no presentó caries.

4. En alteraciones de tejidos blandos se encontró gingivitis inducida por placa en un 42,8% y lengua fisurada en un 63,1%.

5. En las alteraciones de oclusión un 69,4% presentó una mordida CIII. Mordida abierta anterior un 32,4%, mordida cruzada posterior 32,4%, discrepancia 32,4%. El 12,1% de los pacientes presentó ectopia, y el 18% transposición.

6. Se observó bruxismo en un 48,7%.

Conclusiones: Nuestros resultados coinciden con lo publicado en la literatura con respecto a las alteraciones dentales (forma, tamaño y número), maloclusión CIII.

En esta serie, recalamos la baja incidencia de gingivitis, periodontitis y de caries, probablemente relacionado con los programas de prevención y seguimiento en el hospital y a la edad de los pacientes.

3. ALTERACIONES EN EL ADN PROVOCADAS POR LOS APARATOS DE ORTODONCIA

Ortiz AJ, Fernández E, Ortiz C, Vicente A, Calvo JL
 Universidad de Murcia

Introducción: Desde las aleaciones usadas en la fabricación de los aparatos de ortodoncia se liberan iones metálicos que podrían ser captados por las células de la mucosa oral. Estos metales podrían inducir un efecto tóxico alterando la estructura celular, modificando la permeabilidad de la membrana, afectando la actividad enzimática, participando en procesos inflamatorios e inmunológicos o interactuando con el material genético.

El objetivo de nuestro trabajo fue estudiar in vivo la toxicidad celular de tres aleaciones metálicas usadas en la fabricación de los aparatos de ortodoncia.

Material y método: Grupo acero inoxidable (n = 5); grupo libre de níquel (n = 5); grupo titanio (n = 5). Veinte brackets y cuatro tubos de cada aleación se colocaron a niños entre 12 y 16 años. Los tubos en los cuatro primeros molares y los brackets entre segundos premolares de la arcada superior y de la inferior. Se tomaron muestras de células de la mucosa yugal inmediatamente antes de cementar los brackets y tubos y 30 días después. Se estudió el efecto del tratamiento sobre el ADN usando un ensayo cometa y midiendo el porcentaje de ADN existente en la cola del cometa.

Para la comparación de los grupos se usó un análisis de varianza simple. En el caso de alcanzar una significación estadística, las comparaciones dos a dos se realizaron con el test de Tukey.

Resultados: El porcentaje de ADN en la cola del cometa, en el grupo control es de $47 \pm 2,88$, y en los pacientes que han llevado durante un mes los brackets de titanio de $50,9 \pm 6,63$, no habiendo diferencias significativas entre ellos. El mayor daño sobre el ADN de las células de la mucosa yugal lo encontramos en los pacientes que han llevado brackets de acero inoxidable y libres de níquel con unos porcentajes de ADN en la cola del cometa de $61,09 \pm 3$ y $61,21 \pm 5,56$, respectivamente. Ambos grupos presentan diferencias significativas $p < 0,001$ respecto al grupo control.

Conclusiones: Las células de la mucosa yugal en contacto con aparatos de acero inoxidable y libre de níquel presentan alteraciones en el ADN.

4. AMELOGÉNESIS IMPERFECTA. A PROPÓSITO DE UN CASO

Yuste S, Cuadros C, Guinot F, Barbero V, Bellet LJ
Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La amelogénesis es el proceso de formación del esmalte y consta de dos fases: a) formación de la matriz orgánica extracelular; y b) mineralización.

Los defectos estructurales del esmalte ocurren cuando se produce una alteración en estos procesos, siendo más frecuentes la hipoplasia y la hipocalcificación.

Estos defectos pueden suceder como parte de un síndrome generalizado, como un defecto hereditario que afecta sólo al esmalte (amelogénesis imperfecta) o también debido a una influencia ambiental (displasia ambiental).

La amelogénesis imperfecta no se define como una enfermedad única, sino como un grupo de trastornos heterogéneos en los que existe una alteración del esmalte. Es de naturaleza hereditaria, transmitiéndose con un rasgo dominante, recesivo e incluso ligado al cromosoma X. Tiene una prevalencia que oscila entre 1:14.000 y 1,4:1.000, afectando tanto a la dentición temporal como a la permanente. Puede encontrarse en un solo diente, en un grupo de dientes o en toda la dentición.

Caso clínico: Se presenta el caso de un paciente de sexo masculino, de 7 años y 8 meses de edad, que acude al Máster de Odontopediatría Integral de la Universitat Internacional de Catalunya para una revisión dental. Tras realizar la anamnesis y exploración clínica, se diagnostica amelogénesis imperfecta de tipo hipomineralizada en la totalidad de los dientes temporales y permanentes de ambas arcadas. Tras realizar las pruebas radiográficas habituales (aletas de mordida y ortopantomografía) se diagnosticó lesión de caries en los cuatro primeros molares permanentes.

Los dientes 2.6 y 3.6 se obturaron de manera convencional con resina compuesta. Debido a la destrucción coronaria que presentaban 1.6 y 4.6, se decidió colocar coronas metálicas previa gingivectomía. Una vez finalizado el tratamiento restaurador, se realizarán controles periódicos cada tres meses.

Conclusiones: Se requiere de un diagnóstico precoz y de un equipo multidisciplinar con la finalidad de prevenir y evitar que el paciente pierda sus funciones orofaciales y mejore la estética.

En estos pacientes es importante realizar revisiones, instrucciones de higiene oral, profilaxis y aplicaciones de flúor tópico cada tres meses debido al alto riesgo de caries que presentan.

5. ANQUILOSIS E INFRAOCLUSIÓN DE DIENTES TEMPORALES

López MD, García J, Alcaina A, Calvo JL, Ortiz AJ
Universidad de Murcia

Introducción: La anquilosis dental es una anomalía eruptiva que supone la fusión anatómica entre el hueso alveolar y el cemento radicular con la consiguiente desaparición del ligamento periodontal. Esta desaparición conlleva un bloqueo de la erupción. Al cesar el crecimiento vertical del diente anquilosado y continuar el de los adyacentes, cada vez se hace más evidente la diferencia de altura entre ellos, quedando el diente anquilosado en infraoclusión.

Los molares temporales inferiores son los dientes que con mayor frecuencia presentan anquilosis. Las cifras oscilan entre un 10-15%, no encontrándose diferencias entre sexos y se suele diagnosticar en la etapa de dentición mixta temprana.

Entre los factores etiológicos de la anquilosis se encuentran: ausencia del ligamento periodontal (herencia autosómica dominante), traumatismos, presión masticatoria excesiva, infecciones e inflamaciones del ligamento periodontal.

Casos clínicos: Evaluamos los casos de anquilosis diagnosticados en la Clínica Odontológica Universitaria de Murcia entre los años 2008-2010. **Caso clínico 1:** niña de 8 años con la pieza 8.5 anquilosada y en infraoclusión, se le colocó un mantenedor banda ansa que hubo que cambiar a los seis meses por un arco lingual ya que el 4.6 se estaba inclinando. **Caso clínico 2:** niño de 11 años con los dientes 5.5 y 6.5 anquilosados y en infraoclusión, este último no se ve clínicamente pero radiológicamente se aprecia incluido entre el 1.6 y el

1.4 que se han inclinado llegando a juntar sus coronas. A este niño se le extrajo el 6.5 y enseguida erupcionó el 1.5 y para el 6.4, se le colocó una placa removible con el fin de distalar el 1.6, mesializar el 1.4 y así recuperar el espacio perdido para poder extraer el 6.5. *Caso clínico 3:* paciente femenino de 9 años de edad que presenta infraoclusión del 7.4 y 7.5 por interposición lingual, esta niña fue enviada al logopeda y se le colocó una rejilla lingual removible.

Conclusion: Aunque existen distintas opciones de tratamiento: extraer la pieza anquilosada y colocar un mantenedor de espacio o, mantener el diente en la arcada reconstruyendo la corona para recuperar la oclusión normal. La mayoría de los casos de anquilosis se deben evaluar en función de las características individuales de cada paciente.

6. APICIFORMACIÓN CON MTA COMO ALTERNATIVA AL HIDRÓXIDO DE CALCIO

Moreno MC, Caleza C, Mendoza A, Biedma M, Huertas M

Máster de Odontopediatría, Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla

Introducción: La apicoformación es el tratamiento que permite el cierre apical en dientes permanentes jóvenes con degeneración pulpar extensa o necrosis total; para posteriormente finalizar el tratamiento endodóntico. El hidróxido de calcio ha sido durante mucho tiempo el material de elección, aunque actualmente se está empleando el MTA con éxito, en este tratamiento.

Objetivos: El objetivo del trabajo es mostrar las ventajas de la apicoformación con MTA frente al hidróxido de calcio en dientes permanentes jóvenes.

Material y método: 10 incisivos necróticos por traumatismo con ápice abierto, en los cuales se realizó el tratamiento de apicoformación; 5 con MTA y 5 con hidróxido de calcio. En los dientes que se realizó apicoformación con hidróxido de calcio el tiempo medio de tratamiento fue de 18 meses. En los dientes que se realizó apicoformación con MTA el tiempo medio de tratamiento fue de 20 días. Rellenando el conducto con hidróxido de calcio durante 15 días antes de la obturación con gutapercha. En ambos se realizó control radiológico a los 3 meses, 6 meses y posteriormente una vez al año.

Resultados: En los 10 dientes tratados se observó formación de tejido duro encima del material de obturación.

Conclusiones: Los dos materiales se pueden considerar eficaces en el tratamiento de los dientes necróticos con ápice abierto. Aunque la bibliografía consultada refiere que el diente tratado con hidróxido de calcio es más susceptible de sufrir fracturas corono-radicales; nosotros no hemos encontrado fracturas secundarias en los dientes a los cuales se les realizó apicoformación con hidróxido de calcio. Una de las mayores ventajas del MTA es que la apexificación realizada con este material se pueden realizar en dos visitas y como citan algunos autores en una sola visita mediante la colocación de un tapón apical de MTA, siendo este un procedimiento predecible y reproducible.

7. AVULSIÓN DENTAL Y REIMPLANTE. A PROPÓSITO DE UN CASO

Dileep KB, Cuadros C, Guinot F, Mayné R, Bellet LJ
Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona

Introducción: Según el Sistema de Clasificación de la World Health Organization (WHO) modificada por Andreasen, la avulsión se clasifica como una lesión de los tejidos periodontales, y se define como la completa separación del diente de su alveolo. El reimplante del diente avulsionado es el método que puede restaurar la función oclusal y el aspecto estético después de la lesión.

Caso clínico: Paciente de sexo masculino de 9 años y 11 meses de edad, que acude al Máster de Odontopediatría Integral de la Universitat Internacional de Catalunya referido desde el hospital de Sta. Tecla (Tarragona, España) donde se le diagnostica, clínica y radiográficamente: a) avulsión de 1.1 y 2.1, ambos con fractura coronal no complicada; b) fractura coronal no complicada de 2.2; y c) fractura dentoalveolar entre 1.1 y 1.2. En el mismo hospital se le reimplantan y ferulizan los dos incisivos con férula semirrígida. *Plan de tratamiento:* En la primera visita se cambió la férula que estaba descementada por un arco trenzado y levantes da mordida que se retiraron tras 7 días. Tras dos semanas, se realizaron pruebas de vitalidad del 1.1 y 2.1, con resultado negativo para ambos incisivos, por lo que se llevó a cabo el tratamiento de conductos. A las tres semanas se observó reabsorción interna de 2.2, por lo que se realizó el tratamiento de conducto con MTA. En un control posterior a los 6 meses se diagnosticó percusión positiva de 1.2 y se decidió realizar la endodoncia.

Se realizaron dos controles a los tres meses del 1.1 y 2.1, las pruebas de percusión fueron negativas y el diagnóstico fue asintomático. Se realizó un control a las 6 semanas del 1.2 y 2.2 las pruebas de percusión fueron negativas y el diagnóstico fue asintomático.

Conclusiones: Además del periodo de tiempo que transcurre desde la avulsión hasta la reimplantación, hay otros factores que influyen en el éxito clínico del reimplante tales como: el grado de lesión en el hueso alveolar, el medio de almacenamiento del diente y el manejo del traumatismo, entre otros. Se debe tener en cuenta que cuando el reimplante no puede realizarse en un periodo corto de tiempo, puede producirse una necrosis del ligamento periodontal y una reabsorción por sustitución.

8. BIOCOMPATIBILIDAD DEL MTA FRENTE A CEMENTO PORTLAND CON DIÓXIDO DE TITANIO

Cortés O, Crespo S, García C

Unidad Docente Odontopediatría, Universidad de Murcia

Introducción: El Agregado trióxido mineral (MTA) está indicado para diversos tratamientos pulpares. Se ha visto que la base de su composición es cemento portland con Bi_2O_3 . A su vez, el dióxido de titanio un pig-

mento blanqueante que se utiliza en el campo de la medicina y la odontología. Entre sus propiedades destacan que es biocompatible y radiopaco, al igual que el óxido de bismuto, pero con el potencial de mejorar las propiedades del cemento al blanquearlo, mejorando el color; y al aumentar sus resistencias, indicador de calidad y longevidad del cemento.

Objetivos: El objetivo de este estudio ha sido evaluar la citotoxicidad del MTA Proroot® blanco y de 4 prototipos más, basados en cemento Portland a los que se le añadieron diferentes porcentajes de dióxido de titanio, 1, 10, 20 y 30% respectivamente.

Material y método: Para ello, se hizo un estudio de citotoxicidad en un cultivo celular de fibroblastos L929, del MTA y de 4 prototipos basados en cemento portland con TiO₂ al 1, 10, 20 y 30%, respectivamente.

Resultados: Los prototipos con TiO₂ añadido al cemento Portland mostraron una viabilidad celular aceptable, siendo el prototipo del 30% de TiO₂ el que mejor biocompatibilidad presentó de los prototipos con dióxido de titanio (solicitud de patente P 200931162).

Conclusiones: La viabilidad celular frente a los prototipos con TiO₂ fue aceptable y sería mejorable si se lograran controlar variables como la osmolaridad, por lo que se requieren más estudios sobre el tema.

9. ¿CARIES DE BIBERÓN O NEGLIGENCIA DENTAL?

Moreno MP, Paz M, Ortega L

Práctica Privada

Introducción: El odontopediatra recibe cada día en su consulta niños de edades muy tempranas que en algunas ocasiones presentan extensas patologías muy características como la denominada caries de biberón, pero simultáneamente el odontólogo debe plantearse la posibilidad de que no sea únicamente un problema meramente patológico, si no que se puede estar enfrentando a un caso de abandono por parte de los padres del cuidado bucal de sus hijos cuestionándose si existe la posibilidad de hablar de negligencia dental. No obstante, debemos plantearnos nuevamente como odontólogos si en vez de abandono nos encontramos ante una falta de información por parte de los padres o tutores.

Objetivos: El objetivo de esta comunicación es plantear si el estado bucal de nuestros pacientes es algo fortuito o estamos ante un tipo de maltrato infantil denominado negligencia dental o simplemente es una falta de información por parte de los padres o tutores del paciente.

Material y métodos: Para la realización de esta comunicación se han consultado bases de datos como Medline o PubMed. Se ha acudido a bibliotecas universitarias para la búsqueda de artículos.

Conclusiones: Debemos tener presente que el abandono de la salud bucal de nuestros menores es un signo de maltrato llamado negligencia dental.

El odontopediatra debe de informar a representantes de los paciente de la patología presente y de la importancia de su tratamiento.

10. CARIES DE INICIO TEMPRANO: UN PROBLEMA DE SALUD ACTUAL

Ruiz C, Zapata E, Serna C, Cerdán F, Delgado N

Hospital San Rafael. Madrid

Introducción: La Caries de Inicio Temprano (CIT) se define, según la Academia Americana de Odontología Pediátrica, como la presencia de uno o más dientes cariados, ausentes o restaurados en la dentición primaria, en niños de edad preescolar, es decir, entre el nacimiento y los 71 meses de edad; y está etiológicamente relacionada con una lactancia materna prolongada, consumo de biberón, ya sea con leche o con cualquier líquido azucarado, uso del chupete endulzado y malos hábitos dietéticos.

De los problemas dentales, esta tipo de caries es el trastorno que más afecta a la dentición temporal, por ello el pediatra, el odontólogo y todo personal de salud que trate al niño puede ayudar a prevenir su aparición y con ello, las consecuencias físicas, psicosociales y económicas que ocasiona la CIT.

Objetivos: Revisar la etiología de la CIT y destacar el aumento de la prevalencia en un sector concreto de la población, realizando una estadística en los niños con caries de inicio temprano que acudieron por primera vez al Servicio de Odontopediatría del Hospital San Rafael desde septiembre del 2009 hasta abril del 2010. Igualmente alertar e informar a los profesionales sanitarios del ámbito pediátrico de la importancia de la prevención de esta patología.

Material y método: Se realizó una historia clínica completa mediante anamnesis detallada, exploración clínica y radiográfica y análisis de dieta de los pacientes incluidos en la muestra. Conjuntamente, llevamos a cabo una revisión bibliográfica sobre el tema en PubMed y Medline de los artículos publicados entre 1999 y 2010, utilizando como palabras clave "caries de biberón, caries rampante, caries de inicio temprano, caries y lactancia materna".

Conclusiones: Observamos un aumento de la prevalencia de la caries de inicio temprano en niños de muy corta edad estando su etiología fuertemente vinculada a los hábitos dietéticos. Es por tanto necesario reevaluar la actitud frente a esta enfermedad de todos los profesionales encargados de cuidar el bienestar del niño; e informar a los padres de la prevención y solución de este problema.

11. CARIES DE LA PRIMERA INFANCIA. ESTUDIO DE SUS PRINCIPALES CAUSAS

Facal García M

Facultad de Medicina y Odontología de Santiago de Compostela. USC

Introducción: La "caries de la primera infancia" es un tipo especial de caries que afecta a niños de muy corta edad y que tienen que ver con errores dietéticos desde la etapa en la que al bebé le comienzan a erupcionar sus dientes.

Objetivos: Analizar las principales causas de estas caries en una población del sur de Galicia.

Material y métodos: 43 niños y niñas menores de 5 años con caries de la primera infancia, que acuden a una clínica especializada en Odontopediatría y a los que se les realiza una anamnesis pormenorizada destinada a encontrar su causa.

Resultados: 26 lactancia natural a demanda (61%); 6 biberones nocturnos (14%); 6 zumos azucarados como sustitutivos del agua (14%); 4 chupetes impregnados en miel o azúcar (9%); y 1 inhaladores (2%).

Conclusiones:

1. Se deben de diferenciar de las amelogenesis y otros defectos congénitos del desarrollo de los dientes.
2. Siempre se le puede encontrar una cusa a este tipo de caries.
3. La información a los padres es la mejor prevención.

12. COMPARACIÓN RESISTENCIAS DEL CEMENTO PORTLAND CON Bi_2O_3 FRENTE AL TiO_2

Crespo S, Cortés O, García C

Departamento de Odontopediatría, Universidad de Murcia

Introducción: El MTA es un material indicado en diversos tratamientos pulpares, entre ellos en pulpomía de dientes temporales y apicoformación de dientes inmaduros. Tiene grandes cualidades pero también tiene una serie de inconvenientes, como su elevado coste, baja resistencia a la compresión y tiñe la corona del diente en el que se aplica.

Objetivos: El objetivo de este estudio fue considerar el dióxido de titanio (TiO_2) como una alternativa al óxido de bismuto (Bi_2O_3) que es añadido al cemento Portland en la composición del MTA. Siendo el dióxido de titanio un pigmento biocompatible y radiopaco al igual que el óxido de bismuto. A diferencia con éste último, es un pigmento blanqueante, no amarillo, que tiene el potencial de aumentar la resistencia a la compresión del cemento. El dióxido de titanio ya se utiliza en el campo de la medicina y odontología, así forma parte de medicamentos como los antihistamínicos orales o de cementsos como el Sealapex[®], entre otros.

Material y método: Para ello hicimos prototipos con distintos porcentajes de TiO_2 y se estudiaron sus resistencias siguiendo la norma UNE EN 196-1: Método de ensayo de cementsos. Determinación de resistencias mecánicas.

Resultados: Se observó que el TiO_2 aumentaba la resistencia a la compresión del cemento, llegando a obtenerse valores que casi duplican a los publicados para el MTA. Por su parte, el Bi_2O_3 disminuía la resistencia del cemento (solicitud de patente nº 200931162).

Conclusión: Al añadir TiO_2 al cemento se mejoran las resistencias del mismo y con ello su calidad y longevidad.

13. CONCENTRACIÓN INTRACELULAR DE METALES PROCEDENTES DE APARATOS DE ORTODONCIA

Guerrero J, Fernández E, Ortiz C, Vicente A, Ortiz AJ
Universidad de Murcia

Introducción: Los tratamientos ortodóncicos necesitan la permanencia de los brackets metálicos en la boca durante una media de dos años. Aunque los brackets se fabrican con aleaciones resistentes, la cavidad oral es un medio potencialmente corrosivo: cambios bruscos de pH y temperatura, presencia de placa bacteriana y sus productos, altas concentraciones de iones cloruro. La liberación de iones metálicos desde estos materiales, como consecuencia de una corrosión localizada, podría generar un incremento en la concentración intracelular de los mismos en las células de la mucosa oral que estén en contacto con los brackets.

El objetivo de nuestro trabajo ha sido medir los metales que contienen las células que están en contacto con los brackets y tubos usados en un tratamiento de ortodoncia.

Material y método: Grupo acero inoxidable (n = 5); grupo libre de níquel (n = 5); grupo titanio (n = 5). Veinte brackets y 4 tubos de cada aleación se colocaron a niños entre 12 y 16 años. Los tubos en los cuatro primeros molares y los brackets entre segundos premolares de la arcada superior y de la inferior. Se tomaron muestras de células de la mucosa yugal inmediatamente antes de cementar los brackets y tubos y 30 días después. Se midió la concentración intracelular de titanio, cromo, manganeso, hierro, cobalto, níquel y molibdeno. Las concentraciones de los metales aparecen en el rango de los $\mu\text{g/l}$.

Resultados: Las células de la mucosa yugal de los pacientes antes de que se les cementaran los tubos y brackets ortodóncicos contenían los siguientes iones metálicos: Ti^{47} $0,98 \pm 0,64$, Mn^{55} $0,32 \pm 0,50$, Mo^{92} $0,13 \pm 0,35$, Fe^{56} $1,95 \pm 2,29$ y Ni^{60} $3,44 \pm 9,79$.

Las células de los pacientes que llevaron durante 30 días los tubos y brackets de acero inoxidable presentaron cantidades más elevadas, que las células controles, de manganeso (Mn^{55} $1,08 \pm 1,57$) y de titanio (Ti^{47} $3,04 \pm 2,67$).

En las células mucosas de los pacientes del grupo libre de níquel se detectó más cromo (Cr^{52} $0,34 \pm 0,59$) y más hierro (Fe^{56} $5,36 \pm 7,44$).

Las células en contacto durante un mes con los tubos y brackets de titanio no modificaron la composición interna de los elementos metálicos medidos.

Conclusiones: Las células de la mucosa yugal son capaces de incorporar los iones metálicos que se diluyen desde los aparatos de ortodoncia.

14. CORONAS ESTÉTICAS EN MOLARES TEMPORALES. RESULTADOS PRELIMINARES

Virolés M, Mayné R, Guinot F, Cuadros C, Bellet LJ
Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona

Introducción: Las coronas metálicas son consideradas la restauración ideal para molares temporales tras recibir tratamiento pulpar, pero muestran un gran inconveniente, su estética. Desde los años 90, encontramos en el mercado las coronas estéticas para molares temporales, cuyo éxito clínico aún no está ampliamente aceptado.

Objetivo: Determinar y comparar la retención, resistencia al desgaste, salud gingival y satisfacción de los padres obtenida tras colocar coronas metálicas preformadas y coronas metálicas preformadas con frente estético en molares temporales.

Material y métodos: La muestra estuvo compuesta por 14 molares temporales de pacientes visitados en la Clínica Universitaria Odontológica (CUO) de la Universitat Internacional de Catalunya. Los criterios de inclusión fueron: molares temporales que hubieran recibido tratamiento pulpar (pulpotomía/pulpectomía), restauraciones de caries extensas, molares temporales decoronados o hipomineralizados. A cada paciente se le colocó una corona de cada tipo de forma aleatoria, determinando la muestra de 7 molares para el grupo control (coronas metálicas) y 7 molares para el grupo experimental (coronas estéticas).

Previo tratamiento pulpar, se registró la salud gingival mediante el *Índice de Löe y Silness*, junto con un examen clínico y radiográfico del molar. Se realizó el tallado de los molares bajo aislamiento absoluto mediante la técnica convencional. Ambas coronas se cementaron con cemento de ionómero de vidrio. Tras la colocación, se realizó un control radiográfico y se facilitó un cuestionario a los padres para valorar su satisfacción. A los 3 meses, se repitió el examen clínico y radiográfico y se entregó un nuevo cuestionario a los padres.

Resultados: Los resultados preliminares indican una gran satisfacción de los padres respecto a las coronas estéticas, obteniendo resultados superiores a las metálicas en cuanto a color y apariencia. Los resultados no fueron estadísticamente significativos en referencia a la preferencia por la forma y tamaño de las coronas. En ambos grupos no se observaron cambios a nivel periodontal. La mayoría de coronas de ambos grupos mostraron una buena adaptación marginal clínica y radiográfica.

Conclusiones: Las coronas estéticas para molares temporal parecen ser la opción más óptima para restauraciones de cobertura total ofreciendo una estética aceptable para los padres.

15. DIAGNÓSTICO PRECOZ DEL SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO INFANTIL

García J, Teruel JD, Hernández A, Alcaina A, Ortíz AJ
Universidad de Murcia

Introducción: Entre el 1 y el 3% de la población infantil presenta *Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño* (SAOS). Sin embargo, es muy frecuente que esta patología pase desapercibida puesto que no disponemos de un correcto sistema que garantice su diagnóstico precoz.

Clínicamente, el paciente con SAOS presenta durante la noche despertares transitorios, ronquidos y, en ocasiones, diaforesis, enuresis y pesadillas. Durante el día el niño puede presentar somnolencia, cefaleas matutinas o trastornos del comportamiento.

El método de referencia actual para el diagnóstico del SAOS es la Polisomnografía (PSG) convencional.

Una correcta historia (clínica anamnesis y exploración clínica) por sí sola tiene alrededor de un 26% de probabilidad de detectar a un paciente con SAOS. Si a ésta le adjuntamos un cuestionario específico el porcentaje asciende a un 53%.

Objetivo: Elaborar un cuestionario a rellenar por los padres para detectar precozmente el SAOS infantil.

Material y método: Hemos desarrollado un cuestionario de 25 preguntas con respuesta múltiple. Este cuestionario irá a los niños entre 4 y 16 años que acudan a consultas pediátricas, en especial odontológicas, siendo siempre respondido por los padres, que serán aleccionados para conseguir unas respuestas reales. Las preguntas pueden ser contestadas en el mismo momento de la entrega o días después, en casa, cuando los padres hayan observado aquello que se les plantea.

El cuestionario consta de 2 partes y 25 preguntas:

—Parte I. Estado del niño: con esta parte pretendemos completar la historia clínica con unas preguntas que nos pueden ayudar al correcto diagnóstico del SAHS infantil. Las respuestas pueden ser Sí o No.

—Parte II. El niño durante el día y la noche: con esta parte se pretende evaluar el grado de SAHS que presenta el niño, correspondiéndose cada pregunta con uno de los síntomas más comunes. Tienen cuatro repuestas posibles: Siempre, Frecuentemente, A veces y Nunca.

Conclusiones: Creemos que tras la validación del cuestionario se va a convertir en un método de despistaje del SAOS infantil de uso habitual en todas las consultas de pediatría.

16. DIENTES SUPERNUMERARIOS: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y ALTERACIONES DENTALES ASOCIADAS

Leiva M, González E, Cahuana A, González Y
Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu.
Barcelona

Introducción: Los dientes supernumerarios o hiperdoncia se definen como el exceso de la configuración del número normal de los dientes temporales o permanentes. La prevalencia reportada varía entre el 1,5 y el 3,5% en la dentición permanente, con mayor incidencia en los varones. Su localización más frecuente es en maxilar superior entre los incisivos y en la mandíbula en la región premolar. Su etiología aún es desconocida, siendo aceptada la "teoría de la hiperactividad localizada" e independiente de la lámina dental.

Objetivo: Estudio de las características y de las alteraciones asociadas a los dientes supernumerarios.

Materiales y métodos: Estudio prospectivo en una muestra de 71 pacientes con dientes supernumerarios, atendidos entre 2004 y 2009 en el Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona. Al diagnóstico se obtuvieron datos generales y tras la extracción se programaron periodos de 6 meses para valorar la erupción.

Se evaluó: a) edad de diagnóstico; b) género de los pacientes; c) datos relacionados al supernumerario: el número, forma, localización en la arcada y relación con

el diente permanente sucesor (bajo, medio y bajo); y d) alteraciones de la posición y erupción de dientes permanentes.

Resultados: La edad media de diagnóstico fue de 9,49 años de edad (rango entre 6-14 años de edad). Fueron del género masculino el 70% y femenino el 30%. El supernumerario fue único en el 65%, dos: 27%, tres o más: 8%. La localización del supernumerario en la región anterior del maxilar se ubicó en el 91%, y el 9% en otras regiones. La forma conoide fue la más frecuente con un 53,5%; suplementario: 16%, tuberculado: 14%; dismórficos: 9,8 %. La posición con respecto al diente afectado más prevalente fue la posición baja con un 46%, seguida de la posición media con un 25%. En un 60% de los casos existía alteración de la erupción, y de estos el 65% correspondía a retraso de la erupción, y el 18% corresponden a ectopias severas.

Conclusiones: En el presente estudio queda constancia que el supernumerario más frecuente es el conoide con ubicación maxilar y que afecta sobre todo al género masculino, con un elevado porcentaje de alteraciones de la erupción. Es importante enfatizar que la edad de diagnóstico es a los 9 años de edad, aún sigue siendo tarde, la media debería ser alrededor de los 7 años. Creemos que el diagnóstico precoz de los casos con dientes supernumerarios implica un tratamiento precoz para reducir las complicaciones asociadas.

17. ¿DÓNDE SE ESTABLECEN LOS LÍMITES ENTRE ODONTOPEDIATRÍA Y ORTODONCIA?

Méndez M, Albero G, Beltri P, Correa E, Costa F
Universidad Europea de Madrid

Introducción: La nueva ley de especialidades en odontología marcará un antes y un después en nuestra práctica diaria tanto como odontólogos como odontopediatras. Están surgiendo nuevos postgrados de odontopediatría donde el tratamiento ortodóncico interceptivo forma una parte importante del programa. Ante esta situación no cabe más que plantearse nuevamente la duda que nos trae aquí. La ortodoncia interceptiva tiene como objetivo ofrecer al paciente el tratamiento que le asegure el máximo beneficio con el menor coste biológico y económico. Desde siempre la edad de inicio del tratamiento de ortodoncia ha sido un tema controvertido. El abanico de opciones terapéuticas de las que se dispone para el manejo del espacio en dentición mixta, una parte importante de la ortodoncia interceptiva, son aquellas que se engloban en su mayoría en nuestra práctica diaria como odontopediatras. Ante esta situación quizás esta controversia sobre el inicio del tratamiento sea mayor para el ortodoncista que para los odontopediatras.

Objetivos: Fomentar el debate sobre los límites entre odontopediatría y ortodoncia.

Material y método: Búsqueda en PubMed y Medline con palabras clave: "Ortodoncia interceptiva, Dentición mixta, espacio de deriva, ortopedia".

Conclusiones:

1. El odontopediatra, dada su formación está capacitado para tratar las alteraciones de la erupción, realizar

un manejo del espacio en dentición mixta y diagnosticar y actuar ante un problema ortopédico.

2. El odontopediatra dispone de un concepto más global de las necesidades de sus pacientes infantiles, ya que la historia clínica inicial no siempre nos alerta de determinados factores externos, que en ocasiones percibimos, por el comportamiento del niño una vez iniciado el tratamiento restaurador.

3. El ortodoncista puede fijar con precisión los objetivos del tratamiento de primera fase, especialmente en aquellos casos en los que es necesaria una segunda fase de actuación.

18. EFECTIVIDAD DE LAS PRESENTACIONES SOBRE SALUD ORAL INFANTIL PARA PADRES

Borrell C, Luzi A, Gandía A, Carmona M, Marqués L
Departamento de Odontología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia

Introducción: Más del 50% de los niños en edad infantil entre 0-3 años experimentan caries en su dentición. Esta enfermedad afecta a la población en general pero está probado que afecta 32 veces más a los niños que provienen de familias con un estatus socioeconómico bajo, que las madres tienen un nivel educativo bajo y consumen productos azucarados. Hay estudios que concluyen que los videos o presentaciones sobre la salud oral infantil a los padres son una herramienta efectiva para guiar a estos últimos y a los educadores en la prevención de caries en la población infantil.

Objetivos: Evaluar la efectividad de una presentación sobre salud oral infantil dirigida a los padres en una escuela infantil, utilizando un cuestionario.

Material y métodos: Los sujetos eran padres que llevan a sus hijos en una escuela infantil en el Municipio de Burjassot Provincia de Valencia. Los participantes en este estudio son hombres y mujeres que tienen niños entre 0 y 3 años. Una presentación *Power Point* de una hora sobre salud oral infantil para padres se realizó en este centro. Después de esta presentación se repartió a los padres un cuestionario con 28 preguntas que se dividió en dos partes una parte para los padres que participaron en esta presentación y otra parte para los padres que participaron en esta presentación. Los padres atendieron solo a una presentación sobre salud oral infantil.

Resultados: 50 padres participaron en este estudio. El 100% de ellos refieren que no han llevado nunca a su hijo al dentista. El 100% de los padres nos dicen que estas presentaciones son muy efectivas y que después de participar en ellas le darán más importancia a la higiene y salud oral de sus hijos. Los padres que no atendieron a esta presentación no pueden definir que es un odontopediatra, para que se utiliza el flúor o los selladores de fisuras todo lo contrario con los padres que asistieron a esta presentación. Todos ellos coinciden que estas presentaciones las tiene que realizar un profesional especializado en este campo.

Conclusiones: Este estudio piloto demuestra la efectividad de una presentación de *Power Point* de 60 min

en mejorar los conocimientos de los padres sobre la salud oral de sus hijos. La mayoría de los padres refieren que la presentación fue muy útil y nos indican que la información obtenida va a cambiar la forma de cuidado de los dientes de sus hijos en domicilio.

19. ENCUESTA SOBRE LA ENSEÑANZA Y USO DEL MTA EN ODONTOPEDIATRÍA

Gandía A, Luzzi A, Marques L, Carmona M, Borrell C
Departamento de Odontología. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia

Introducción: El primer artículo sobre el Agregado de Trióxido Mineral (MTA) se publicó en el año 1993, en el año 1995 Torabinejad y sus colaboradores publicaron varios artículos sobre este mismo material. Una búsqueda en PubMed a finales de enero de 2010 revela que existen 664 artículos sobre "MTA" pero la búsqueda sobre *Mineral Trioxide Aggregate and Teaching* no nos revela ningún artículo.

Objetivo: Determinar si los estudiantes de Odontología de pregrado y los estudiantes de postgrado en Odontopediatría en Facultades de Odontología en España se les enseña acerca de las propiedades y uso del MTA en el tratamiento pulpar en dentición temporal y dentición permanente joven.

Material y métodos: Está encuesta se repartió en enero de 2010 cuando en PubMed un total de 664 artículos estaban citados. Un cuestionario se envió a 13 Universidades Españolas públicas y privadas que incluyen en sus estudios la Licenciatura o Grado de Odontología. Las preguntas se agruparon en categorías grandes como: enseñanza sobre el uso del MTA; prácticas preclínicas sobre el MTA; observación de su uso en la clínica; oportunidad de uso en la clínica; materiales que se usan de forma rutinaria en procedimientos específicos.

Resultados: Todas las universidades respondieron a este cuestionario. Todas ellas nos responden que tienen un departamento o unidad dedicada a la Odontopediatría. En todas las Universidades se les enseña a los alumnos de pre y postgrado sobre los usos del MTA. De todas las universidades tres de ellas nos refieren que los estudiantes de pregrado tienen la posibilidad de manejar el MTA en preclínica todo lo contrario pasa con su uso en la clínica en todas ellas nos responden que no. No existen estudios de postgrados en todos los centros a los cuales iba dirigida esta encuesta, pero en todas las que el programa de postgrado esta desarrollado refieren que los estudiantes de postgrado sí que usan el MTA en la clínica. El material de elección para el recubrimiento pulpar directo e indirecto en dentición permanente joven es el hidróxido de calcio y para la pulpotomía en dentición temporal es el formocrosol para los estudiantes de postgrado y el MTA para los de postgrado.

Conclusiones: El uso del MTA en odontopediatría se ha introducido en los programas de pregrado y de postgrado en las Facultades de Odontología en España, pero de forma limitada.

20. EPIDERMÓLISIS BULLOSA: NECESIDAD DE UN TRATAMIENTO MULTIDISCIPLINAR

Beltri P¹, Méndez M¹, Martínez E², Planells P²
¹Universidad Europea de Madrid. ²Universidad Complutense de Madrid

Introducción: La epidermólisis bullosa (EB) se refiere a un grupo de enfermedades hereditarias con presentación diversa desde formas más leves a otras más graves, que afectan a la piel y las mucosas y que suponen la formación de ampollas y vesículas tras mínimos traumatismos, con afectación variable de otros órganos. No existe un tratamiento específico, y su evolución es crónica, llegando a mermar la calidad de vida de los pacientes y su supervivencia, lo cual supone un reto tanto para los afectados, como para los familiares y los profesionales que los atienden.

Al ser una enfermedad de baja prevalencia, el profesional de la salud no suele tener experiencia, ni formación suficiente para realizar un abordaje adecuado en relación al diagnóstico, las necesidades específicas de atención y de seguimiento que requieren estos pacientes y sus cuidadores.

Objetivos: La necesidad de un mejor conocimiento de esta enfermedad por parte de los profesionales de la salud que de alguna manera se ven involucrados en el tratamiento de estos pacientes propició la creación del *Primer Día Nacional de la Epidermólisis Bullosa* que se celebró en Madrid en el Hospital de Niño Jesús el 14 de enero de 2009.

21. ESTUDIO COMPARATIVO *IN VITRO* DE MICROFILTRACIÓN ENTRE COMPÓMEROS Y COMPOSITOS EN CAVIDADES CLASE II

Pizà N, Guinot F, Cuadros C, Lorente A, Bellet JL
Máster de Odontopediatría Integral Infantil. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El compómero fue introducido en 1990 como material ideal para la restauración de dientes temporales, ya que comparte características con el ionómero de vidrio y el composite. Este material combina la estética tradicional de los compositos con la liberación de flúor y adhesión de los ionómero de vidrio.

Objetivos: Evaluar y comparar la microfiltración del compómero Dyract-Extra® y composite Evo Tetrac® en cavidades clase II de molares temporales.

Material y métodos: 36 molares temporales extraídos fueron divididos en 2 grupos (A y B) según el tipo de material restaurador utilizado. A su vez, cada grupo fue dividido en tres subgrupos según el sistema de adhesión. *Grupo A1:* compómero y adhesivo autograbante. *Grupo A2:* compómero y adhesivo dos pasos. *Grupo A3:* compómero y adhesivo tres pasos. *Grupo B1:* composite y adhesivo autograbante. *Grupo B2:* composite y adhesivo 2 pasos. *Grupo B3:* composite y adhesivo tres pasos. Después de la colocación de los diferentes sistemas adhesivos y materiales restauradores, se realizaron réplicas de resina de todos los dientes, que fueron obser-

vadas al microscopio electrónico. A continuación, los dientes se termociclaron en agua (3.000 ciclos entre 5° y 55 °C) y se tiñeron en azul de metileno al 2% durante 48 horas. Al terminar el termociclado, se volvieron a realizar réplicas de los dientes para ser observadas de nuevo al microscopio electrónico. Finalmente, se utilizó Iso-met 1.000 Buehler para recortar la muestra en sentido bucolingual. Posteriormente, se fotografió cada muestra con el esteromicroscopio y seis investigadores a doble ciego evaluaron la microfiliación. *Análisis estadístico:* Se aplicó el test de ANOVA con una significancia del 95% mediante el programa estadístico Statgraphics Plus® versión 5.1.

Resultados: No se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,05$) en cavidades clase II con la aplicación de adhesivos de grabado y lavado, tanto en composites como en compómeros. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,05$) con la aplicación de adhesivos autograbantes, resultando más microfiliación en las cavidades realizadas con composites.

Conclusiones: La microfiliación de ambos materiales, compómero y composite, es similar cuando se usa grabado más lavado como técnica adhesiva. Sin embargo, al utilizar el adhesivo autograbante se observa una menor microfiliación en el compómero.

22. ESTUDIO RETROSPECTIVO DE PULPECTOMÍAS EN DIENTES TEMPORALES

Poza A, Alonso I, Fernández J, de la Cuesta Y, Cerdán F

Hospital San Rafael. Madrid

Introducción: Las pulpectomías empezaron a llevarse a cabo en 1.932 para usar el propio diente como guía de erupción del sucesor. Es un tratamiento justificado por sus múltiples indicaciones, sin embargo, existe controversia respecto al mismo, dada la dificultad de la técnica y su pronóstico reservado. Por ello, decidimos realizar un estudio retrospectivo de las pulpectomías efectuadas en el Postgrado de Odontopediatría del Hospital San Rafael desde enero de 2006 hasta enero de 2008.

Objetivos: a) Valorar la eficacia de las pulpectomías realizadas tanto en dientes anteriores como posteriores; b) establecer los determinantes de éxito y fracaso de las mismas.

Materiales y métodos: Revisamos 141 historias clínicas del servicio de odontoestomatología del Hospital San Rafael, excluyendo 83 historias, por falta de seguimiento del tratamiento durante 24 meses. Examinamos un total de 173 pulpectomías realizadas entre enero del 2006 y 2008.

Todas las pulpectomías se realizaron bajo el protocolo establecido en el postgrado de Odontopediatría del Hospital San Rafael (aislamiento, hipoclorito sódico al 5,25% como irrigante, KRI-1 como material de obturación y revisiones pautadas hasta los veinticuatro meses).

Resultados: De las 84 pulpectomías válidas según el criterio de estudio, 41,6% fueron en dientes anteriores y 58,4% en dientes posteriores. En cuanto a dientes ante-

riores, tuvieron éxito 71,4% pulpectomías y 28,6% fracasaron. En cambio, en dientes posteriores 44,9% pulpectomías tuvieron éxito y 55,1% fracasaron.

Conclusiones:

1. El pronóstico en las pulpectomías del sector anterior es favorable.

2. En el sector posterior el pronóstico es variable y más dependientemente de factores como: grado de destrucción dentaria, sellado coronal y destreza del operador.

3. Se necesitan estudios más precisos y proto-colizados para valorar los factores determinantes de éxito y fracaso en la pulpectomía.

4. Consideramos éxito clínico el hecho de que el diente tratado permanezca en boca sin sintomatología, favoreciendo por un lado situaciones clínicas en las que el primer molar permanente se encuentra intraóseo; y por otro lado, el desarrollo madurativo y psicológico en el niño.

23. EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN *IN VITRO* DE LA MICROFILTRACIÓN DE UN SELLADOR DE FOSAS Y FISURAS HIDROFÍLICO

Díez Soto S, Cuadros C, Mayoral JR, Bellet LJ

Universitat Internacional de Catalunya

Introducción: El sellado de fosas y fisuras es un método de prevención del inicio de caries y de detención de su progresión, proporcionando una barrera física que inhibe los microorganismos y las partículas alimentarias acumuladas en las fosas y fisuras. La correcta adhesión del sellador al esmalte es de gran importancia para evitar la microfiliación y posterior fracaso del tratamiento, dado que esta técnica es muy sensible a la contaminación salivar. Debido a ello, han surgido nuevos materiales selladores compatibles con la presencia de saliva o humedad.

Objetivo: Evaluar y comparar la microfiliación del sellador de fosas y fisuras Embrace™ WetBond y del adhesivo OptiBond™ FL en diferentes condiciones de aplicación, húmedas y secas, antes y después del termociclado.

Materiales y métodos: Un total de 64 molares permanentes extraídos fueron incluidos en el estudio. La muestra fue dividida en 2 grupos. *Grupo 1:* aplicación del adhesivo OptiBond™ FL como sellador de fosas y fisuras; *grupo 2:* aplicación del sellador Embrace™ WetBond™. Ambos grupos, a su vez, se subdividieron en dos grupos, según la condición de aplicación (condiciones húmedas o condiciones secas). Posteriormente, se sometió a la mitad de la muestra a 500 ciclos de termociclado. Se realizó un análisis de microfiliación mediante microscopio óptico a una resolución de 40X, llevado a cabo por la técnica del doble ciego (4 participantes). *Análisis estadístico:* Se aplicó el test de ANOVA con una significancia del 95% mediante el programa estadístico Statgraphics Plus® versión 5.1.

Resultados: No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los dos materiales ($p > 0,05$) pero sí entre las condiciones de aplicación ($p < 0,05$), mostrando una mayor microfiliación de ambos materiales en presencia de saliva.

Conclusiones: Los resultados de este estudio mostraron que la microfiltración fue mayor en presencia de saliva, en los materiales Embrace™ WetBond y OptiBond™.

24. ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR EN POBLACIÓN INFANTIL CON TRASTORNO AUTISTA

Martínez Pérez EM¹, Beltri Oltra P², Miegimolle Herrero M², Gómez Legorburu B¹, Planells del Pozo P¹
¹Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid. ²Facultad de Odontología. Universidad Europea de Madrid

Introducción: El autismo es un síndrome de la niñez, considerado por algunos como la enfermedad mental más incapacitante y extraña del ser humano. Se caracteriza, fundamentalmente, por un complejo desorden del lenguaje y de la socialización, desarrollo de rituales compulsivos persistentes y resistencia al cambio.

Tras un análisis del estado actual del tema, se plantea la siguiente hipótesis: ¿las características psicológicas y bucodentales del niño con trastorno autista constituyen un problema de salud oral susceptible de intervención específica?

Objetivos: El objetivo general del presente trabajo es acercar los procedimientos odontopediátricos al niño con trastorno autista, teniendo en cuenta no sólo el estudio de las necesidades bucodentales en sí, sino también la posibilidad de desarrollar técnicas especiales de control del comportamiento para la aceptación de la intervención clínica.

Material y métodos: Sobre una población total de niños pertenecientes a un Centro de Educación Especial de la Comunidad de Madrid, se selecciona una muestra, según criterios de inclusión-exclusión establecidos.

Se desarrollan los protocolos de desensibilización previa, en colaboración con el Centro de Educación Especial. Así mismo, se realiza el análisis de la situación bucodental de los niños de la muestra.

Resultados: Según los resultados de nuestro estudio, para favorecer la realización de los procedimientos odontopediátricos, se haría imprescindible la aplicación de sesiones de desensibilización previa a la realización de cualquier procedimiento clínico, integrando dentro de los protocolos habituales de los centros de educación especial, programas específicos para el cuidado y mantenimiento de la salud bucal del paciente autista.

Coincidiendo con otros autores, los resultados de nuestro estudio nos pueden llevar a afirmar que, en general, los niños con trastorno autista no presentan una patología bucodental específica, asociada a dicho síndrome aunque los resultados de la encuesta aplicada en la presente investigación ya hacían referencia a una serie de hábitos potencialmente incompatibles con un adecuado nivel de salud bucal.

Conclusiones: Consideramos de gran importancia de la realización de futuras investigaciones en este ámbito de la odontopediatría para mejorar la salud bucal de los niños con trastorno autista.

25. FACTORES ASOCIADOS A LA ERUPCIÓN DE DIENTES PERMANENTES RETENIDOS POR DIENTES SUPERNUMERARIOS EN LA ZONA MAXILAR

González E, Leiva M, Cahuana A, González Y
 ODP. Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introducción: La presencia de dientes supernumerarios (SN) se asocia habitualmente con alteraciones de la erupción de dientes permanentes. El diagnóstico tardío predispone a ectopias e incluso a fracasos eruptivos. En el tratamiento, tras la exodoncia del SN, no siempre tiene lugar la erupción de los dientes con alteración eruptiva.

Objetivo: Analizar los factores relacionados con la erupción espontánea de los dientes permanentes tras la extracción del diente supernumerario.

Materiales y métodos: Estudio prospectivo de una muestra de 71 pacientes con dientes supernumerario maxilares no erupcionados durante el periodo de 2004-2009 en el Hospital San Joan de Déu de Barcelona.

Tras la exodoncia del supernumerario, se indicó en todos ellos una espera en periodos de 6 meses, con control radiológico, para confirmar la erupción.

El diagnóstico de no cambios en la erupción, condicionó una terapia activa mediante ortodoncia.

Se valoraron diversas variables relacionadas con la erupción espontánea: edad y sexo de los pacientes y las alteraciones eruptivas del diente permanente.

En relación al SN: localización, forma, posición, desarrollo radicular según los estadios de Nolla.

Resultados: 71 pacientes (50 niños y 21 niñas) con edades entre 6 y 14 años (EM = 9,49 años de edad).

La alteración de erupción fue evidente en el 60% de los casos. Luego de haber realizado la exodoncia del SN, hubo una erupción espontánea en un 55% de los casos y fracaso de erupción en un 45%.

El mayor porcentaje en los dientes erupcionados (62%) se asoció a la forma conoide, a la exodoncia del SN entre los 6-8 años de edad y a un desarrollo radicular correspondiente al estadio de Nolla \leq de 7.

Conclusiones: En este estudio pudimos observar que la realización de la exodoncia del diente SN (de forma conoide) entre los 6-8 años edad, con un estadio de Nolla de 7 en el diente permanente, se asocia con un buen pronóstico diente permanente retenido. Y en contraposición los fracasos de erupción se asociaron a una intervención tardía, desarrollo radicular concluido y a una posición ectópica.

26. HÁBITOS PATERNOS: SU INFLUENCIA EN LA SALUD BUCODENTAL DE LOS NIÑOS

Pérez Suárez MV, Carrillo Díaz M, García Escudero LA, Romero Maroto M
 Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón, Madrid

Objetivos: El objetivo del presente estudio fue valorar la influencia de los hábitos higiénicos paternos en la higiene y salud bucodental de los niños.

Material y métodos: En el presente estudio fueron incluidos 232 niños de 4-8 años residentes en Alcorcón. Mediante un cuestionario entregado a los padres se recopiló datos sobre los hábitos higiénicos y dietéticos del niño y la asistencia periódica a revisiones dentales; igualmente se obtuvo información sobre las variables sociodemográficas y los hábitos de higiene de los padres. Posteriormente, previo consentimiento informado, se realizó una exploración intraoral a cada niño. Se analizaron los datos mediante el test Chi-cuadrado.

Resultados: El índice de caries de los niños con las variables conocimientos de los padres sobre la técnica de cepillado, la frecuencia del cepillado y las revisiones periódicas de los padres son estadísticamente significativa ($p < 0,05$). El nivel de educación de los padres no tuvo asociación significativa con la frecuencia de cepillado de los niños ($p \geq 0,05$).

Conclusiones: Los hábitos higiénicos y el estado de salud bucodental paternos influyen en la salud oral de los niños.

27. HIPOFOSFATASIA

Caleya Zambrano AM, Gómez Legorburu B, Planelles del Pozo P, Barbería Leache E

Universidad Complutense de Madrid

Introducción: La hipofosfatasa es un conjunto de enfermedades que cursan con un error innato del metabolismo del calcio, caracterizadas por defectos en la mineralización ósea y dentaria. Su etiología es genética, afectando por igual a ambos sexos.

Se distinguen 6 formas de hipofosfatasa: *forma perinatal o hipofosfatasa letal congénita, forma infantil o de primera infancia, forma prenatal benigna, forma infantil leve o juvenil o hipofosfatasa tardía, forma adulta y odontohipofosfatasa*. Las manifestaciones clínicas de esta patología son muy variables: muerte intrauterina, hipomineralización esquelética, fracturas espontáneas, dolor óseo y lesiones óseas parecidas al raquitismo. Cuanto más temprana sea la edad de inicio de esta enfermedad, más severas serán sus manifestaciones.

La manifestación oral más característica de la hipofosfatasa es la pérdida prematura de dientes temporales sin la existencia de respuesta inflamatoria. Su etiología se cree que puede ser debida a alteraciones en la mineralización del cemento. En las radiografías intraorales se observa una destrucción del hueso alveolar, taurodontismo y calcificación irregular de la dentina. Histológicamente se observan alteraciones cementarias. Existen pocos estudios sobre la afectación de dientes permanentes. El diagnóstico se basará en los hallazgos clínicos, radiológicos, pruebas de laboratorio y genéticas.

El tratamiento odontológico suele ser extracción de dientes temporales que presenten gran movilidad o provoquen incomodidad al paciente, enseñanza de higiene oral, control de placa y raspado y alisado radicular. Cuando se considere necesario se puede realizar la sustitución protésica de los dientes perdidos. En dentición permanente además de lo anterior, se prescribirá cirugía periodontal de las zonas más afectadas y estrecho seguimiento.

Objetivos: Describir las alteraciones más relevantes de la hipofosfatasa y establecer el manejo odontológico de estos pacientes.

Materiales y métodos: Búsqueda sistemática en las bases de datos Medline, PubMed, Web of Knowledge, en un marco temporal desde 2000 hasta la actualidad. Se han incluido artículos en inglés y en español. Para ello se han empleado las siguientes palabras claves: hipofosfatasa (hypophosphatasia), odontohipofosfatasa (odontohypophosphatasia), fosfatasa alcalina (alkaline phosphatase), alteraciones cemento dental (dental cementum alteration).

Conclusiones:

1. La Hipofosfatasa es una enfermedad de base genética cuyo signo patognomónico a nivel oral es la pérdida prematura de dientes temporales.

2. El odontólogo y el odontopediatra deben estar capacitados para saber detectarla y derivar al paciente al especialista para establecer un correcto diagnóstico de la enfermedad.

3. El manejo de estos pacientes se basará en la realización de exodoncias de dientes temporales con mucha movilidad o que incomoden al paciente, así como su sustitución protésica si el profesional lo considerase oportuno. No obstante hay que tratar de mantener en boca el resto de dientes el mayor tiempo posible por lo que se realizarán exhaustivas revisiones periódicas, control de placa y tratamiento periodontal cuando sea necesario.

28. HIPOPLASIAS EN TEMPORALES: EN BUSCA DE LA PREVENCIÓN

Iglesias Gómez B, Casanova Morales C, Mora Ortiz de Apodaca C, Delgado N, Cerdán Gómez F

Introducción: La formación de los dientes temporales comienza en la 7ª semana de vida intrauterina con la formación del incisivo central inferior y finaliza aproximadamente en la semana 24 con la calcificación del 2º molar temporal. Es por tanto en este periodo en el que las medidas y controles preventivos deben extremarse en la madre embarazada para prevenir hipoplasia y defectos estructurales del esmalte.

Al igual que la prevención, consideramos de máxima importancia un buen diagnóstico, control y tratamiento precoz, de este tipo de defectos, con el fin de crear adecuados hábitos de higiene y evitar la aparición de caries secundarias, la dificultad para una correcta alimentación y/o el desarrollo de miedos y conductas inapropiadas en el gabinete odontopediátrico.

Objetivos: Identificar los factores etiológicos posibles más frecuentes de alteraciones estructurales en dentición temporal, desarrollar protocolos de prevención de dichas anomalías e informar de los mismos a otros profesionales relacionados con mujeres embarazadas y lactantes, minimizando así los posibles factores de riesgo de estas lesiones, y en su caso controlar sus consecuencias.

Material y método: Se entregó un cuestionario de salud específico, a todos aquellos nuevos pacientes que acudieron al Servicio de Odontopediatría del Hospital

San Rafael de Madrid desde Septiembre de 2008 hasta la actualidad, y que presentaban lesiones compatibles con hipoplasia de esmalte. Tras analizar los resultados se dedujeron los factores etiológicos más relevantes y se adecuaron las medidas preventivas. Se han desarrollado estrategias de control y minimización de riesgos materializadas en un tríptico informativo para mujeres embarazadas y para profesionales relacionados con ellas o con el lactante.

Resultados parciales: Existe una posible relación entre las lesiones estructurales de esmalte en dentición temporal con la ingesta de fármacos de las madres durante el período de gestación: un 9,85% está asociado a la toma de antibióticos, un 19,71% a la toma de analgésicos y un 4,22% a otros fármacos. También encontramos relación con otras enfermedades de la madre durante el embarazo (14,08%) y con estrés (12,6%).

Conclusiones:

1. Es necesario realizar más estudios para investigar los posibles factores causales de la enfermedad.
2. La ingesta de fármacos durante el embarazo así como situaciones estresantes en la embarazada, están altamente asociados a la aparición de hipoplasias e hipomineralizaciones en la dentición temporal.
3. Destacar la importancia de un conocimiento más preciso de esta problemática por otros profesionales sanitarios y así poder minimizar los posibles riesgos durante el embarazo.

29. INFLUENCIA DE LA CLORHEXIDINA EN LA ADHESIÓN

Huertas M, Biedma M, Mendoza A, Caleza C, Villalón G

Máster de Odontopediatría. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introducción: Los MMP son proteasas responsables de la degradación extracelular de los componentes de la matriz de tejido conectivo. Estos MMP están presentes en la dentina remanente, después de eliminar la caries, y pueden ser responsables de la falta de estabilidad y de la pronta degradación de la capa híbrida. Por ello, la aplicación de un agente que inhiba estos MMP como la clorhexidina puede contribuir a la estabilidad de la capa híbrida, aumentando así la fuerza de adhesión.

Objetivo: evaluar el efecto del digluconato de clorhexidina sobre la fuerza microtensil y sobre la capa híbrida en la dentina adherida libre de caries con adhesivos de grabado lavado.

Material y método: se realizó una revisión bibliográfica en la base PubMed y en la biblioteca Cochrane de revistas internacionales incluidas en el *Journal Citation Report*, y de revistas nacionales utilizando como palabras claves: *chlorhexidine*, *microtensile*, *matrix metalloproteinase*, así como búsquedas en libros.

Conclusiones: la presencia de MMP en la matriz dentinal es de interés académico. Los dentistas necesitan entender la bioquímica de estas enzimas y cómo ellas pueden responder a los procedimientos y productos adhesivos dentales.

30. LA INFLUENCIA DE LAS EXTRACCIONES TERAPÉUTICAS EN LA ANGULACIÓN MOLAR

Germán Cecilia C, Hernández A, Martínez E, Vicente A, Ortiz Ruiz AJ

Universidad de Murcia

Introducción: La erupción de los terceros molares depende principalmente del espacio existente en la zona posterior de las arcadas, pero también influyen otros factores: el crecimiento natural del niño, el tratamiento ortodóncico que se realice, etc. Diversos estudios han comprobado que al distalar los molares, cuando no se practican extracciones terapéuticas, en ocasiones, disminuye el espacio en el sector retromolar, lo que deriva en la impactación de los terceros molares. Al contrario, al realizar la extracción de los premolares, se aumenta el espacio retromolar debido al movimiento mesial del primer y segundo molar. Los mismos autores concluyen que además de aumentar el espacio en la región del tercer molar también se observa una mejora en la angulación de este con respecto al plano oclusal, colocándose más vertical y cercano a dicho plano.

Objetivo: El objetivo de este trabajo es estudiar la influencia de la extracción de piezas dentarias durante el tratamiento ortodóncico en la angulación de los terceros molares.

Material y método: Se han estudiado 76 cuadrantes pertenecientes a 19 pacientes (8 niños y 11 niñas). Los cuadrantes se han dividido en aquellos que han sufrido extracciones terapéuticas (grupo 1; n = 28) y aquellos en los que no se han realizado extracciones (grupo 2; n = 48).

A todos los pacientes se les realizó una ortopantomografía antes y otra después del tratamiento ortodóncico. En las radiografías hemos determinado los siguientes ángulos: el formado por el eje del tercer molar con el del segundo y primer molar, y de estos tres con respecto a la línea media.

Seguidamente, hemos hallado la diferencia entre los ángulos de antes y de después del tratamiento ortodóncico. Por último hemos comparado las diferencias entre los grupos. Se ha realizado un "t-test" detectando diferencias significativas con una $p < 0,05$.

Resultados: No hemos obtenido diferencias significativas en ninguno de los valores analizados.

Conclusiones: Según nuestros resultados, la extracción o no de premolares durante el tratamiento, aunque posiblemente influya en el tamaño del espacio retromolar, no lo hace en la angulación de los terceros molares. Debemos tener en cuenta que a los efectos que produce el tratamiento ortodóncico en la angulación de los dientes se superponen los cambios ocurridos durante el crecimiento natural del niño.

31. MALTRATO INFANTIL EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MURCIA

Martínez Hernández E¹, López MD¹, Muñoz Pedreño L², Tudela Martínez MD², Germán Cecilia C¹

¹Facultad de Odontología. Universidad de Murcia.

²Consejería de Política Social, Mujer e Inmigración. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Introducción: Pocos estudios se han publicado, en el ámbito de la odontopediatría, sobre datos de maltrato infantil. Como profesionales sanitarios somos uno de los eslabones más importantes en la detección y notificación del maltrato infantil. Nunca se piensa que el odontólogo vaya a sospechar de un maltrato y los padres del niño/a cambian habitualmente de pediatra pero no de odontopediatra. A veces actuamos como verdaderos psicólogos de los niños y percibimos comportamientos y lesiones que no se ajustan a la versión de los padres.

Objetivo: Realizar un estudio estadístico sobre el maltrato infantil en la Comunidad Autónoma de Murcia.

Material y métodos: Para la realización de nuestro estudio requerimos la colaboración de la Consejería de Política Social, Mujer e Inmigración, Dirección General de Familia y Menor de la Región de Murcia. Dicha Consejería nos facilitó el acceso a las hojas de notificación de los casos de maltrato infantil desde donde hemos recogido todas las variables que constituyen el estudio: sexo, edad, fecha de notificación, sospecha de maltrato o maltrato claro y evidente, acompañante del menor en el momento de la notificación, área donde se detecta (Centro de Salud, Hospital, Colegio, etc.), tipo de maltrato, localización de las lesiones.

Resultados: Más del 75% de los casos que se notifican son por sospecha de maltrato infantil. La madre suele ser en más de un 50% de los casos el acompañante en el momento en que se sospecha del maltrato y se notifica, seguido del padre y otros familiares en menor porcentaje. Son más los casos que se notifican en el Hospital Virgen de la Arrixaca (en Urgencias Pediátricas) seguido de los Centros de Salud de las de las distintas poblaciones de la Región de Murcia, en ambas áreas se suelen realizar las notificaciones por el médico-pediatra que ve al niño. Dentro de los tipos de maltrato, de mayor a menor frecuencia, se notifican más casos de negligencia (no se cubren las necesidades básicas del menor; alimentación, higiene, cuidados dentales, necesidades médicas, no asisten al colegio), seguido del abuso sexual y el maltrato físico (sobre todo magulladuras y moratones). Tanto en niñas como en niños la mayor parte de las lesiones se observan en la cabeza, sobre todo en la región facial, y fundamentalmente a nivel periorbitario.

Conclusiones: Ante un caso de sospecha de maltrato infantil tanto como ciudadanos como profesionales sanitarios estamos obligados a notificarlo, de lo contrario estaremos incumpliendo con los derechos fundamentales del menor y cometemos un delito de omisión de socorro. Nosotros, desde nuestras consultas no lo diagnosticamos, sino que debemos informar, notificarlo para que las autoridades competentes lo investiguen y tomen las precauciones en caso necesario.

32. MANCHA EXTRÍNSECA DENTAL EN UNA POBLACIÓN INFANTIL VALENCIANA

Lloret M, Montiel JM, Almerich JM, Catalá M, Estrela F

Clínica Odontológica. Universitat de València

Introducción: La mancha extrínseca dental es una discoloración de la placa dental de origen microbiano, alimentario e iatrogénico. Se presentan como puntos o líneas a través del borde gingival de los dientes, en ambas denticiones. Con el consiguiente menoscabo estético para el niño.

Objetivos: Determinar la prevalencia de mancha extrínseca dental en una muestra de escolares de la ciudad de Valencia, estudiar la relación con la caries y establecer la relación con diferentes variables socioeconómicas.

Materiales y métodos: Se ha establecido una muestra de 575 escolares de la ciudad de Valencia, con edades comprendidas entre los 9 y los 14 años. Las exploraciones se han realizado con autorización de los padres por escrito, por un explorador con luz natural en los propios centros educativos.

Resultados: La mancha extrínseca dental negra, o *Black Stain*, se ha presentado en 14 casos de 575 niños explorados. Con una confianza del 95%, la prevalencia de mancha varía entre 0,01 y 4,05%. Según el índice de Lobene, el producto total para la mancha extrínseca dental negra es de 5'44.

Conclusiones: La prevalencia de mancha extrínseca dental negra obtenida en una población infantil de la ciudad de Valencia, con una confianza del 95%, varía entre 0,01 y 4,05%. La prevalencia de mancha extrínseca dental negra no presenta una relación estadísticamente significativa con la prevalencia de caries. Existe una correlación negativa entre severidad de caries y presencia de mancha extrínseca, aunque sin diferencias estadísticamente significativas.

33. MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EDAD CRONOLÓGICA DEL MENOR

Campagnoli A, Salces A, Alberio G, Calvo A, Beltri P
Universidad Europea de Madrid

Introducción: Determinar la edad cronológica en seres humanos, es un desafío para la ciencia. Durante mucho tiempo se ha buscado un indicador que estime la maduración del individuo más que una simple fecha administrativa. Así mismo este grado de maduración debería ser capaz de estimar la edad cronológica con precisión.

La edad dentaria es una de las tantas edades fisiológicas que se establecen como métodos de diagnóstico en el individuo, con múltiples usos; en odontopediatría, ortodoncia, estimación de edad cronológica en ámbitos forenses y legales, entre otros. Para determinar la edad dental el método de Demirjian es el más utilizado y validado.

Paradójicamente, los casos de desconocimiento de una edad cronológica precisa son cada vez más frecuentes en los países desarrollados y España no es ajena a estos fenómenos. Por otro lado existen claras diferencias de desarrollo según la región geográfica estudiada, lo que hace necesario establecer patrones regionales de calcificación dentaria evitando aplicar estándares obtenidos en otras poblaciones.

Objetivos: El objetivo de este estudio es destacar la importancia de los estudios sobre la maduración dentaria y el papel del odontopediatra en este cometido, revisar los diferentes métodos utilizados, describir el método Demirjian y su aplicación actual en los aspectos clínicos odontológicos y medicina legal y forense.

Material y métodos: Se ha realizado una búsqueda en PubMed, Medline, Willey, Base de Datos de la UCM y de la UEM y se han analizado los diferentes estudios realizados para el cálculo de la edad dentaria tanto desde el punto de vista odontopediátrico, ortodóncico como médico-legal.

Resultados: Aunque no existe un método que ofrezca el 100% de seguridad, parece que el método propuesto por Demirjian de forma aislada o combinándolo con otras observaciones, sigue siendo uno de los métodos más aceptados.

Queremos destacar la importancia de obtener valores adaptados a cada población, ya que se demuestran diferencias significativas entre distintos grupos étnicos y distintas poblaciones.

El mejor método es el que aúna la eficacia y la facilidad de acceso.

Conclusiones: En muchos casos no será posible fijar la edad de un modo determinante sin exponerse a errores graves.

34. MICROFILTRACIÓN DE CEMENTOS TEMPORALES EN CAVIDADES CLASE II. ESTUDIO *IN VITRO*

Vera Monge J, Cortés Lillo O, García Ballesta C, Bello Sánchez R

Unidad de Odontopediatría. Universidad de Murcia

Introducción: Según la revisión bibliográfica, numerosos estudios concluyen sobre la importancia de conseguir un adecuado sellado marginal, para evitar la microfiliación marginal. El uso de materiales de restauración provisional, es un factor importante para el éxito de los tratamientos pulpares. Hasta ahora, el óxido de zinc eugenol, es el material más utilizado como base en tratamientos pulpares de la dentición temporal. Además, existen otros materiales que son utilizados como materiales provisionales para sellar el acceso coronal entre sesiones durante el tratamiento o después de su conclusión, mientras no se haya realizado la restauración final.

Objetivos: Evaluar el grado de microfiliación marginal de cuatro cementos de restauración temporal: Fermin, IRM, Ketac Cem y Durelon.

Materiales y métodos: Se prepararon cavidades clase II en 40 dientes premolares humanos. Los dientes fueron divididos en 4 grupos, y restaurados con los materiales estudiados para posteriormente ser sumergidos en solución de metileno al 2% durante 48 horas. Los dientes fueron seccionados en sentido mesio-distal y en sentido transversal. Los fragmentos obtenidos fueron evaluados visualmente y fotografiados usando un macroscopio Leica Z6 APO conectado a una cámara digital Leica DC 500. Se evaluó el grado de microfiliación gingival y microfiliación oclusal de acuerdo a los índices de Miller.

Resultados: El cemento Fermin, presentó mayor capacidad de sellado en gingival como en oclusal, 44,5 y 56% respectivamente. No presentó ninguna microfiliación severa en ninguno de los casos. El cemento IRM, fue el que presentó un sellado muy pobre por gingival, 11%, así como un alto porcentaje 67%, de microfiliación gingival moderada en comparación con los otros tres cementos. El cemento de policarboxilato Durelon, y el Ionómero de vidrio, no presentaron diferencias significativas.

Conclusiones: Todos los materiales presentan microfiliación en mayor o menor grado. De los cuatro materiales evaluados, el Fermin fue el que demostró tener menor microfiliación.

35. MTA INDICACIONES GENERALES. TRATAMIENTO Y EVOLUCIÓN EN PACIENTES ODONTOPEDIÁTRICOS.

Ribas D, Barra MJ, Villalón G, Mendoza A, Caleza C
Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introducción: El MTA es un agregado de trióxido mineral, cuyas primeras referencias bibliográficas odontológicas datan de 1993. Su utilidad en Odontología surge ante la necesidad de encontrar un material adecuado para determinados tratamientos endodónticos. Sin embargo, dadas las propiedades de este material, podemos observar que en la actualidad son numerosos los casos tratados con MTA, también en Odontopediatría.

Objetivos: a) Determinar las indicaciones del MTA descritas en la bibliografía Odontológica; y b) presentar el tratamiento y evolución de 5 casos odontopediátricos tratados con MTA.

Material y método: Para cumplir el primer objetivo que nos propusimos, se realizó una revisión bibliográfica, en la cual, las palabras claves para la búsqueda en PubMed, revistas nacionales e internacionales fueron: *MTA, mineral trioxide aggregate* y *ProRoot* entre otras y se seleccionaron los artículos de los últimos 10 años. Para poder exponer los tratamientos más representativos del uso del MTA en odontopediatría se seleccionaron 5 casos tratados en el Máster de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla.

Resultados:

— Las indicaciones del MTA en Odontología son diversas. Así en dentición temporal su utilidad se limita a las pulpotomías, pero en dentición permanente encontramos casos descritos de recubrimiento pulpar, perforaciones radiculares, de furca y obturaciones retrógradas entre otras.

— Presentamos un paciente al que se le realizó un recubrimiento pulpar directo, otro con una pulpotomía en pieza permanente, otro caso con apicoformación, una endondancia del fragmento coronal tras una fractura radicular y un último caso con un molar temporal pulpotomizado.

Conclusiones: El MTA es un material relativamente nuevo, es por ello que siguen publicándose estudios con indicaciones novedosas. Sin embargo, si es cierto que de sus primeros usos, ya existe una bibliografía bastante sólida que verifica su buen pronóstico en dichos tratamientos.

36. NIVELES DE PREVENCIÓN DE MALOCLUSIONES

Mazarro G

Práctica Privada

Introducción: Las maloclusiones son un problema bastante frecuente en la población, (ocupan el tercer lugar tras la caries y la enfermedad periodontal de las alteraciones y enfermedades odontológicas)

En este trabajo se pretende, exponer una valoración de los diferentes factores de riesgo, para conocer mejor la etiología y causas que pueden modificar el normal desarrollo de los individuos; acto seguido, se presentarán las diferentes medidas con que podemos actuar en los distintos niveles de prevención. El enfoque se hará fundamentalmente a la actuación por parte del odontólogo, previa a la aparición de la maloclusión, por lo que apenas se tratarán los aspectos ortodóncicos que podrían tenerse en cuenta una vez establecida la maloclusión.

Objetivos: Determinar la etiología de las maloclusiones para poder actuar evitando su aparición o desarrollo mediante los distintos niveles de prevención.

Material y métodos: revisión bibliográfica de libros de texto y artículos de revistas especializadas de los últimos cinco años. Búsqueda realizada en Medline y PubMed.

Resultados y conclusiones: Las maloclusiones son un problema bastante prevalente y en su desencadenamiento intervienen múltiples factores.

Es importantísima la detección temprana y el realizar un correcto diagnóstico para permitir un efectivo plan de tratamiento acorde a los requerimientos individuales de cada niño.

La prevención puede ser considerada como una alternativa potencial al tratamiento.

37. NUEVAS NECESIDADES DE ATENCIÓN BUCODENTAL INFANTIL QUE PLANTEAN LOS FLUJOS MIGRATORIOS

Gorricho B¹, Franco V¹, Irunzun E¹, López I², Gorricho A³

¹Universidad del país Vasco/EHU. ²Departamento de Salud Escolar. Ayuntamiento de Bilbao. ³Hospital de Basurto. Osakidetza

Introducción: En 1990 se implementó el Programa de Asistencia Dental Infantil que procura cobertura a todos los niños de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) con edades comprendidas entre los 7 y los 15 años. Esta actuación junto a la aplicación de otras medidas de Salud Pública como son la fluoración de las aguas en el año 1988, la educación sanitaria, etc., han conseguido aumentar el número de niños libres de caries: el 95% de los niños de 7 años en el año 2007, frente al 86% de 1988.

La actual situación sociodemográfica de la Comunidad Autónoma del País Vasco relacionada con la afluencia de población inmigrante de diversa procedencia plantea la necesidad de estudiar su estado de salud

bucodental con el fin de valorar si existen diferencias respecto a la población autóctona en el momento de la incorporación de los niños de 7 años de edad al Programa de Asistencia Dental Infantil.

Objetivos: Valorar el grado de erupción, el índice de caries y la utilización de los servicios odontológicos en una muestra de niños de 7 años estudiantes en colegios públicos de Bilbao.

Materiales y métodos: Se ha realizado una encuesta, historia clínica y exploración a un total de 96 niños, 62 de los cuales son autóctonos y 31 inmigrantes.

Resultados:

—La edad media ha sido de 80,1 meses $\pm 7,3$.

—El origen de los inmigrantes es diverso, con predominio de procedencia sudamericana frente a otros.

—Encontramos que en la población inmigrante la erupción dental está mas adelantada.

—Los índices CAOD y caod para el total de la muestra ofrecieron valores de 0,08 y 1,05 respectivamente.

—El colectivo de niños inmigrantes ha presentado valores superiores al de autóctonos tanto para el índice caod (2,10 frente a 0,53), como para el CAOD (0,13 frente a 0,05).

—Entre los niños nacidos en la CAPV encontramos un grupo con abundante patología, todos ellos pertenecientes a la etnia gitana que presentaban valores muy superiores de caod (3,0) y de CAOD (0,50) frente al resto de niños autóctonos (caod = 0,27) (CAOD = 0).

—El uso de los servicios odontológicos es muy semejante en los dos colectivos.

Conclusiones: Los niños inmigrantes presentan peor salud bucodental en el momento de su incorporación al Plan de Asistencia Dental Infantil.

Debemos destacar entre la población autóctona la presencia de bolsas de resistencia a las que no llegan las medidas preventivas ni de atención asistencial que deben ser tenidas en cuenta.

38. ORIENTACIONES DE SALUD BUCAL EN LA PRIMERA INFANCIA

Palma Portaro C

Máster de Odontopediatría. Universidad de Barcelona

Introducción: La caries es actualmente la enfermedad infecciosa más frecuente en la infancia, que puede ocasionar graves problemas de salud general en el niño. Los diferentes factores etiológicos implicados pueden ser influenciados por los profesionales que asisten al niño y su entorno, y por ello, todas las herramientas educativas se convierten en medidas importantes para prevenir las consecuencias físicas, emocionales y económicas de esta enfermedad.

Si tenemos en cuenta que la educación de la población debe empezar precozmente y que son pocos los odontopediatras que tienen la oportunidad de estar en contacto con los padres durante los primeros años de vida de los bebés, se deben valorar las diferentes áreas donde deben intervenir los odontopediatras para ser participantes activos de las estrategias educativas.

Objetivos: Plasmar las orientaciones a ofrecer a los padres en relación a la salud bucal de sus hijos, así como sugerir diferentes áreas de intervención para que los odontopediatras participen activamente en la promoción de la salud en la primera infancia.

Métodos: Extensa revisión bibliográfica sobre las medidas educativas para prevenir la caries de la infancia precoz y análisis personal sobre la necesidad de la participación activa de los odontopediatras en las estrategias preventivas fuera de la consulta.

Conclusiones: Los odontopediatras debemos consensuar unas medidas de salud bucal en la primera infancia para que los padres reciban la misma información de todos nuestro colectivo. Asimismo, tomando en cuenta que el odontopediatra no está tradicionalmente incluido en el equipo en contacto con el bebé y su familia, debemos reflexionar sobre la importancia de buscar vías alternativas de difundir nuestros mensajes de salud oral.

39. PREVENCIÓN EN SALUD ORAL EN EL PACIENTE INFANTIL ONCOLÓGICO

Rabassa J, Rojas A, Cahuana A, González Y
Hospital Sant Joan de Déu. Universitat de Barcelona

Introducción: El cáncer infantil es la segunda causa de mortalidad en niños después de los accidentes, y su incidencia se sitúa alrededor de 15 casos por cien mil niños menores de 15 años. La supervivencia actual en países desarrollados es superior al 75% más allá de los cinco años del diagnóstico.

Las complicaciones orales que se encuentran durante y después del tratamiento condicionan severamente la calidad de vida de estos pacientes, pues son comunes, causan dolor, disfagia, problemas de fonación y de nutrición. Estos pacientes tienen necesidad de atención odontológica de instauración precoz con el fin de mejorar la salud oral.

Objetivo: Valorar el impacto de la prevención en salud oral en los pacientes que reciben una atención odontológica preventiva antes de iniciar el tratamiento frente a los que reciben atención odontológica sólo después del tratamiento oncológico.

Material y método: Estudio prospectivo y trasversal de una población de pacientes oncológicos visitados en el Servicio de Odontopediatría del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, en el periodo 1996-2009. La población estuvo constituida por pacientes hemato-oncológicos y pacientes con tumores sólidos.

Se agruparon en dos grupos: Grupo A, los visitados al inicio (T-1), durante (T-2) y al final (T-3) del tratamiento y Grupo B, los que fueron visitados solamente al final (T-3) del tratamiento. En el T-1, se efectuó una pauta preventiva, en el T-2 se mantuvo dicha pauta y se efectuó tratamientos odontológicos y en el T-3, se evaluó el estado de salud al final del tratamiento.

En todos ellos se registró lesiones en tejidos blandos (mucositis) y tejidos duros (índice co y CAO).

Resultados: La muestra del estudio fue de 113 pacientes. Edad media de 9,2 años (rango edad: 6 meses-18 años). De ellos, 27 fueron pacientes hemato-oncológicos

y 86 presentaron tumores sólidos. El 81% de los pacientes hemato-oncológicos y el 84 % de los pacientes con tumores sólidos recibieron una pauta preventiva completa de inicio (T-1). Mientras que el 18% de los hemato-oncológicos y el 16% de los tumores sólidos sólo recibieron tratamiento odontológico restaurador (T-3).

Los resultados obtenidos mostraron que tanto los pacientes hemato-oncológicos como los pacientes con tumores sólidos pertenecientes al grupo B presentan más patología tanto en tejidos blandos como duros que sus homónimos del grupo A.

Conclusiones: Los resultados obtenidos muestran que una atención odontológica temprana basándonos en medidas preventivas al inicio del tratamiento oncológico disminuyen significativamente el número de complicaciones orales durante el proceso oncológico.

40. PULPOTOMÍAS DE MOLARES PRIMARIOS CON HIPOCLORITO DE SODIO. RESULTADOS PRELIMINARES

Matencio A, Sáez S, Guinot F, Cuadros C, Bellet LJ
Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La finalidad de la pulpotomía es preservar la vitalidad y la función de la pulpa radicular remanente, hasta la exfoliación fisiológica del diente temporal. Uno de los medicamentos más empleados es el formocresol; sin embargo, debido a la gran controversia existente sobre la toxicidad, carcino-geneidad y mutageneidad del formaldehído y por ende el formocresol, se han propuesto diversas alternativas entre las cuales se encuentra el hipoclorito de sodio.

Objetivo: Evaluar y comparar los resultados clínicos y radiográficos del formocresol e hipoclorito de sodio como medicamentos en pulpotomías de molares primarios.

Material y métodos: Se incluyeron 26 molares temporales careados, con posibilidad de restauración, presencia mínima de dos tercios de la raíz y sin evidencias clínicas ni radiográficas de degeneración pulpar. La muestra fue dividida en 2 grupos: grupo 1 (grupo control) que constó de 13 molares a los que se les practicó la pulpotomía al formocresol y grupo 2 (grupo experimental) con 13 molares temporales a los que se realizó pulpotomía mediante hipoclorito de sodio al 5%. El procedimiento de la pulpotomía en los dos grupos se realizó tal y como está descrito en la literatura, efectuándola en todo momento el mismo operador. Independientemente del material aplicado sobre los muñones pulpares, se colocó IRM[®] en todos los molares temporales seguido de la realización de una radiografía periapical. Se colocó una corona de acero inoxidable como restauración definitiva. Tres meses después de la realización de las pulpotomías, se efectuó una radiografía periapical y un examen clínico con la finalidad de cuantificar los criterios de éxito clínicos y radiográficos.

Resultados: Los resultados preliminares parecen indicar que el hipoclorito de sodio podría ser un posible sustituto del formocresol en pulpotomías de molares primarios debido al alto porcentaje de éxito tanto en sus

criterios de éxito clínico (ausencia de sintomatología, ausencia de absceso o fístula y ausencia de movilidad patológica) como radiológicos (ausencia de radiolucencia periapical, interradicular o de furca, ausencia de reabsorciones radiculares internas o externas y ausencia de ensanchamiento del ligamento periodontal).

Conclusiones: Los resultados preliminares de las pulpotomías realizadas mediante hipoclorito de sodio al 5% son similares a los resultados obtenidos con las pulpotomías realizadas al formocresol. Sin embargo, los resultados no son concluyentes ya que sería necesario aumentar el tiempo de seguimiento así como la muestra del estudio.

41. REGENERACIÓN ÓSEA EN ODONTOMAS COMPUESTOS

Hernández A, Germán C, Martínez E, Guerrero J, Ortiz AJ

Universidad de Murcia

Introducción: Los odontomas son los tumores odontogénicos que con más frecuencia se diagnostican en la actualidad. Aparecen principalmente entre los diez y los veinte años, y no presentan predilección por el género. La OMS clasifica histológicamente los odon-tomas en dos clases: compuestos y complejos. Constituyen un hallazgo casual en la exploración radiológica y el tratamiento de elección para ellos consiste la extirpación quirúrgica. Tras la eliminación del tumor, se hace necesario, el relleno del defecto óseo con un injerto que favorezca la cicatrización de la zona.

Aunque, en los últimos años, se ha avanzado mucho en el campo de los injertos óseos, se necesita buscar nuevos materiales y principios activos que faciliten la regeneración ósea de los maxilares de nuestros pacientes. El sustituto óseo ideal es aquel que presenta propiedades osteoconductoras, osteoinductivas y osteo-génicas. Actualmente, el único material que posee dichas características es el hueso autólogo. Como alternativa al hueso del paciente existen los aloinjertos, los xenoinjertos, muy utilizados hoy en día, los materiales sintéticos y los biomateriales.

Los xenoinjertos proceden generalmente de hueso bovino, aunque también puede ser de procedencia equina o porcina. Los xenoinjertos se combinan con otros materiales (hueso autólogo, biomateriales, células osteogénicas y principios activos) para facilitar y acelerar la osteogénesis.

Entre los principios activos que se están investigando actualmente se encuentra la melatonina, hormona sintetizada por la glándula pineal, que realiza una serie de efectos biológicos en el organismo, entre los que se encuentra la promoción y estimulación de la regeneración ósea.

Casos clínicos: Presentamos dos casos clínicos de pacientes infantiles, a los que se les practicó resección quirúrgica de un odontoma. En uno de ellos el defecto se rellenó con hueso porcino (MP3) y en otro se utilizó hueso porcino (MP3) + melatonina.

Se han realizado controles clínicos y radiológicos a los 0, 3 y 6 meses.

Conclusiones: a los tres meses se observa una curación total del defecto con ambas técnicas con una densidad radiológica similar al hueso intacto.

42. SITUACIÓN ACTUAL DE LA FLUOROSIS DENTAL EN UN COLECTIVO ADOLESCENTE

Franco V¹, Gorriño B¹, Irurzun E¹, Sanmeterio A², Gorriño A³

¹Universidad del País Vasco/EHU. ²Departamento de Salud Escolar. Ayuntamiento de Bilbao. ³Hospital de Basurto. Osakidetza

Introducción: La afluencia masiva de inmigrantes en nuestro país, ocasiona cambios en los patrones de enfermedad bucodental con una mayor relevancia de determinadas patologías. La fluorosis dental es una alteración del desarrollo dental producida por la ingesta excesiva de flúor en etapas críticas de la formación dental. La fluorosis dental comienza a manifestarse cuando la concentración de fluoruro ingerido supera cifras de 1,8 partes por millón. Es un problema endémico de salud pública que afecta a la población infantil y adolescente de varias regiones del mundo donde el agua corriente, de consumo, contiene flúor en exceso.

Objetivo: Determinar la prevalencia de fluorosis dental en un colectivo adolescente de inmigrantes comparándolo con un grupo control de autóctonos españoles.

Material y métodos: Hemos realizado un estudio epidemiológico transversal sobre 134 escolares (65 autóctonos y 69 inmigrantes) residentes en la Comunidad Autónoma Vasca, con edades comprendidas entre 12 y 13 años. Las exploraciones clínicas se realizaron en los centros de estudio de los menores con luz artificial, espejo y sonda de exploración. El criterio diagnóstico empleado para registrar la presencia de fluorosis dental fue el índice de Dean (normal, dudoso/discutible, muy leve, leve, moderada y severa).

Resultados: La prevalencia de fluorosis dental en el total de la muestra es del 20,9%. Si comparamos la presencia de esta alteración en los grupos estudiados, observamos mayor prevalencia de fluorosis en el grupo de inmigrantes (37,7%), respecto de los autóctonos españoles (3,1%). Si analizamos a qué códigos corresponden los casos detectados observamos que en el grupo de los autóctonos los dos casos registrados son "dudosos", mientras que en el colectivo inmigrante, el 11,6, el 21,7 y el 2,9% corresponde a los códigos de "muy leve", "leve" y "moderada" respectivamente.

Conclusiones: Los adolescentes inmigrantes presentan altos niveles de fluorosis dental en comparación con los autóctonos españoles. La prevalencia de fluorosis entre la población española fue baja en las encuestas nacionales de salud bucodental de los años 2000 y 2005 (14%, siendo la mayoría de los casos "discutible" o "muy leve"), por lo que se hace necesario por parte de todos los profesionales de la salud, profundizar en los conocimientos teóricos y las características clínicas de

esta afección que puede manifestarse tanto de forma local (fluorosis dental), como general. Así mismo, fluorosis dental no es solo un problema estético, y como profesionales de la salud bucodental debemos adecuar nuestros conocimientos y asistencia a las nuevas necesidades de la población infantil y adolescente.

Fuentes de financiación: Proyecto de Investigación. Universidad del País Vasco.

43. TAURODONTISMO. CÓMO RECONOCERLO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

Rodríguez Peinado N^{1,2}, Saavedra Marbán G², Barbería Leache E²

¹Beca Universitaria Caja España. ²Magíster Odontopediatría. Universidad Complutense de Madrid

Introducción: El taurodontismo es una alteración de la fase de morfodiferenciación ocasionada por un fallo en la cronología de la invaginación de la vaina radicular del epitelio de Hertwig, lo que se traduce en unos dientes con una cámara pulpar alargada y una furca situada más hacia apical que en condiciones normales. El diagnóstico del taurodontismo es radiográfico y existen varias clasificaciones, según distintos autores, de esta anomalía.

El taurodontismo se puede encontrar aislado, asociado a otras alteraciones dentarias o formando parte de diferentes síndromes. Es más habitual hallarlo en molares, tanto en dentición temporal como permanente.

Se deben tener en cuenta sus implicaciones clínicas en disciplinas como prótesis, cirugía oral, ortodoncia, periodoncia y endodoncia, a la hora de realizar el plan de tratamiento adecuado en cada caso.

Objetivos:

—Realizar una revisión bibliográfica actual del taurodontismo.

—Conocer la etiología y epidemiología.

—Saber diagnosticar y clasificar un diente con taurodontismo.

—Reconocer las patologías a las que se puede asociar.

—Analizar las implicaciones clínicas en dientes taurodónticos.

Material y método: Se ha realizado una búsqueda bibliográfica en revistas indexadas de bases de datos como: compludoc, pubmed y medline. Las palabras clave introducidas han sido: *taurodontism, taurodontic teeth, pulp therapy taurodontism, taurodontic molar.*

Se han recopilado artículos desde el año 1958 hasta el 2010, de los cuales han sido seleccionados 16 artículos y 4 libros.

Conclusiones:

1. El diagnóstico del taurodontismo es radiográfico.

2. Es necesario recordar las implicaciones clínicas que tiene esta anomalía en otras disciplinas, para realizar un tratamiento correcto en estos dientes.

3. Sería conveniente reunificar los criterios entre autores para el diagnóstico y clasificación del taurodontismo.

44. TAURODONTISMO: CRITERIOS DE DIAGNÓSTICO

Pérez V, Catalá M, Plasencia E, Ros M, Borrás C

Clínica Odontológica. Universitat de València

Introducción: El taurodontismo se define como un rasgo morfológico de la dentición donde existe una extensión apical de la cámara pulpar que provoca un acortamiento proporcional de las raíces y un aumento de tamaño de la cámara pulpar. El término "taurodontismo" fue introducido por Keith en 1913 y desde entonces lo han usado diferentes autores para criterios diagnósticos. Algunos autores han usado criterios métricos complejos (Keene 1966; Blumberg 1971 y Shifman y Chanannel 1978), otros han propuesto criterios de valoración subjetiva. También se han definido diferentes grados de taurodontismo (Shaw 1928, Tratman 1950).

Objetivos: El objetivo de este trabajo es analizar esta alteración morfológica y sus implicaciones clínicas y las ventajas y desventajas de los diferentes métodos de valoración y medición del taurodontismo sobre ortopantomografías de niños de 8 y 9 años de edad.

Materiales y métodos: Se han seleccionado 23 ortopantomografías realizadas durante el año 2010 a niños nacidos durante el año 2001, que por lo tanto tienen entre 8 y 9 años de edad. Sobre las radiografías se han practicado las mediciones siguiendo los diferentes métodos citados. Se ha calculado el intervalo de confianza para los criterios métricos.

Resultados: Se ha podido establecer el diagnóstico de taurodontismo en un paciente, en el que coinciden los criterios de los tres métodos.

La principal desventaja de los métodos de valoración métrica es la dificultad de localizar los puntos de referencia de una forma reproducible sobre radiografías panorámicas.

Conclusiones: Las limitaciones del estudio métrico de taurodontismo sobre ortopantomografías en niños, derivan fundamentalmente de la localización precisa de los puntos de referencia, dado el estrecho margen en el que se realizan las clasificaciones.

45. TERAPIA IMPLANTOLÓGICA EN EL PACIENTE ODONTOPEDIÁTRICO. ¿CUÁLES SON LOS LÍMITES?

Gómez B, Adanero A, Martínez EM, Salmerón JI, Planells P

Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

Introducción: La terapia implantológica, hoy en día es uno de los tratamientos más demandados a nivel odontológico. Es una solución fija, confortable ante la ausencia dentaria. Pero, ésta no es una opción comúnmente aplicada al paciente infantil. Dado que el fundamento implantológico es la osteointegración, emplear esta alternativa en un paciente en crecimiento como es el odontopediátrico, podría suponer un riesgo elevado. Sin embargo, existen casos como la displasia ectodérmica.

ca, que presentan una ausencia total o parcial de las estructuras dentarias desde el nacimiento, hecho que va a conllevar una atrofia de los procesos alveolares y una dificultad en el tratamiento protésico removible. Por ello, y para garantizar el bienestar tanto físico como psíquico del niño, se describe el empleo de implantes. No obstante no se debe olvidar que nos enfrentamos a un paciente en crecimiento, por lo que hay que valorar los posibles riesgos derivados de establecer un tratamiento protésico fijo en un hueso en continua remodelación.

Objetivos:

- Describir en qué situaciones es aplicable la terapéutica implantológica en el paciente infantil.
- Justificar qué áreas maxilares serían las más adecuadas para la ubicación de los implantes.
- Demostrar la necesidad de un enfoque multidisciplinar en el tratamiento de estos pacientes.

Material y métodos: Para la realización de esta revisión se ha recurrido a la búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, Medline, Cochrane y Web of Knowledge, obteniéndose los artículos de forma electrónica y manual en la hemeroteca de la Facultad de Odontología (UCM), siendo los años de búsqueda los comprendidos entre 1990 y 2010. Para ello se han empleado palabras clave, tales como: *dental implant child, dental implant growing child, ectodermal dysplasia, olygodoncia, anodoncia*.

Conclusiones:

1. El tratamiento implantológico en el paciente infantil puede emplearse en casos concretos, como son las displasias ectodérmicas.
2. La terapia odontológica de este tipo de pacientes debe ser enfocada bajo un punto de vista multidisciplinar.
3. En el paciente infantil subsidiario de terapia implantológica las revisiones periódicas son imprescindibles y las modificaciones protésicas se van a hacer necesarias para garantizar una correcta estabilidad de las mismas durante un periodo de crecimiento y remodelación ósea.

46. TRATAMIENTO ENDODÓNTICO DE GRANDES LESIONES PERIAPICALES: ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO QUIRÚRGICO

Caleza C, Moreno MC, Mendoza A, Huertas M, Biedma M

Máster de Odontopediatría, Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla

Introducción: El mecanismo preciso que participa en la formación de las lesiones periapicales no se conoce totalmente. Hay un acuerdo general de que si la pulpa se necrosa, se crea un medio ambiente idóneo para que los microorganismos se multipliquen y liberen toxinas en los tejidos periapicales, dando lugar a una reacción inflamatoria y como consecuencia la formación de una lesión periapical. Según la filosofía actual se propone como medida inicial el tratamiento no quirúrgico, y cuando este tratamiento no tenga éxito en la curación de la lesión deberán ser consideradas otras opciones. El

material de elección para este tratamiento es el hidróxido de calcio.

Objetivos: El objetivo del trabajo es mostrar la curación de grandes lesiones periapicales siguiendo un tratamiento conservador no quirúrgico con hidróxido de calcio.

Material y método: Cuatro pacientes con gran lesión periapical diagnosticados de periodontitis periapical crónica; en los cuales se realizó terapia endodóntica no quirúrgica: preparación de los conductos, irrigación con hipoclorito de sodio el 2,5%, relleno del conducto con 75% de hidróxido de calcio y 25% de Kri-1 (composición: 661 P-clorofenol 2,025%, alcanfor 4,86%, mentol 1,21%, yodoformo 80,8%, lanolina 6,5% y glicerina 4,6%) mezclado con suero fisiológico estéril, que se introdujo con ensanchadores girando en contra de las agujas del reloj, sellado de la cavidad con composite. El primer recambio, para contrarrestar la acidez producida por la inflamación apical, se realiza a los 15 días y el resto cuando el conducto está vacío. Evaluación radiológica al 1, 3, 6 y 12 meses.

Resultados: En todos los casos se observó total curación apical excepto en un paciente en el que al presentar gran lesión apical (de canino a canino) se planificó inicialmente para cirugía apical. Sin embargo tras observar una evolución positiva se decidió continuar con el tratamiento conservador. Tras un año con el hidróxido de calcio únicamente conservaba ligera imagen apical a nivel del 12.

Conclusiones: El tratamiento no quirúrgico con hidróxido de calcio tiene como resultado una alta frecuencia de curación periapical, incluso en las grandes lesiones periapicales. Además dicho tratamiento incluye todas las ventajas de no someter a un paciente joven a una intervención quirúrgica.

47. TRATAMIENTO POSTOPERATORIO DE FRENECTOMÍA LINGUAL: A PROPÓSITO DE DOS CASOS

Olmo B, Sáez S, Lorente AI, Ventosa Y, Bellet LJ

Departamento de Odontopediatría, Facultad de Ciencias de la Salud, Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona

Introducción: La lengua es un órgano muscular, con gran inervación sensorial, sensitiva y motora que debe tener movilidad para poder realizar diversas funciones dentro de la cavidad oral, no obstante en muchas ocasiones encontramos una limitación en su movilidad debido a la presencia de un frenillo lingual corto o engrosado.

Es importante realizar un diagnóstico precoz para conseguir un mejor pronóstico evolutivo y establecer unas pautas de actuación de resección del frenillo lingual y el tratamiento logopédico postoperatorio necesario tras la cirugía que consiste en una serie de ejercicios para conseguir hábitos orales correctos.

Objetivos: Explicar la necesidad y la repercusión de realizar un correcto tratamiento logopédico una vez realizada la resección del frenillo lingual, así como la importancia de una buena relación bidireccional entre odontólogo y logopeda.

Métodos: Revisión bibliográfica en la base de datos PubMed en los años comprendidos entre 1993 y 2008. Las palabras clave utilizadas para la búsqueda han sido: *frenulotomy, frenuloplasty, frenotomy, tongue-tie, ankyloglossia*.

Se presentan dos casos clínicos de dos pacientes odontopediátricos a los que se les realizó la frenectomía lingual y el tratamiento logopédico posterior.

Conclusiones: La intervención del odontopediatra es de gran importancia en la prevención y detección de malos hábitos y para la orientación del tratamiento, como por ejemplo el trabajo preventivo de la anquilosis en el equilibrio fonético del niño.

El éxito del tratamiento de los trastornos orofaciales y del habla ocasionados por un déficit mecánico articulatorio será producto del trabajo integrado entre el paciente, la familia y el equipo de profesionales implicados, siendo el tratamiento logopédico postoperatorio un pilar fundamental que nos conducirá al éxito del mismo.

48. TRAUMATISMOS EN NIÑOS ESCOLARES VALENCIANOS DE 6 Y 10 AÑOS

Ros M, Zaragoza AA, Catalá M, Martí MJ, Vello MA
 Máster de Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universitat de València

Introducción: Los traumatismos dentarios son accidentes frecuentes entre la población infantil y juvenil debido a una mayor participación en deportes de contacto, que suponen un aumento de la morbilidad de la dentición primaria y/o permanente, además de daños estéticos, psicológicos y sociales en el niño.

Objetivos: El objetivo de nuestro estudio es analizar por sexo y edad, la prevalencia y distribución de los traumatismos dentales en dentición permanente, en una muestra de escolares de la provincia de Valencia.

Materiales y métodos: La muestra estudiada comprende 1681 escolares valencianos de 6 y 10 años de edad. La exploración se realiza con luz natural y con la ayuda de un espejo intraoral. Los datos recogidos incluyen el número de dientes erupcionados, los dientes careados, oclusión, y los dientes traumatizados según la clasificación de Haergraves y Craig.

Resultados: 58 niños del total de la muestra presentaron algún tipo de traumatismo (3,5%), siendo más frecuente en niños (2,14%) que en niñas (1,31%). El 72,4% de los niños afectados sólo mostraron un diente traumatizado, mientras que el 27,6% mostraron 2 o más dientes traumatizados. Los 58 niños afectados presentaron un total de 75 dientes traumatizados (todos ellos en la zona anterior). El 93,3% de los dientes afectados eran maxilares, mientras que el 6,7% eran mandibulares. El diente más afectado fue el incisivo central maxilar izquierdo con un 48%, seguido del incisivo central derecho con un 42,7%. El tipo de traumatismo más frecuente según la clasificación de Haergraves y Craig es el tipo II (61,3%), seguido por el tipo I (37,3%). La afectación del ángulo mesioincisal fue la más frecuente con un 53,3%. El 20,7% de los niños traumatizados presentaban un resalte mayor de 3 milímetros.

Conclusiones: La prevalencia de traumatismos en la población escolar analizada es mayor en niños (3,5%) que en niñas y cuanto mayor es la edad del niño encontramos una mayor prevalencia de traumatismos.

Comunicaciones Pósteres

1. ALTERNATIVA ANTE LA PÉRDIDA PREMATURA DEL SEGUNDO MOLAR TEMPORAL

Carmona M, Gandía A, Borrell C, Marqués L, Luzi A
 Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Odontología. Integral del Niño. Universidad Cardenal Herrera-CEU. Valencia

Introducción: Los molares temporales son un factor determinante en el desarrollo de la oclusión. La pérdida prematura de los segundos molares temporales supone un problema para controlar la erupción de los primeros molares permanentes y en consecuencia el desarrollo de toda la dentición permanente. Para ello se han desarro-

llado diferentes aparatos cuya función es mantener el espacio hasta la erupción de dichos molares. El más conocido es el mantenedor de espacio propioceptivo.

Objetivos: El objetivo del trabajo es presentar tres casos clínicos proponiendo un tratamiento alternativo al uso de los mantenedores propioceptivos ya que son bastante cruentos y pueden dar múltiples problemas si no hay una buena higiene. Los mantenedores de espacio de extremo libre son menos agresivos, más cómodos y limpios por lo que dan menos problemas.

Material y métodos: Ante la necesidad de extraer el segundo molar temporal prematuramente se toman unas impresiones y se diseña el mantenedor de espacio de extremo libre en el modelo de escayola que se envía al laboratorio para que lo realicen.

Conclusión: El mantenedor de espacio de extremo libre es una buena solución en los casos de pérdida prematura del segundo molar temporal para controlar la erupción del primer molar permanente como se muestra claramente en estos casos clínicos.

2. CIRUGÍA ORAL EN PACIENTE INFANTIL CON ENFERMEDAD DE VON WILLENBRAND

Martín M¹, Gómez E², Planells P¹, Lobato B¹, Muñoz JM^{1,2}
¹Especialista en Atención Odontológica Integrada en el Niño con Necesidades Especiales. Universidad Complutense de Madrid. ²Hospital Universitario La Paz, Madrid

Introducción: La enfermedad de Von Willebrand es una anomalía de la coagulación por el déficit del factor de Von Willebrand, hallándose afectada la agregación plaquetaria. Existen 3 tipos diferentes: siendo los tipos 1 y 2 de transmisión autosómica dominante y el tipo 3, de mayor gravedad, recesivo.

Objetivo: Presentar el protocolo utilizado en el Servicio de Cirugía Maxilofacial Infantil en el Hospital La Paz de Madrid en las intervenciones de cirugía oral realizadas a niños con la enfermedad de Von Willebrand.

Material y método: Se ha realizado una revisión retrospectiva de historias clínicas de los pacientes con enfermedad de Von Willebrand tratados por el servicio de Cirugía Maxilofacial infantil desde el año 2006 hasta el 2009. Se han incluido un total de 61 pacientes tratados en este periodo, revisándose el tipo de cirugía realizado así como las complicaciones posquirúrgicas aparecidas en el periodo de seguimiento. Se ha realizado una revisión sistemática de la literatura en PubMed desde el año 2000 hasta el 2010, introduciendo como palabras clave: *oral surgery*, *Von Willebrand*, *bleeding disorders*, *haemostatic management*.

Resultados: En todos los pacientes intervenidos, se realiza ingreso el día previo y se administra ácido tranexámico 10 mg/kg/8 h. Posterior a la cirugía se continúa la pauta iv 24 h más, cambiando a dosis oral durante 5 días en su domicilio. La tasa de éxito fue del 91,8%. Sólo en 5 casos hubo un sangrado inesperado: 4 niños presentaron un sangrado leve postoperatorio y 1 caso aislado que cedió con presión.

Conclusiones: Es imprescindible una actuación conjunta entre el odontopediatra y el hematólogo con el fin de que el niño afectado por la enfermedad de Von Willebrand reciba un correcto manejo del riesgo de hemorragia cuando es sometido a procedimientos de cirugía oral. El protocolo descrito asegura una baja tasa de complicaciones, por lo que creemos útil su empleo en todos los pacientes con diagnóstico de enfermedad de Von Willebrand.

3. CONTROL DE CALIDAD DE ATENCIÓN EN ODONTOPEDIATRÍA EN LA UCM

Albericio M, Pinés B, Martín R, Santa Eulalia E, Planells P
 Universidad Complutense de Madrid

Introducción: La Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid realiza tratamientos que abarcan a todos los campos terapéuticos de la odontología. Los alumnos de la licenciatura realizan las correspondientes prácticas con pacientes pediátricos a partir del cuarto curso. Con el fin de mejorar la calidad de los diferentes servicios prestados y aumentar el grado de satisfacción de nuestros pacientes hemos estudiado una serie de factores que van a influir en la relación odontólogo-paciente condicionando, por tanto, nuestros tratamientos.

Objetivos:

1. Conocer la opinión de los pacientes de la facultad de odontología acerca de los siguientes puntos: a) tiempo de lista de espera; b) confortabilidad de la sala de espera; c) trato recibido por profesional auxiliar de servicios, alumnado y profesores; d) costo; y e) satisfacción con los tratamientos.

2. Determinar los puntos susceptibles de mejora en el servicio de atención a pacientes.

Material y método: Para estudiar el grado de satisfacción de los pacientes que acuden a recibir tratamiento en la facultad de odontología de la UCM hemos realizado dos encuestas. La primera destinada al paciente infantil que va a recibir el tratamiento y la segunda destinada al adulto responsable que acompaña a nuestro paciente. Estas encuestas han evaluado los siguientes servicios: a) recepción de pacientes infantil; b) odontología integrada infantil; y c) odontopediatría. Se han contabilizado un total de 50 encuestas en personas escogidas de forma aleatoria a partir de las cuales hemos desarrollado el estudio.

Resultados y conclusiones: De la valoración realizada se desprenden importantes puntos de mejora sobre todo a nivel de desconocimiento general de los pacientes acerca de la lista de espera real en el momento de ser atendido en recepción general de pacientes. Estos datos nos van a permitir introducir mejoras que satisfagan por completo sus necesidades de tratamiento. Gracias a los datos obtenidos en esta encuesta se realizarán cambios con el fin de asegurar, en cursos sucesivos, un mejor servicio a nuestros pacientes.

Fuentes de financiación: Este proyecto se ha realizado a través de Beca de Colaboración en el Departamento de Estomatología IV de la UCM.

4. DENS IN DENTE: A PROPÓSITO DE UN CASO

Vilar C, Beltri P, Correa E, Diéguez M, Méndez M
 Universidad Europea de Madrid

Introducción: El *dens in dente* se describe como una alteración en el desarrollo dentario provocada por una invaginación de las células del epitelio interno del órgano del esmalte. Los dientes más afectados son los incisivos laterales superiores. La prevalencia es mayor en dentición permanente y en varones. Histopatológicamente, el conjunto invaginado está compuesto por esmalte y dentina dispuestos de forma invertida, siendo la dentina la más periférica. Clínicamente la anomalía

es difícil de diagnosticar. Se sospechará por la existencia de un agujero ciego muy marcado. La radiografía confirmará el diagnóstico, al observar la cámara pulpar ocupada por una invaginación del esmalte.

Aunque a veces evoluciona de forma asintomática, lo más frecuente es que estos dientes, después de la erupción, presenten con cierta rapidez patología pulpar ya que suelen existir canales que conectan la cavidad central invaginada con la pulpa.

El tratamiento preventivo es crucial para la permanencia del diente en boca, ya que si aparece una lesión pulpar en un diente inmaduro, el tratamiento de los conductos, dependiendo del tipo de *dens in dente*, puede ser complicado y ensombrecer el pronóstico de este diente.

Objetivos: Elaborar un plan de tratamiento ideal basándonos en la revisión de los casos clínicos descritos hasta el momento en la literatura.

Material y métodos: Se ha realizado una búsqueda en PubMed, Medline, Willey, Base de Datos de la UCM y UEM de los últimos años. Se evalúa el expediente de un paciente infantil que acude a la clínica Universitaria de la UEM.

Resultados: Se planifica y se realiza un tratamiento acorde a las necesidades de la paciente infantil y posteriormente se observa su evolución.

Conclusiones: Seguimos las mismas pautas que los tratamientos descritos en la revisión bibliográfica. La actuación más eficaz en este tipo de alteración es la prevención.

5. DIENTES PEREZOSOS: A PROPÓSITO DE UN CASO DE RETRASO ERUPTIVO

Serna Muñoz C, Zapata Fernández E, Ruiz Duque C, Cerdán Gómez F, Delgado Castro N
Hospital San Rafael. Madrid

Introducción: La erupción dental supone el movimiento del diente en dirección axial desde su posición inicial en el hueso hasta su posición funcional en la cavidad oral. En condiciones normales esta se produce cuando el diente tiene aproximadamente 2/3 de la raíz formada. Cuando no ocurre de esta forma hablamos de retraso eruptivo.

El retraso eruptivo es más común que la erupción precoz de los dientes y puede estar asociado a factores sistémicos y locales. Igualmente, la raza, la etnia y el género pueden influir en la erupción.

La bibliografía es extensa en cuanto a casos documentados de retraso eruptivo, sin embargo, no con las características de nuestro caso en concreto.

Caso clínico: Se trata de un paciente de 9 años de edad que acude al Servicio de Odontopediatría del Hospital San Rafael con todos los dientes temporales en boca y ninguno permanente. Aporta radiografía panorámica en la que llama la atención un avanzado desarrollo radicular intraóseo de los dientes permanentes sin erupcionar, casi hasta observar el cierre apical de algunos de ellos. Se puede observar además agenesia del primer premolar superior derecho.

Nuestros objetivos son: conocer las posibles causas de dicho retraso, descartar posibles patologías asociadas y estimular la erupción de los dientes permanentes.

Se estudiaron los posibles factores etiológicos sistémicos (herencia, alteraciones óseas, endocrinas, etc.) y locales (ectopias, supernumerarios, etc.). Para ello se mantuvo una entrevista guiada con los padres en la que se averiguó un claro componente genético. Se estableció una interconsulta con el endocrino para valorar posibles alteraciones metabólicas. Se analizó una muestra de hueso mediante análisis anatomopatológico, concluyendo una significativa esclerosis ósea.

Nuestra actitud terapéutica fue: extracciones de los incisivos inferiores temporales, ventana quirúrgica en el primer molar inferior izquierdo obteniendo la muestra de hueso y toma de medidas para colocar placa propioceptiva con reposición de los dientes anteroinferiores para estimular la erupción de los permanentes. Actualmente estamos a la espera de resultados.

6. EL RECIÉN NACIDO FISURADO. TRATAMIENTO ORTOPÉDICO PREQUIRÚRGICO. ACTUALIZACIÓN

Adanero A¹, Gómez B¹, Martín M¹, Planells P^{1,2}
¹Universidad Complutense de Madrid. ²Hospital Universitario La Paz. Madrid

Introducción: El tratamiento quirúrgico de los pacientes con fisura palatina unilateral completa, y bilateral completa son problemáticos debido a la separación de los fragmentos alveolares y la dificultad de la alineación de estos correctamente. El uso de aparatología ortopédica prequirúrgica mejora la relación de los fragmentos de la fisura y por tanto, es beneficioso para el tratamiento quirúrgico. Existen diversos tipos de aparatología prequirúrgica, y hoy en día no hay consenso sobre la modalidad de tratamiento.

Objetivos: Se pretende realizar una actualización de las modalidades de tratamiento ortopédico prequirúrgico que es utilizado hoy en día.

Material y métodos: Se ha realizado una revisión bibliográfica de diversas bases de datos en los últimos 10 años. Se ha relacionado el tipo de aparatología usado con el tipo de fisura del recién nacido. Se observa que no existe unanimidad en el uso de ortopedia prequirúrgica en los diversos autores. Las siguientes palabras clave se han utilizado: *cleft palate, presurgical orthopedics, DMA* (aparato de avance maxilar), *ECPR* (aparato de reposición de la premaxila).

Conclusiones: El uso de un tipo de ortopedia prequirúrgica en los pacientes fisurados va a depender del tipo de fisura ya sea unilateral o bilateral completa. Los autores no parecen ponerse de acuerdo con respecto a los beneficios obtenidos con el uso de este tipo de aparatología ortopédica. Vemos necesario la presencia de un odontopediatra en el equipo multidisciplinar del tratamiento del paciente fisurado desde el nacimiento.

7. ESTUDIO DE PREVALENCIA DE MALOCLUSIÓN EN ESCOLARES DE 6 AÑOS

Lacalzada Pastor M¹, Gil Samaniego J², Monteoliva García M², Perona Pagán M¹, Barrio Ruiz C²

¹CAP Sant Joan de Vilanova i La Geltrú, Barcelona.

²EAP Centro de Salud Camps Blancs de Sant Boi, Barcelona

Introducción: La maloclusión es una de las patologías más frecuentes en niños de 6 años, por ello deben ser diagnosticadas y valoradas por un especialista en edades tempranas.

Objetivo: El objetivo de este estudio es evaluar la prevalencia de las alteraciones de la oclusión y cuantificar las diferencias según poblaciones y sexos.

Materiales y métodos: Se realiza un estudio transversal observacional de 375 escolares de 6 años en sus respectivos centros de enseñanza de dos poblaciones: Sant Boi de Llobregat y Vilanova i la Geltrú (Barcelona).

Resultados: Las dos maloclusiones que se encuentran con mayor frecuencia son el apiñamiento dental (22,1%) y la mordida cruzada (18,1%). En tercer lugar encontramos la mordida abierta con una prevalencia del 8%. El resto de maloclusiones tienen porcentajes similares y sensiblemente inferiores: mordida abierta (8%), clase II con resalte aumentado (7,5%), sobremordida (6,66%), y clase III (6,4%). En cuanto a las diferencias entre sexos observamos que la incidencia total de maloclusión es un 7,4% mayor en niñas, y esta es más elevada en la clase III (que, aunque es la patología de menor prevalencia, es un 5,7% mayor en el grupo femenino). La patología que afecta predominantemente al sexo masculino es en cambio la sobremordida (un 2,23% mayor en niños).

Conclusiones: Los resultados de este estudio demuestran que existe una elevada prevalencia de maloclusión entre los escolares (60%). La maloclusión transversal, mordida cruzada, es la más prevalente junto al apiñamiento. Este dato nos parece de suma importancia ya que este tipo de maloclusión requiere una rápida actuación con el fin de obtener resultados óptimos en el tratamiento y un mejor pronóstico a largo plazo.

8. ESTUDIO DEL CONTAGIO EMOCIONAL DEL MIEDO DENTAL ENTRE PADRES E HIJOS

Lara A, Crego A, Carrillo M, Pérez V, Romero M
Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, Madrid

Introducción: El miedo dental en los niños es la principal causa por la que el paciente infantil es derivado a una consulta especializada en odontopediatría. La influencia familiar parece ser un aspecto clave, ya que el miedo dental de los padres tiene un importante efecto sobre la ansiedad de su hijo y puede predisponer a reacciones de miedo.

Objetivos: Conocer la posible existencia de un contagio emocional del miedo dental entre padres e hijos y las particularidades en su forma de transmisión al hijo/a.

Materiales y métodos: Los datos obtenidos sobre el miedo dental fueron recogidos mediante una versión en

castellano del *Children's Fear Survey Schedule-Dental Subscale* (CFSS-DS), administrada a 94 escolares de un colegio público del sur de Madrid (55 niñas, 39 niños) con edades comprendidas entre los 7 y 12 años. Anteriormente, una versión adaptada para adultos de dicho cuestionario fue cumplimentada por sus padres, solicitándoseles además su consentimiento informado. Se realizaron diversos análisis estadísticos (análisis descriptivos, comparaciones de medias, correlaciones y análisis de regresión jerárquica múltiple) mediante el programa SPSS 16.

Resultados: Los niveles de miedo dental fueron significativamente mayores en las madres (M = 32,55; SD = 10,62) que en los padres (M = 29,31; SD = 10,27) e hijos (M = 28,48; SD = 10,42). Se identifican además diferencias de género significativas en los niveles de miedo dental de niños (M = 24,92; DT = 8,59) y niñas (M = 31,00; DT = 10,93). Existen correlaciones entre el miedo dental de ambos padres entre sí ($r = 0,45$; $p < 0,01$), madres e hijos ($r = 0,25$; $p < 0,01$), y padres e hijos ($r = 0,30$; $p < 0,01$). Controlando los efectos debidos al género del niño/a, el miedo de la madre ($\beta = 0,20$; $p < 0,05$) y del padre ($\beta = 0,29$; $p < 0,01$) son, por separado, predictores significativos del miedo del hijo/a. No obstante, las puntuaciones de la madre dejan de ser predictoras del miedo del niño/a cuando se introducen en el modelo de regresión las puntuaciones del padre, que seguirían siéndolo ($\beta = 0,25$; $p < 0,05$). Consecuentemente, los niveles de miedo dental del padre mediarían la relación existente entre el miedo dental de la madre y del hijo/a.

Conclusiones: En línea con estudios anteriores, se pone de manifiesto la relevancia del género del niño/a en los niveles de miedo dental, y se confirma la hipótesis del "contagio emocional" del miedo dental entre padres e hijos. A pesar de que ambos padres contagian el miedo a sus hijos, el papel del padre es decisivo en la transmisión de miedo dental al niño. No obstante, son necesarios más estudios para contrastar estos resultados.

9. ETIOLOGÍA DE LA HIPOMINERALIZACIÓN INCISIVO-MOLAR. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

García M, Martínez P, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ
Máster de Odontopediatría Integral, Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona

Introducción: Durante los últimos años los defectos de hipomineralización en primeros molares permanentes han tenido especial relevancia por su alta prevalencia. La hipomineralización incisivo molar fue el nombre propuesto por Weerheijm en 2001, y aceptado por la comunidad científica europea en 2003. Este defecto cualitativo se define como "una hipomineralización de origen sistémico" de uno a cuatro primeros molares permanentes, frecuentemente asociados con defectos en los incisivos.

Clínicamente, se observa como una alteración en la translucidez del esmalte caracterizado por opacidades demarcadas, las cuales tienen un límite definido que lo separa del esmalte normal. Estas opacidades demarcadas se presentan en diferentes colores: blanco, crema,

amarillo o marrón. La repercusión clínica de este defecto es la presencia de caries en edades tempranas, hipersensibilidad manifiesta en los niños, desmoronamiento del esmalte post-eruptivo por las fuerzas de la masticación, dificultad de alcanzar la analgesia para realizar los tratamientos restauradores, necesidad de tratamientos complejos y/o necesidad de ser retratados los dientes afectados.

En cuanto a la prevalencia, la mayoría de estudios han sido realizados en Europa, determinando una prevalencia del 2,8% al 25%.

La etiología del MIH aún no ha sido determinada; se buscan factores que ocasionen esta alteración entre 0 y los 3 años de edad, tales como: bajo peso al nacer, amantamiento prolongado por las dioxinas, problemas perinatales y posnatales, enfermedades de las vías respiratorias altas, otitis, asma, fiebre > 39º y/o la administración de antibióticos de forma recurrente.

Objetivo: Realizar una revisión de la literatura relacionada con la etiología de la hipomineralización incisivo molar.

Material y métodos: Se realizó una revisión sistemática de la bibliografía vía online, en las bases de datos PubMed, Medline y Scielo. Los artículos fueron obtenidos de forma electrónica. Los criterios de inclusión fueron: artículos de lengua inglesa, publicados entre 2000-2009, usando como palabras claves: *demarcated opacities, molar incisor hypomineralisation, hypomineralization in first permanent molar, mih, cheese molars, aetiology and molar incisor hypomineralisation, Amoxicillin molar Incisor Hypomineralization.*

Conclusiones: La etiología del MIH aún no está determinada, aunque existen factores ambientales y sistémicos conocidos que alteran el proceso de la amelogénesis. Por esto, sería necesario continuar con esta línea de investigación y determinar los factores causales del MIH.

10. INCISIVOS DILACERADOS. OPCIONES DE TRATAMIENTO

Borras C, Catalá M, Estrela F, Ferrer I

Máster Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universitat de València

Introducción: La dilaceración es el termino utilizado para describir una distorsión de la relación anatómica entre la corona y la raíz de un diente permanente. La etiopatogenia de esta alteración, esta relacionada con traumatismos acaecidos en los incisivos temporales superiores, sobre todo cuando estos tienen lugar en edades tempranas. Ello es debido a la estrecha relación anatómica existente entre la raíz de los incisivos temporales y la corona de los permanentes que, en sus primeros estadios de formación, muestran una laxitud y fragilidad que los hace muy vulnerables a los impactos.

Para su tratamiento la literatura propone desde opciones quirúrgicas, con extracción del diente retenido y el cierre ortodóncico del espacio, la sustitución mediante prótesis odontosoportada o implantosoportada, autotrasplante de premolares, hasta métodos más conservadores que optan por reubicar el propio diente dilacerado.

Objetivos: Presentar ejemplos de tratamiento utilizando estas técnicas más conservadoras.

Material y métodos: Mostramos 4 casos clínicos de dilaceración y valoramos las distintas alternativas de tratamiento para conseguir la correcta ubicación del diente en su posición anatómica fisiológica en función de la situación primaria del incisivo dilacerado. *Caso 1:* seguimiento clínico hasta la erupción espontánea. *Caso 2:* fenestración para facilitar su erupción. *Caso 3:* fenestración y tracción ortodóncica. *Caso 4:* Reposición quirúrgica directa.

Resultados: Todas estas técnicas conservadoras consiguieron la correcta reubicación del diente con un adecuado resultado estético y funcional.

Conclusiones: Pensamos que estos métodos conservadores deben ser valorados como una primera opción de tratamiento ante una situación de incisivo retenido dilacerado.

11. KINESIOGRAFÍA EN ODONTOPEDIATRÍA. UNA HERRAMIENTA DE REGISTRO DE MOVIMIENTOS MANDIBULARES

Ladrón de Guevara AC, Mayné R, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El sistema masticatorio es capaz de ejercer fuerzas intensas a través de la ejecución de movimientos exactos. La precisión del movimiento es importante para evitar dañar el sistema estomatognático y maximizar su eficacia. La masticación bilateral alterante es la ideal, ya que produce un desarrollo normal anteroposterior, maxilar y mandibular.

El kinesiógrafo nos permite registrar de manera dinámica los movimientos mandibulares realizados al masticar, deglutir, hablar, además de otros movimientos mandibulares funcionales (lateralidad, máxima apertura y posición de reposo). Es fácil de utilizar, cómodo para el paciente y lo suficientemente preciso para el registro cuantitativo de los movimientos mandibulares. Sin embargo, requiere de equipos complejos, costosos y operadores capacitados.

El kinesiógrafo está compuesto por un imán que se une al vestíbulo labial por debajo de los incisivos mandibulares, y varios sensores posicionados en la cara del paciente y fijados a la cabeza mediante una máscara; estos registran los movimientos mandibulares en los planos frontal, sagital y horizontal.

El kinesiógrafo se conecta a un ordenador, mostrando 3 trazos de colores diferentes que representan los componentes de los movimientos mandibulares. El software del kinesiógrafo proporciona un registro gráfico de los movimientos para analizar el desplazamiento espacial de la mandíbula y medir los movimientos con una precisión de 0,1 mm en todas las direcciones.

Objetivos: Realizar una revisión bibliográfica para evaluar la aplicación del kinesiógrafo en odontopediatría.

Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda en la base de datos PubMed, obteniendo los artículos de manera electrónica. Los criterios de inclusión de la búsqueda fueron: artículos donde el kinesiógrafo fuese utilizado para registrar los movimientos mandibulares, en lengua inglesa y publicados en revistas de odontología entre el año 1990-2009. Las palabras clave utilizadas fueron: *kinesiograph in children, masticatory cycle, chewing cycles, masticatory pattern*.

En la búsqueda se obtuvieron 1.337 artículos de los cuales se seleccionaron 11 artículos, debido a que cumplían con los criterios de inclusión mencionados.

Conclusiones: El uso de la kinesiografía permite una detección no invasiva y un registro de los movimientos mandibulares realizados al masticar, deglutir y/o hablar, en un espacio tridimensional. Esto es de gran importancia en odontopediatría, ya que su uso en una edad temprana permitiría determinar si existe alguna alteración en los movimientos mandibulares.

12. LA PRIMERA VISITA AL ODONTOPEDIATRA

Farré E, Cuadros C, Lorente AI, Sáez S, Bellet LJ
Departamento de Odontopediatría. Facultad de Ciencias de la Salud. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La Asociación Americana de Odontopediatría, la Sociedad Española de Odontopediatría y la Academia Europea de Odontopediatría, entre otros, recomiendan que los niños deberían acudir al odontopediatra después de la erupción del primer diente o antes del primer año de vida para realizar una visita preventiva.

Es importante saber qué debemos evaluar en esta primera visita al odontopediatra. Además de la exploración pertinente, es importante dar las directrices a los padres respecto a los hábitos dietéticos (lactancia, biberón y dulces/zumos), hábitos conductuales (higiene, chupete y succión digital) y procesos terapéuticos (flúor, caries, erupción y traumatismos).

Objetivos: Realizar un protocolo sobre los aspectos a tratar en esta primera visita para establecer la base de la educación en la prevención que regirá toda la vida del niño, de manera que se pueda instaurar un cuidado dental que permita una buena salud oral.

Métodos: Revisión bibliográfica a partir de distintos artículos consultados en la base de datos electrónica de PubMed en los años comprendidos entre 1999 y 2010, además de utilizar recursos y libros ofrecidos por la biblioteca de la universidad.

Las palabras clave utilizadas para la búsqueda han sido: *early childhood caries (ECC), first dental visit, infant oral health, prevention, nutrition, caries, fluoride, breast-feeding y non-nutritive sucking habit*.

Conclusiones: La edad infantil es el momento en el que se establece la conducta y se produce el aprendizaje de hábitos higiénicos, y por tanto debe ser en esta etapa en la que se inicien los programas de educación para la salud bucodental.

El protocolo se realiza para facilitar en todo momento la prevención de la salud oral del bebé y que todo lo que conlleva esta prevención se cumpla de la forma más correcta, evitando así, las futuras caries dentales de los preescolares.

13. LACTANCIA MATERNA Y DESARROLLO DE LA MUSCULATURA FARÍNGEA

Abaitua A, Anta A, Brizuela A, Elorriaga I, Rámila E
Universidad del País Vasco/EHU

Introducción: Los beneficios inmunológicos y nutricionales de la lactancia materna respecto a lactancia artificial han sido debidamente demostrados por la bibliografía precedente. Del mismo modo la disposición de los elementos musculares implicados presenta diferencias entre ambos medios de lactancia que afectan significativamente al desarrollo de las estructuras anatómicas circundantes. El amamantamiento es responsable de la maduración de los músculos de la masticación. Los movimientos de estos músculos, aunque limitados fisiológicamente en el recién nacido, van a madurar el sistema muscular por medio de la lactancia natural o alimentación a pecho. Así mismo puede favorecer el desarrollo de la musculatura faríngea, permitiendo el incremento de la luz faríngea de gran trascendencia en los procesos ventilatorios y en la prevención de los fenómenos de apnea.

Objetivos: Comprobar si existe relación positiva entre la lactancia materna y el mayor diámetro faríngeo.

Material y métodos: Se lleva a cabo un estudio sobre una muestra de 68 sujetos elegidos al azar, 29,4% hombres 70,6% mujeres, de edades comprendidas entre los 7 y los 46 años. A todos ellos se les realiza una telerradiografía lateral de cráneo con los dientes en oclusión, en posición de pie, tras 5 segundos de haber realizado una deglución (tratando de obtener de este modo en todos ellos una misma posición de reposo en la musculatura faríngea objeto de estudio). A través de este registro gráfico se realizan las mediciones tanto de estructuras óseas que desvelen el tipo craneofacial como del diámetro faríngeo en 4 puntos diferentes. Asimismo se evalúa la presencia o no de hábitos perniciosos como la respiración oral, la succión digital y la interposición lingual y labial, todos ellos íntimamente relacionados con problemas tanto estructurales como funcionales que afectan al desarrollo craneofacial y muscular.

Resultados: Tras el análisis de los resultados se observa que un 76,5% de los sujetos sí ha recibido lactancia materna, frente al 23,5% que se ha alimentado con biberón. El tiempo medio de lactancia de la muestra es de alrededor de 5 meses. Las anchuras medias del tracto faríngeo son $18,8 \pm 6,3$, $11,65 \pm 4,6$, $10,79 \pm 2,8$ y $10,75 \pm 4,1$ en los cuatro puntos observados desde la parte más superior a la más inferior.

Conclusiones: Sí se observa cierta correlación entre la lactancia materna y un mayor diámetro de la faringe, no pudiendo establecerse significación estadística, posiblemente debido al tamaño de muestra, y siendo necesario continuar esta línea de investigación.

14. MANEJO DEL BRUXISMO EN NIÑOS CON NECESIDADES ESPECIALES

Martínez L, Valero M, Lobato B, Martín del Burgo M, Planells P

Universidad Complutense de Madrid

Introducción: El término bruxismo fue introducido por Forhman en 1931, quien lo describió como el hábito de rechinar los dientes. En niños con necesidades especiales hay una alta incidencia de esta patología.

Objetivo: El objetivo de esta revisión es conocer el abanico de alternativas terapéuticas aplicables en estos casos.

Material y método: Se realizó una búsqueda bibliográfica con la base de datos PubMed desde el año 1997 hasta la actualidad incluyendo artículos en inglés y español, utilizando las palabras clave bruxismo, alteraciones temporomandibulares, autismo, parálisis cerebral, acupuntura y botox. Los criterios de inclusión fueron todos aquellos artículos de revisión bibliográfica, estudios longitudinales y de casos y controles hallados en la base de datos.

Resultados: Se obtuvieron 21 artículos donde se habla de bruxismo en niños con necesidades especiales.

La etiología del bruxismo es multifactorial y los posibles factores son discrepancias oclusales, desórdenes temporomandibulares, alteraciones psicológicas, factores neurológicos y factores sistémicos. En niños con necesidades especiales encontramos una alta incidencia de bruxismo, sobre todo en casos de parálisis cerebral, síndrome de Down y trastornos del espectro autista.

El tratamiento de estos pacientes suele ser complicado debido a la dificultad de manejo de los mismos. Se han descrito varios tipos de tratamientos desde el ortodóncico y planos de mordida modificados hasta acupuntura y botox. Sin embargo, no hay protocolos establecidos y los resultados obtenidos hasta ahora son variables.

Conclusiones: El bruxismo en niños con necesidades especiales en una patología que puede afectar gravemente a los tejidos dentarios. Tiene una alta prevalencia y difícil tratamiento. Son necesarios estudios que establezcan protocolos de actuación.

15. ORTOPEDIA EN EL RECIÉN NACIDO CON FISURA LABIOPALATINA BILATERAL TOTAL

Rovira E¹, Adobes-Martín M¹, Mínguez I², Gómez F³, Plasencia E¹

¹Universidad de Valencia. ²Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia. ³Unidad de Cirugía Maxilofacial Infantil. Hospital Universitario La Fe de Valencia

Se presenta el protocolo de tratamiento en los primeros meses de vida del paciente con fisura labiopalatina bilateral total que se sigue en la Unidad de Fisurados del Hospital Universitario La Fe.

Se ilustra con fotografías cada fase, desde la primera visita a los pocos días de vida hasta el momento de la primera intervención quirúrgica. Se muestra el tratamiento de ortopedia con placa obturadora.

16. ORTOPEDIA PREQUIRÚRGICA EN EL RECIÉN NACIDO CON FISURA LABIOPALATINA UNILATERAL TOTAL (FLPUT): PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN EL HOSPITAL INFANTIL LA FE DE VALENCIA

Adobes-Martín M¹, Rovira E¹, Mínguez I², Gómez F³, Gandía JL¹

¹Universidad de Valencia. ²Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia. ³Unidad de Cirugía Maxilofacial Infantil. Hospital Universitario La Fe de Valencia

Objetivo: Mostrar los cambios conseguidos en la remodelación maxilar y alveolar mediante el uso de la placa palatina obturadora (PPO). Explicar el protocolo de actuación del Hospital Infantil La Fe de Valencia y ayudar a unificar criterios en los protocolos de actuación de niños no sindrómicos con FLPUT.

Material y método: Se presentan casos clínicos con toda la sistemática de actuación para el uso de la PPO, y los resultados clínicos tras el uso de dicha placa.

Conclusión: La ortopedia que presentamos ayuda en el tratamiento de los niños con FLPUT ya que disminuye la distancia entre los segmentos de la fisura a nivel de la cresta alveolar, a la vez que posiciona los elementos fisurados del labio en mejores condiciones para la intervención quirúrgica.

17. PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN EN SALUD ORAL EN LOS PACIENTES FISURADOS

Pinés B, Albericio M, Martínez E, Miegimolle M, Planells P

Universidad Complutense de Madrid

Introducción: Las fisuras labio palatinas constituyen deficiencias estructurales congénitas debidas a la falta de unión entre algunos procesos faciales embrionarios en formación. Son las malformaciones craneofaciales más frecuentes del mundo. Su incidencia global es de aproximadamente un caso por cada 600 nacidos vivos, aunque esta cifra varía de acuerdo con el continente, raza o población.

Aparte de las anomalías funcionales que presentan estos pacientes, tales como, respiración oral, trastornos de la deglución, articulación y anomalías auditivas; presentan unas alteraciones a nivel intraoral (maloclusiones, alteraciones dentarias de estructura y número y secuelas secundarias a intervenciones terapéuticas).

Todo ello influye en una mayor tasa de caries y de enfermedad periodontal, como han demostrado algunos estudios, por lo tanto es fundamental el desarrollo de protocolos preventivos en estos pacientes, encaminados al mantenimiento de una salud oral adecuada, desde su nacimiento.

Objetivos:

1. Educar al personal sanitario sobre las medidas preventivas en los pacientes fisurados.

2. Concienciar y educar tanto a los padres como a los propios niños, sobre unos adecuados hábitos dietéticos, así como correctas medidas de higiene oral.

3. Desarrollar trípticos informativos, dirigidos tanto al personal sanitario, como a los padres y niños.

Material y métodos: Para realizar estos protocolos se ha realizado una revisión bibliográfica, consultando las bases de datos de Compludoc, PubMed y Scielo, utilizando como palabras clave: *cleft palate, cleft lip, oral hygiene, cleft care, oral health*. Se encontraron 88 artículos, de los cuales, en base a los criterios de inclusión y exclusión establecidos, se utilizaron 22 y se descartaron 66.

Además, se ha visitado el servicio de Cirugía Maxilofacial Pediátrica del Hospital La Paz de Madrid, para conocer que cuidados orales reciben los pacientes con fisura labio-palatina.

Conclusiones: En los niños con fisura labial y/o palatina, una dentición primaria sana, es esencial para el resultado satisfactorio del tratamiento ortodóncico y quirúrgico, la función oral, el desarrollo del habla y el mantenimiento del espacio, por lo tanto dada la gran cantidad de factores de riesgo incidentes en estos pacientes, se hace necesaria la instauración de estrategias encaminadas al mantenimiento de su salud oral.

Es imprescindible concienciar de este hecho tanto a los pacientes con fisura, como a sus padres y al personal sanitario encargado de su cuidado, para lo que es una herramienta muy útil, el desarrollo de trípticos informativos que expongan esta información de manera clara y representativa.

Fuentes de financiación: Este proyecto se ha realizado a través de Beca de Colaboración en el Departamento de Estomatología IV de la UCM.

18. TOMA DE DECISIONES TERAPÉUTICAS EN MOLARES CON HIPOMINERALIZACIÓN

Catalá M, Velló A, Estrela F, Borrás C, Valls P
Máster de Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universitat de València

Introducción: La hipomineralización incisivo-molar consiste en la afectación de origen sistémico de uno o más primeros molares permanentes, a menudo asociado también a la afectación de incisivos. La prevalencia de esta afectación es variable, pero las implicaciones clínicas son importantes y a menudo suponen un reto para los profesionales que han de atender a los niños afectados.

Objetivo: El objetivo de este trabajo es confeccionar un algoritmo para la toma de decisiones terapéuticas en molares con hipomineralización.

Material y método: Se analizan las diferentes circunstancias en las que se puede presentar esta afectación y en base a la experiencia y la bibliografía disponible se esquematizan diferentes situaciones y opciones terapéuticas.

Resultados: para la toma de decisiones se debe considerar la sintomatología, la extensión, la intensidad de afectación, el riesgo de deterioro funcional, la viabilidad y la oclusión, entre otros parámetros.

Conclusiones: Los molares afectados de hipomineralización requieren un esfuerzo por parte del clínico y una actualización continua para poder elegir en cada momen-

to la opción más beneficiosa para el niño que acude en demanda de tratamiento.

19. TRATAMIENTO ORTOPÉDICO Y FUNCIONAL DE LAS MALOCLUSIONES DE CLASE III

Cejudo L, Ferrer I, Riveras C, Zaragoza A, Pérez V
Máster de Odontopediatría. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

Introducción: En el desarrollo de las maloclusiones de clase III el componente genético tiene gran relevancia, sin embargo su etiología no deja de ser multifactorial y la interacción entre herencia y ambiente podrá potenciar o aliviar esta patología. El tratamiento ortopédico de las clases III a edades tempranas tiene la ventaja de ser relativamente rápido como primera fase de tratamiento, permite optimizar la segunda fase y puede evitar intervenciones quirúrgicas frecuentemente bimaxilares que tampoco están exentas de la recidiva.

Objetivos: Presentar el tratamiento ortopédico de dos pacientes de 5 y 7 años con maloclusión de clase III realizado en el Máster de Odontopediatría de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia.

Materiales: A los pacientes se les realizó antes y después del tratamiento un análisis clínico extraoral e intraoral, modelos de estudio, así como radiografía panorámica y telerradiografía lateral de cráneo de la que se hizo el análisis cefalométrico.

Método: A los pacientes se les trató por la acción combinada de aparatos de expansión y desplazamiento anteroposterior de los maxilares, intentando que se tratase de tratamientos sencillos y breves. Las visitas de control se realizaron a los 15 días y posteriormente cada 3-4 semanas y en ellas se potenció al máximo la motivación de los pacientes y de sus padres. Con el tratamiento se pretendió además de influenciar unos cambios iniciales sobre el crecimiento, conseguir en el paciente una buena función masticatoria.

Conclusiones: El verdadero objetivo del tratamiento ortopédico de las maloclusiones de clase III es conseguir una buena guía anterior y una masticación fisiológica evitando así los factores ambientales que pueden potenciar esta patología y haciendo que su pronóstico sea más favorable.

20. VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO, LOS ODONTOPEDIATRAS Y LA VACUNACIÓN

Del Valle A, Esteban L, Reyes A, Romero P, Romero M
Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid

Introducción: La vacuna frente al virus del papiloma humano, tras su autorización por los Organismos europeos en octubre de 2006, aparece como recomendable en España un año después. A pesar de los esfuerzos de las Autoridades sanitarias por hacer llegar a los profe-

sionales de la salud la conveniencia y bondad de esta vacuna es un hecho, en nuestra opinión fácilmente constatable que los odontopediatras no tienen los conocimientos necesarios para aconsejar dicha vacuna en aquellas niñas o adolescentes que por el momento no pertenecen al grupo que el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud incluye como de vacunación sistémica.

Los odontopediatras como miembros de atención primaria de la Salud y como profesionales con responsabilidades diagnósticas y terapéuticas en las lesiones orales del virus del Papiloma humano deben tener respuestas documentadas ante preguntas relativas a la vacunación contra estos virus.

Objetivos: El fin último de este trabajo es poner a disposición de los odontopediatras una serie de conocimientos que faciliten su toma de decisiones ante las consultas relacionadas con esta vacunación.

Método:

— Búsqueda de datos relativa a esta familia de virus.
— Búsqueda de datos relativos a las vacunas recomendadas en la actualidad así como de las normas legislativas sobre su aplicación.

— Búsqueda y análisis de las actitudes y decisiones adoptadas por las distintas Comunidades Autónomas españolas y por diversos países de nuestro entorno sobre la vacunación.

— Búsqueda y análisis de la evolución de su administración.

— Búsqueda de los efectos secundarios conocidos y del grado de protección de la vacuna.

Conclusión: Este trabajo exclusivamente pretende capacitar a los odontopediatras para la toma de decisiones con respecto a la vacunación contra el VPH cuando sean consultados a este respecto. De presentar una o varias conclusiones podríamos ser acusados de deontológicamente e incluso políticamente incorrectos dado que podríamos influir en la toma de decisiones con respecto a una medida de carácter meramente preventivo y como tal sujeta a unos efectos sobre el individuo y sobre todo un colectivo ciudadano.

Deben ser los odontopediatras los que a la vista de estos datos saquen sus conclusiones.

21. XYLITOL: NO MÁS CARIES

Riad E, Illán E, Riobobos MF

Universidad Alfonso X El Sabio. Madrid

Introducción: En el presente documento se reseñarán las características del xylitol y sus efectos anticariogénicos. Es un pentitol que puede encontrarse en muchas frutas, verduras, levaduras, hongos y líquenes.

Entre las propiedades del xylitol cabe destacar que inhibe el crecimiento del *Streptococo Pneumoniae*, responsable de la otitis media. Reduce la puntuación ICAOS mejor que otros métodos, por ello ha sido apodado "cepillo de dientes molecular". Tiene efecto preventivo a nivel periodontal, y reduce la *Cándida Albicans*. Es reconocido como seguro por la FDA y la OMS. Es seguro en embarazo, diabetes e hipoglucemia.

A nivel anticariogénico, es beneficioso ya que estabiliza los iones calcio y fostato en la saliva, por lo que no puede ser metabolizado en ácido por la mayoría de las bacterias. Como consecuencia a la disminución del componente ácido hay un aumento del flujo salival que produce un incremento del pH y este favorece la remineralización de las lesiones incipientes de esmalte. Disminuye el volumen de película adquirida e inhibe el crecimiento de bacterias, como el *Streptococcus Mutans*.

Objetivos: Se pretende analizar el efecto del consumo de xylitol y la acción que tiene este en la cavidad oral.

Material y método: Se ha realizado una revisión sistemática de la literatura a través de índices de revistas y bases de datos electrónicas, en las cuales el xylitol es el componente principal de las preparaciones utilizadas para realizar el estudio.

Conclusiones: El consumo de xylitol como única medida preventiva frente a la caries dental no es suficiente. Si lo administramos junto una buena higiene oral, reduce la incidencia de nuevas caries en un 50-80%. Si las madres consumen xylitol durante el embarazo disminuye un 70% el índice de caries en sus hijos.

La administración en forma de chicles es más eficaz. Se obtienen mejores resultados anticaries a mayor tiempo de masticación, y con chicles de goma natural.

Para reducir la incidencia de caries a largo plazo, se ha de masticar chicles con xylitol como mínimo un año antes de la erupción dentaria, con lo que se consigue una disminución del 93% en la aparición de nuevas caries.

Cabe destacar que tras la administración oral en altas dosis, superiores a 30-40 g/día en una sola dosis, puede provocar malestar estomacal y posiblemente diarreas temporales.

XXXII Annual Reunion of the Spanish Society of Pediatric Dentistry (SEOP)

Porto (Portugal), 20-22 May 2010

Oral Communications

- Therapeutic action in a case of imperfect amelogenesis*
F. Estrela, M. Lloret, A. Gandía, C. Nuño, I. Aura
- Orodonal disorders in a sample of child patients with Down Syndrome*
G. Pérez, V. Flores, M. de la Cruz, Y. González, A. Cahuana
- Disturbances to DNA as a result of orthodontic apparatuses*
A. J. Ortiz, E. Fernández, C. Ortiz, A. Vicente, J. L. Calvo
- Imperfect amelogenesis. A case report*
S. Yuste, C. Cuadros, F. Guinot, V. Barbero, L. J. Bellet
- Infra-occlusion of primary teeth*
M. D. López, J. García, A. Alcaina, J. L. Calvo, A. J. Ortiz
- Apexification with MTA as an alternative to calcium hydroxide*
M. C. Moreno, C. Caleza, A. Mendoza, M. Biedma, M. Huertas
- Dental avulsion and reimplantation. A case report*
K. B. Dileep, C. Cuadros, F. Guinot, R. Mayné, L. J. Bellet
- Biocompatibility of MTA versus Portland cement with titanium dioxide*
O. Cortés, S. Crespo, C. García
- Baby bottle caries or dental negligence?*
M. P. Moreno, M. Paz, L. Ortega
- Early childhood caries: a current health problem*
C. Ruiz, E. Zapata, C. Serna, F. Cerdán, N. Delgado
- Early childhood caries. A study of its main causes*
M. Facal García
- Resistance comparison of Portland cement with Bi_2O_3 versus TiO_2*
S. Crespo, O. Cortés, C. García
- Intracellular concentration of metals from orthodontic apparatuses*
J. Guerrero, E. Fernández, C. Ortiz, A. Vicente, A. J. Ortiz
- Aesthetic crowns in primary molars. Preliminary results*
M. Virolés, R. Mayné, F. Guinot, C. Cuadros, L. J. Bellet
- Early diagnosis of obstructive sleep apnea syndrome in children*
J. García, J. D. Teruel, A. Hernández, A. Alcaina, A. J. Ortiz
- Supernumerary teeth: clinical characteristics and associated dental disturbances*
M. Leiva, E. González, A. Cahuana, Y. González
- Where is the boundary between orthodontics and pediatric dentistry?*
M. Méndez, G. Alberro, P. Beltri, E. Correa, F. Costa
- The effectiveness of presentations on pediatric oral health for children*
C. Borrell, A. Luzi, A. Gandía, M. Carmona, L. Marqués
- Survey on the teaching and use of MTA in pediatric dentistry*
A. Gandía, A. Luzi, L. Marques, M. Carmona, C. Borrell
- Epidermolysis bullosa: multidisciplinary treatment is needed*
P. Beltri, M. Méndez, E. Martínez, P. Planells
- Comparative in vitro study on microfiltration in composites and composites in Class II cavities*
N. Pizà, F. Guinot, C. Cuadros, A. Lorente, J. L. Bellet
- Retrospective study of pulpectomies in primary teeth*
A. Poza, I. Alonso, J. Fernández, Y. de la Cuesta, F. Cerdán

23. *In vitro evaluation and comparison of a hydrophilic pit and fissure sealant*
S. Díez Soto, C. Cuadros, J. R. Mayoral, L. J. Bellet
24. *Multidisciplinary study of the child population with autistic disturbances*
E. M. Martínez Pérez, P. Beltri Oltra, M. Miegimolle Herrero, B. Gómez Legorburu, P. Planells del Pozo
25. *Factors associated with the eruption of permanent teeth retained by supernumerary teeth in the maxilla*
E. González, M. Leiva, A. Cahuana, Y. González
26. *The influence of parental habits on the orodental health of children*
M. V. Pérez Suárez, M. Carrillo Díaz, L. A. García Escudero, M. Romero Maroto
27. *Hypofosfatasa*
A. M. Caleyá Zambrano, B. Gómez Legorburu, P. Planells del Pozo, E. Barbería Leache
28. *Hypoplasia in the primary dentition: in search of prevention*
B. Iglesias Gómez, C. Casanova Morales, C. Mora Ortiz de Apodaca, N. Delgado, F. Cerdán Gómez
29. *Influence of chlorhexidine in adhesion*
M. Huertas, M. Biedma, A. Mendoza, C. Caleza, G. Villalón
30. *The influence of therapeutic extractions on molar angulation*
C. Germán Cecilia, A. Hernández, E. Martínez, A. Vicente, A. J. Ortiz Ruiz
31. *Child abuse in the autonomous community of Murcia*
E. Martínez Hernández, M. D. López, L. Muñoz Pedreño, M. D. Tudela Martínez, C. Germán Cecilia
32. *Extrinsic tooth stains in a child population in Valencia*
M. Lloret, J. M. Montiel, J. M. Almerich, M. Catalá, F. Estrela
33. *Methods for assessing the chronological age of minors*
A. Campagnoli, A. Salces, G. Alberio, A. Calvo, P. Beltri
34. *Microfiltration of temporary cement in class II cavities. An in vitro study*
J. Vera Monge, O. Cortés Lillo, C. García Ballesta, R. Bello Sánchez
35. *General indications for MTA. Treatment and prognosis in pediatric dentistry patients*
D. Ribas, M. J. Barra, G. Villalón, A. Mendoza, C. Caleza
36. *Levels of prevention in malocclusion*
G. Mazarro
37. *Pediatric orodental care requirements as a result of migratory movements*
B. Gorricho, V. Franco, E. Irurzun, I. López, A. Gorricho
38. *Oral health guidance during early infancy*
C. Palma Portaro
39. *Oral health and prevention in pediatric oncology patients*
J. Rabassa, A. Rojas, A. Cahuana, Y. González
40. *Primary molars pulpotomies with sodium hypochlorite. Preliminary results*
A. Matencio, S. Sáez, F. Guinot, C. Cuadros, L. J. Bellet
41. *Bone regeneration in compound odontomas*
A. Hernández, C. Germán, E. Martínez, J. Guerrero, A. J. Ortiz
42. *Current situation regarding dental fluorosis in a group of adolescents*
V. Franco, B. Gorricho, E. Irurzun, A. Sanemeterio, A. Gorricho
43. *How to recognize taurodontism in clinical practice*
N. Rodríguez Peinado, G. Saavedra Marbán, E. Barbería Leache
44. *Taurodontism: diagnostic criteria*
V. Pérez, M. Catalá, E. Plasencia, M. Ros, C. Borrás
45. *Implantological therapy in pediatric dentistry patients. What are the limits?*
B. Gómez, A. Adanero, E. M. Martínez, J. I. Salmerón, P. Planells
46. *Endodontic treatment of large periapical lesions: an alternative to surgical treatment*
C. Caleza, M. C. Moreno, A. Mendoza, M. Huertas, M. Biedma
47. *Postoperative treatment for lingual frenectomy: a report of two cases*
B. Olmo, S. Sáez, A. I. Lorente, Y. Ventosa, L. J. Bellet
48. *Traumatic dental injury in Valencian school children aged 6 to 10 years*
M. Ros, A. A. Zaragoza, M. Catalá, M. J. Martí, M. A. Vello

Poster Communications

1. *An alternative to the premature loss of a primary second molar*
M. Carmona, A. Gandía, C. Borrell, L. Marqués, A. Luzi
2. *Oral surgery in the child patient with Von Willebrand disease*
M. Martín, E. Gómez, P. Planells, B. Lobato, J. M. Muñoz
3. *Quality control in pediatric dentistry care at the UCM*
M. Albericio, B. Pinés, R. Martín, E. Santa Eulalia, P. Planells

4. *Dens in dente: a case report*
C. Vilar, P. Beltri, E. Correa, M. Diéguez, M. Méndez
5. *Slow teeth: a case report on delayed eruption*
C. Serna Muñoz, E. Zapata Fernández, C. Ruiz Duque, F. Cerdán Gómez, N. Delgado Castro
6. *Fissures in newborn infants. Update on presurgical orthopedic treatment*
A. Adanero, B. Gómez, M. Martín, P. Planells
7. *Study on the prevalence of malocclusion in 6 year-old school children*
M. Lacalzada Pastor, J. Gil Samaniego, M. Monteoliva García, M. Perona Pagán, C. Barrio Ruiz
8. *Study on dental fear transmission between parents and children*
A. Lara, A. Crego, M. Carrillo, V. Pérez, M. Romero
9. *The etiology of molar incisor hypomineralization. A review of the literature*
M. García, P. Martínez, C. Cuadros, F. Guinot, L. J. Bellet
10. *Dilacerated incisors. Treatment options*
C. Borrás, M. Catalá, F. Estrela, I. Ferrer
11. *The kinesiograph in pediatric dentistry. A tool for registering mandibular movements*
A. C. Ladrón de Guevara, R. Mayné, C. Cuadros, F. Guinot, L. J. Bellet
12. *First visit to the pediatric dentist*
E. Farré, C. Cuadros, A. I. Lorente, S. Sáez, L. J. Bellet
13. *Breastfeeding and pharyngeal muscle development*
A. Abaitua, A. Anta, A. Brizuela, I. Elorriaga, E. Rámila
14. *Managing bruxism in special needs patients*
L. Martínez, M. Valero, B. Lobato, M. Martín del Burgo, P. Planells
15. *Orthopedic treatment in the newborn infant with a complete bilateral cleft lip and palate*
E. Rovira, M. Adobes-Martín, I. Mínguez, F. Gómez, E. Plasencia
16. *An orthopedic appliance for the newborn infant with a complete unilateral lip and palate fissure*
M. Adobes-Martín, E. Rovira, I. Mínguez, F. Gómez, J. L. Gandía
17. *Protocol for mediating in the oral health of fissured patients*
B. Pinés, M. Albericio, E. Martínez, M. Miegimolle, P. Planells
18. *Therapeutic decision making in molar hypomineralization*
M. Catalá, A. Velló, F. Estrela, C. Borrás, P. Valls
19. *Orthopedic and functional treatment of class III malocclusion*
L. Cejudo, I. Ferrer, C. Riveras, A. Zaragoza, V. Pérez
20. *The human papillomavirus, pediatric dentists and the vaccination*
A. del Valle, I. Esteban, A. Reyes, P. Romero, M. Romero
21. *Xylitol: no more caries*
E. Riad, E. Illán, M. F. Riolobos

Oral Communications

1. THERAPEUTIC ACTION IN A CASE OF IMPERFECT AMELOGENESIS

Estrela F, Lloret M, Gandía A, Nuño C, Aura I
Máster de Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universitat de València

Introduction: Amelogenesis imperfecta is a structural anomaly of the enamel that is of the hereditary type. The incidence varies between one out of every 12-14,000 inhabitants. Amelogenesis can be classified depending on the stage of the disturbed development into hypoplastic, hypocalcification or hypomaturation type.

Case report: We present the case of a five year old child in the primary dentition stage, diagnosed with Amelogenesis Imperfecta, and describe the steps taken depending on the clinical requirements. After carrying out a clinical and radiologic study the following treatment plan was carried out: preformed crowns were placed on the lower primary molars, and pulpotomies together with amalgam fillings were carried out in the upper primary molars. After the eruption of the first permanent molars and, given the increase in the vertical dimension, aesthetic preformed crowns were placed on the upper primary molars. Once the treatment plan had been completed, the patient continued to attend the clinic for periodic examinations.

Conclusions: There are considerable treatment options for this pathology. Periodic examinations to check the treatment carried out are important so that possible complications can be avoided in the future.

2. ORODENTAL DISORDERS IN A SAMPLE OF CHILD PATIENTS WITH DOWN SYNDROME

Pérez G¹, Flores V¹, de la Cruz M¹, González Y², Cahuana A³
¹Máster ODP. Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona. ²Universidad de Barcelona. ³Sección ODP. Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introduction: Down Syndrome (DS) or Trisomy 21, is the most common chromosome disturbance and, at a global level the risk of this disorder is 1/600-800 newborns.

Patients with DS have different disorders that are characteristic at a physical as well as mental level. As patients they are known to be very friendly, sociable and cooperative. At an orodental level they have various disorders that are evaluated in this study.

Objectives: Our aim was to determine the orodental disorders in DS in a pediatric population.

Materials and methods: A cross-sectional study was carried out of a sample of 50 patients with DS within a follow-up program of the Sant Joan de Déu Hospital

during 2010. An evaluation was made of: a) Age and sex; b) Association with heart disease; c) dental disorder: dental eruption and development (shape, number and size), and caries rate: dmft, DMFT; d) Soft tissue disorders (gingivitis, periodontitis, and tongue); e) Occlusal disorder; and f) Evidence of any bad habits.

Results: The sample studied was made up of 50 patients with DS who had:

1. A mean age of: 11.6 (range 5-18 years). Gender distribution: 27 boys and 23 girls.

2. The association with heart disease was 37.2%.

3. The dental disorders included delayed eruption of the anterior teeth in 35.2% followed by premolars and molars. Dental agenesis in the permanent dentition was 61.4%, with upper lateral incisors being the more commonly affected followed by molars and premolars, both upper and lower. Only two patients had agenesis of the primary dentition, 42% had microdontia and 34% a tooth with a conoid shape. The DMFT rate was of 1.1% and 63% did not have caries.

4. With regard to soft tissue disorders, gingivitis produced by plaque was found in 42.8% and a fissured tongue was found in 63.1%.

5. With regard to occlusion disturbances, 69.4% had a CIII bite, 32.4% had an anterior open bite, 32.4% had a posterior crossbite, and there was discrepancy regarding 32.4%

Ectopia was found in 12.1% of the patients and 18% had transposition.

6. Bruxism was observed in 48.7%

Comments: Our results agree with those published in the literature with regard to dental disorders (shape, size and number) and CIII malocclusion.

In this series the low incidence of gingivitis, periodontitis and caries was probably related to the prevention and follow-up programs at the hospital and the age of the patients.

3. DISTURBANCES TO DNA AS A RESULT OF ORTHODONTIC APPARATUSES

Ortiz AJ, Fernández E, Ortiz C, Vicente A, Calvo JL
Universidad de Murcia

Introduction: Metallic ions are released from the alloys used for making orthodontic apparatuses that can be captured by cells in the oral mucosa. These metals could have a toxic effect, disturbing cellular structures, modifying the permeability of membranes, affecting enzymatic activity, becoming involved in inflammatory and immunologic processes or interacting with the genetic material.

The object of our work was to study in vivo the cellular toxicity of the three metallic alloys used for manufacturing orthodontic apparatus.

Material and method: Stainless steel group (n = 5); nickel free group (n = 5); titanium group (n = 5). Twen-

ty braces and 4 tubes of each alloy were placed in children aged between 12 and 16 years. The tubes were placed in the first four molars and the brackets in the second premolars in the upper and lower arches. Samples were taken of the cells in the cheek mucosa immediately before cementing the brackets and tubes, and again 30 days later. The effect of the treatment on DNA was studied using comet assay and measuring the percentage of DNA in the comet tail.

In order to compare the groups a simple analysis of variance was used. If statistical significance was reached, two-by-two comparisons were carried out using the Tukey test.

Results: The percentage of DNA in the tail of the comet in the control group was of 47 ± 2.88 , and in the patients wearing the titanium brackets for a month it was 50.9 ± 6.63 . There were no significant differences between them. The greatest damage to the DNA in buccal mucosal cells was found in patients who had worn stainless steel and nickel free brackets as DNA percentages in the comet tail were of 61.09 ± 3 and 61.21 ± 5.56 , respectively. Both groups showed significant differences $p < 0.001$ with regard to the control group.

Conclusions: The cells of the buccal mucosa in contact with stainless steel and nickel free apparatus had higher DNA damage.

4. IMPERFECT AMELOGENESIS. A CASE REPORT

Yuste S, Cuadros C, Guinot F, Barbero V, Bellet LJ
Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: Amelogenesis is the process of enamel formation and it has two phases: 1) formation of the extracellular organic matrix; and 2) mineralization.

The structural defects of the enamel occur when there is a disturbance in these processes, with hypoplasia and hypocalcification being the most common.

The defect may occur as part of a generalized syndrome, as a hereditary defect affecting only the enamel (imperfect amelogenesis), or it may also be due to an environmental influence (environmental dysplasia).

Imperfect amelogenesis is not only defined as a disease on its own, but also as a group of heterogeneous disorders when there is an alteration in the enamel. It is hereditary by nature, and transmitted with a dominant, recessive trait, and it is even linked to the X chromosome. It has a prevalence of 1:14000 to 1.4:1000 and it affects primary as well as secondary dentition. It can be found in a single tooth, in a group of teeth or in all the teeth.

Case report: The case is presented of a male patient, aged 7 years and 8 months, who attended the Masters degree course in Pediatric Dentistry at the International University of Catalonia for a routine examination. After the anamnesis and clinical examinations had been carried out, imperfect amelogenesis was diagnosed of the hypomineralized type in both the primary and secondary dentition in both arches. After carrying out the usual radiographic tests (bite wing and orthopantomog-

raphy) carious lesions were diagnosed in the first four permanent molars.

Teeth 2.6 and 3.6 were obturated conventionally using composite resin. Due to the destruction of crowns in 1.6 and 4.6, metal crowns were decided upon after carrying out a gingivectomy. Once the restorative treatment had been carried out, periodic examinations were carried out every three months.

Conclusions: Early diagnosis and a multidisciplinary team are required to prevent the patient from losing orofacial function and for aesthetic improvement.

It is important for these patients to be examined every three months, and they should receive oral hygiene and prophylaxis instruction, together with topical fluoride application because of the high caries risk.

5. INFRA-OCCLUSION OF PRIMARY TEETH

López MD, García J, Alcaina A, Calvo JL, Ortiz AJ
Universidad de Murcia

Introduction: Dental ankylosis is an eruptive anomaly that involves the anatomic fusion of the alveolar bone and the root cementum, which results in the disappearance of the periodontal ligament. When the vertical growth of the ankylosed tooth stops and the adjacent teeth carry on growing, the difference becomes more and more evident and the ankylosed tooth becomes infra-occluded.

The lower primary molars are more commonly seen with ankylosis. The numbers vary between 10-15% and there is no gender differentiation. Diagnosis tends to be during the early mixed dentition.

Among the etiological factors of ankylosis we will find: absence of the periodontal ligament (autosomal dominant inheritance), injury, excessive masticatory pressure, infections and inflammation of the periodontal ligament.

Case reports: We studied the cases of ankylosis diagnosed in the University Dental Clinic of Murcia from 2008-2010. **Case report 1:** An 8 year-old girl presented with ankylosed tooth 8.5 that was infra-occluded. A band and loop maintainer was placed which had to be changed after six months for a lingual arch as 4.6 was slanting. **Case report 2:** An 11 year-old boy presented with teeth 5.5 and 6.5 that were ankylosed and in infra-occlusion. This could not be appreciated clinically in tooth 6.5, but radiologically it appeared embedded between 1.6 and 1.4. These two teeth were so slanted the crowns actually touched. Tooth 6.5 was extracted and 1.5 erupted shortly afterwards. A removable plate was placed for 6.4 in order to achieve the distal movement of 1.6, the mesial movement of 1.4 and thus regain the lost space so that 6.5 could be extracted. **Case report 3:** a 9 year-old female patient presented with infra-occlusion of 7.4 and 7.5 because of the interposition of the tongue. The girl was sent to a speech therapist and she was fitted with a removable lingual mesh appliance.

Conclusion: Although there are different treatment options such as extracting the ankylosed tooth and placing a space maintainer, or keeping the tooth in the arch and reconstructing the crown so that normal occlusion is achieved, most of the cases of ankylosis should be

studied while taking into account the individual characteristics of each patient.

6. APEXIFICATION WITH MTA AS AN ALTERNATIVE TO CALCIUM HYDROXIDE

Moreno MC, Caleza C, Mendoza A, Biedma M, Huertas M

Máster de Odontopediatría. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introduction: Apexification is a treatment that permits root-end closure in young permanent teeth with extensive pulp degeneration or total necrosis, so that endodontic therapy can then be completed. For many years, calcium hydroxide has been the material of choice, although MTA is currently being used successfully for this treatment.

Objectives: The aim of this work was to show the advantages of apexification in young permanent teeth with MTA as opposed to calcium hydroxide.

Material and methods: ten incisors with necrotic injuries underwent apexification. MTA was used in 5 incisors, and the other 5 were treated with calcium hydroxide. The teeth that were treated with apexification using calcium hydroxide had a mean treatment time of 18 months. The teeth that were treated with apexification using MTA had a mean treatment time of 20 days. Two weeks before obturation with gutta-percha, the canal was filled with calcium hydroxide. In both types a radiological examination was carried out at 3 months, 6 months and then at 1 year.

Results: Hard tissue formation was observed over the obturation material in the ten teeth treated.

Conclusions: Both materials can be considered efficient for treating necrotic teeth with open apices. Although the literature we consulted claimed that teeth treated with calcium hydroxide were more susceptible to crown-root fractures, we did not find secondary fractures in the teeth that were treated with apexification using calcium hydroxide. One of the advantages of MTA is that the apexification can be carried out in two visits and, as has been reported by some authors, in a single visit by placing an apical MTA plug, as this is a predictable and reproducible procedure.

7. DENTAL AVULSION AND REIMPLANTATION. A CASE REPORT

Dileep KB, Cuadros C, Guinot F, Mayné R, Bellet LJ
Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: According to the classification system of the World Health Organization (WHO) modified by Andreasen, avulsion is classified as a lesion of the periodontal tissues, and it is defined as the complete separation of the tooth from the alveolus. Re-implanting the tooth may restore occlusal function and the aesthetic aspect after the lesion.

Case Report: Male patient aged 9 years and 11 months presented at the Integral Masters degree course

in Pediatric Dentistry of the International University of Catalonia after having been referred from the Sta. Tecla hospital (Tarragona, Spain) where he was diagnosed clinically and radiologically with: a) Avulsion of teeth 1.1 and 2.1, both with non-complicated crown fractures, b) Non-complicated crown fracture of tooth 2.2, c) Dento-alveolar fracture between teeth 1.1 and 1.2. The incisors were implanted and splinted with a semi-rigid splint at the hospital itself. **Treatment plan:** During the first visit the splint which had come loose was changed for a woven archwire and bite raise which were removed after a week. After two weeks vitality tests were carried out of teeth 1.1 and 2.1 with a negative result for both incisors, and root canal treatment was carried out with MTA. In a later examination at 6 months, positive percussion was diagnosed of tooth 1.2 and root canal treatment was carried out.

Two routine examinations were carried out after three months of tooth 1.1 and 2.1. The percussion tests were negative and the diagnosis was asymptomatic. A control was carried out at 6 months of teeth 1.2 and 2.2. The percussion tests were negative and the diagnosis was asymptomatic.

Conclusions: In addition to how much time elapses between avulsion and reimplantation, there are other factors that influence the clinical success of re-implantations such as: the degree of damage to the alveolar bone, tooth storage, management of the injury, etc. It should be kept in mind that when the tooth cannot be reimplanted within a short time frame, necrosis of the periodontal ligament and resorption by substitution may occur.

8. BIOCOMPATIBILITY OF MTA VERSUS PORTLAND CEMENT WITH TITANIUM DIOXIDE

Cortés O, Crespo S, García C

Unidad Docente Odontopediatría. Universidad de Murcia

Introduction: Mineral trioxide aggregate (MTA) is indicated for various types of pulp treatment. Its base composition is Portland cement with Bi₂O₃. Titanium dioxide is a whitening pigment that is used in the field of medicine and dentistry. It is said to have biocompatible and radiopaque properties, as does bismuth oxide, but it has the potential to improve the properties of the cement on whitening it, improving color and increasing resistance, which is an indicator of the quality and longevity of the cement.

Objectives: The objective of this study was to evaluate the cytotoxicity of white Proroot® MTA, and 4 other prototypes, based on Portland cement to which different percentages of titanium dioxide were added of 1%, 10%, 20% and 30% respectively.

Material and methods: A study on cytotoxicity was carried out in a cell culture of L929 fibroblasts, of MTA and of 4 prototypes based on Portland cement with 1%, 10%, 20% and 30% TiO₂ respectively.

Results: The prototypes with TiO₂ added to the Portland cement showed acceptable cellular viability. The prototype with 30% TiO₂ had the best biocompatibility

with titanium dioxide of all the prototypes. (Patent under request Ref: P 200931162).

Conclusions: Cellular viability regarding the TiO₂ prototypes was acceptable, but it would have been better had there been better control of variables such as osmolarity. Further studies on the subject are therefore necessary.

9. BABY BOTTLE CARIES OR DENTAL NEGLIGENCE?

Moreno MP, Paz M, Ortega L

Práctica Privada

Introduction: Pediatric dentists attend very young children daily in their consultation rooms and on some occasions they may have extensive and very characteristic pathologies such as the so called baby bottle caries. When this occurs, dentists should ask themselves whether the problem is not just pathological, because they may be before a case of a parent abandoning the oral care of their children, and they should ask themselves if it could be a case of dental negligence. However, as dentists we should again ask ourselves if perhaps the parents or tutors have failed to receive adequate information.

Objectives: The objectives of this presentation were to question whether the oral state of our children is a chance occurrence, or if there is a type of child abuse called dental negligence, or if the parents or tutors of our patients are simply lacking information.

Material and methods: In order to give this presentation, a search was carried out of the databases of Medline, PubMed and of university archives.

Conclusions: We should keep in mind that abandoning the oral health of our minors is a sign of ill-treatment called dental negligence. Dentists should inform their patients' representatives of the existence of the pathology and of the importance of receiving treatment.

10. EARLY CHILDHOOD CARIES: A CURRENT HEALTH PROBLEM

Ruiz C, Zapata E, Serna C, Cerdán F, Delgado N

Hospital San Rafael. Madrid

Introduction: Early childhood caries (ECC) is defined, according to the American Academy of Pediatric Dentistry, as the presence of one or more decayed, missing or filled teeth in the primary dentition, in preschool-aged children, that is, between birth and 71 months. Etiologically it is related to prolonged maternal lactation, use of feeding bottles, milk or any sugary liquid, use of a sweetened pacifier and bad nutritional habits.

Of all the dental problems, caries is the disturbance most affecting the primary dentition and pediatricians, dentists, and all health workers dealing with children can help to prevent its appearance and therefore, the physical, psychological and economic consequences that ECC causes.

Objectives: Revise the etiology of ECC and to highlight the increase in the prevalence in a certain sector of the population, collecting statistics on the children with early childhood caries who visited for the first time the Department of Pediatric Dentistry of the San Rafael Hospital between September 2009 and April 2010; and, to alert and inform health professionals working in the area of pediatrics of the importance of preventing this pathology.

Material and methods: A complete clinical history with detailed anamnesis was carried out together with clinical and radiographic examinations and a dietary analysis of the patients in the sample. A revision of the literature was carried out on the subject in Pubmed and Medline of the articles published between 1999 and 2010, using the keywords "bottle caries, rampant caries, early childhood caries, caries and breastfeeding"

Conclusions: An increase in the prevalence of early childhood caries was noticed in children that were very young with the etiology being strongly linked to dietary habits. All the professionals involved in child care should reevaluate their attitude to this disease, and parents should be informed on prevention and the solutions to this problem.

11. EARLY CHILDHOOD CARIES. A STUDY OF ITS MAIN CAUSES

Facal García M

Facultad de Medicina y Odontología de Santiago de Compostela. USC

Introduction: "Early childhood caries" is a special type of caries affecting very young children that is related to dietary errors that start on the eruption of a baby's teeth.

Objectives: Our aim was to analyze the causes of this caries in a population in the south of Galicia.

Material and methods: The sample was made up of 43 boys and girls under the age of 5 with early childhood caries, who attended a specialized pediatric dentistry clinic. Detailed anamnesis was carried out that was aimed at finding the cause.

Results: 26 breastfeeding on demand (61%); 6 feeding bottle at night (14%); 6 sugared juice as a water substitute (14%); 4 pacifiers impregnated with honey or sugar (9%); and 1 inhalers (2%).

Conclusions:

1. Amelogenesis and other congenital defects regarding tooth development should be differentiated.
2. A cause for this type of caries can always be found.
3. Informing parents is always the best form of prevention.

12. RESISTANCE COMPARISON OF PORTLAND CEMENT WITH BI₂O₃ VERSUS TiO₂

Crespo S, Cortés O, García C

Departamento de Odontopediatría. Universidad de Murcia

Introduction: MTA is used in various pulp treatments, for pulpotomies of primary teeth and in apical formation of immature teeth. It has great qualities, but it also has a series of disadvantages such as its high cost, low compression resistance, and it stains the crown of the tooth when applied.

Objectives: The objective of this study was to consider titanium dioxide (TiO₂) as an alternative to bismuth oxide (Bi₂O₃) which is added to Portland cement in the MTA composition. Like bismuth oxide, titanium dioxide is a biocompatible pigment and it is radiopaque. Unlike the latter, it is a whitening pigment, not yellow, and it can potentially increase the compression resistance of the cement. Titanium dioxide is already used in the field of medicine and dentistry, forming part of medicines such as oral antihistamines or of cements such as Sealapex[®], etc.

Material and methods: Prototypes were carried out with different TiO₂ percentages and resistance was studied according to the UNE EN 196-1 regulation: Method for cement trials, determination of mechanical resistance.

Results: It was observed that TiO₂ increased the compression resistance of the cement, and that values nearly doubling those published for MTA were achieved. On the other hand, Bi₂O₃ reduced the resistance of the cement (Patent under request nº 200931162).

Conclusion: The resistance, quality and longevity of cement are improved when TiO₂ is added to it.

13. INTRACELLULAR CONCENTRATION OF METALS FROM ORTHODONTIC APPARATUSES

Guerrero J, Fernández E, Ortiz C, Vicente A, Ortiz AJ

Universidad de Murcia

Introduction: Orthodontic treatment requires keeping metal brackets in the mouth for an average of two years. Although brackets are made with resistant alloys, the oral cavity is a potentially corrosive medium: sharp changes in pH and temperature, presence of bacterial plaque and its byproducts, high concentrations of chloride ions. The release of metallic ions from these materials, as a result of localized corrosion, could generate an increase in intracellular concentration in the oral mucosal cells that are in contact with the brackets.

The object of our work was to measure the metal contained in the cells, which are in contact with the brackets and tubes that are used in orthodontic treatment.

Material and methods: Stainless steel group (n = 5); nickel-free group (n = 5); titanium group (n = 5). Twenty brackets and 4 tubes of each alloy were placed in children aged 12 to 16. The tubes were put in the first four molars, and the brackets between the second premolars of the upper and lower arch. Samples of buccal mucosa cells were taken immediately before cementing the brackets and tubes and 30 days later. The intracellular concentration of titanium, chrome, manganese, iron, cobalt, nickel and molybdenum were measured. The concentration of the metals appeared in the range of µg/l.

Results: The buccal mucosa cells of the patients before the cementing of the orthodontic tubes and brackets contained the following metallic ions: Ti⁴⁷ 0.98 ± 0.64, Mn⁵⁵ 0.32 ± 0.50, Mo⁹² 0.13 ± 0.35, Fe⁵⁶ 1.95 ± 2.29 and Ni⁶⁰ 3.44 ± 9.79.

The cells of the patients who wore the stainless steel tubes and brackets had higher levels than the manganese (Mn⁵⁵ 1.08 ± 1.57) and titanium (Ti⁴⁷ 3.04 ± 2.67) control groups.

More chromium was detected in the mucosal cells of the patients in the nickel-free group (Cr⁵² 0.34 ± 0.59) and more iron (Fe⁵⁶ 5.36 ± 7.44).

The cells in contact with the titanium tubes and brackets for a month showed no internal composition changes of the metallic elements that were measured.

Conclusions: The cells in the buccal mucosa are able to incorporate metallic ions that disseminate from the orthodontic apparatuses.

14. AESTHETIC CROWNS IN PRIMARY MOLARS. PRELIMINARY RESULTS

Virolés M, Mayné R, Guinot F, Cuadros C, Bellet LJ
Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: Metallic crowns are considered to be the ideal restoration material for primary molars after pulp treatment, but they have one great disadvantage; they are unaesthetic. Aesthetic crowns for primary molars have been on the market since the 1990's, but their clinical success is still not widely accepted.

Objective: To determine and compare the retention, resistance to wear, gingival health and satisfaction of parents after the placement of preformed metal crowns and preformed metal crowns with an aesthetic front in primary molars.

Material and methods: The sample was made up of 14 primary molars of patients who were seen at the University Dental Clinic of the International University of Catalonia. The inclusion criteria were: primary molars that had received pulp treatment (pulpotomy/pulpectomy), extensive restoration for caries, lost crowns or hypomineralized primary molars. Each patient was randomly fitted with a crown of each type, and the sample was made up of 7 molars in the control group (metal crowns) and 7 molars in the experimental group (aesthetic crowns).

Before the pulp treatment, gingival health was registered using the *Löe and Silness* index and a clinical and radiological examination was carried out of the molar. The molars were completely isolated using conventional techniques and carved. Both crowns were cemented with glass ionomer cement. After they had been placed, the crowns were examined radiographically and the parents were given a questionnaire to evaluate their satisfaction. Three months later, the clinical and radiographic examination was repeated and the parents were given a new questionnaire.

Results: The preliminary results indicated a high level of satisfaction among parents with regard to aes-

thetic crowns, as these had better results than the metal crowns with regard to color and appearance. The results were not statistically significant with regard to preferences regarding shape and size of the crowns. Changes at a periodontal level were not observed in either of the groups. Most of the crowns in both groups showed good marginal adaptation clinically and radiographically.

Conclusions: Aesthetic crowns for primary molars seem to be the best option for total coverage restorations, as they are aesthetically more acceptable to parents.

15. EARLY DIAGNOSIS OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME IN CHILDREN

García J, Teruel JD, Hernández A, Alcaina A, Ortíz AJ

Universidad de Murcia

Introduction: Between 1% and 3% of the child population suffers from *Obstructive Sleep Apnea Syndrome (OSAS)*. However, it is very common for this pathology to go unnoticed as we do not have a proper system to guarantee an early diagnosis.

Clinically the patient with OSAS suffers from a restless sleep, snoring and on occasions diaphoresis, enuresis and nightmares. During the day the child may suffer drowsiness, morning headaches or behavior disturbances.

The conventional Polysomnography (PSG) is currently the method used to diagnose OSAS. A medical history (anamnesis and clinical examination) on its own, if taken correctly, has a 26% chance of detecting a patient with OSAS. If a specific questionnaire is then filled out, this rises to 53%.

Objective: Our aim was to design a questionnaire to be filled in by parents to enable the early detection of OSAS in children.

Material and method: We have developed a multiple choice questionnaire with 25 questions. The questionnaire will be given to children aged 4 to 16 years who attend pediatric departments, especially pediatric dentistry departments. It will always be answered by the parents, who will be instructed to give proper answers. The questions can be answered on the spot, or at home at a later date, after the parents have observed what there are being asked about.

The questionnaire is made up of 2 parts and 25 questions:

– Part I. State of the child: in this part we aim to take a complete medical history using questions that help to diagnose SAHS in Children correctly. The responses can be YES or NO.

– Part II. The child during the day and at night: this section is to evaluate the degree of SAHS that the child has, and each question will match one of the most common symptoms. There are four possible responses: *always, often, sometimes* and *never*.

Conclusions: We believe that after its validation, the questionnaire will become a method for OSAS screening in children and that it will be regularly used in pediatric consultation rooms.

16. SUPERNUMERARY TEETH: CLINICAL CHARACTERISTICS AND ASSOCIATED DENTAL DISTURBANCES

Leiva M, González E, Cahuana A, González Y

Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

Introduction: Supernumerary teeth or hyperdontia is defined as an excess in the normal number and configuration of primary or permanent teeth. The prevalence reported varies between 1.5% and 3.5% in the permanent dentition, with a greater incidence in males. In the upper jaw it appears most frequently between the incisors, and in the lower mandible in the premolar region. The etiology is still unknown, and a "localized hyperactivity theory" is accepted that is independent of the dental lamina.

Objective: We aimed to study the characteristics and disturbances associated with supernumerary teeth.

Materials and methods: Prospective study of a sample of 71 patients with supernumerary teeth who were attended between 2004 and 2009 at the Sant Joan de Déu hospital Barcelona. General information was taken with the diagnosis and, after the extractions, 6 month periods were programmed for assessing eruption.

An assessment was made of: 1) the age at diagnosis, 2) gender of patient, 2) data related to the supernumerary tooth: number, shape, location in the arch and relationship with the permanent successor tooth (low, middle and low) and 4) disturbances in the position and eruption of the permanent teeth.

Results: The mean age at diagnosis was 9.49 years (range 6-14 years). Males made up 70% of the sample and females 30%. There was just one supernumerary tooth in 65% of cases, two in 27%, three or more in 8%. The location of the supernumerary tooth in the anterior region of the maxilla occurred in 91% of cases and 9% were in other regions. The most common shape was conoid in 53.3%, supplemental in 16%, tubercular in 14%, dysmorphic in 9.8%. With regard to the most prevalent position of the tooth involved, this was the lower position in 46% of cases, followed by a middle position in 25%. In 60% of cases there were eruption disturbances, and of these 65% were due to delayed eruption, and 18% to severe ectopic eruption.

Conclusions: In this study the most common supernumerary tooth was conoid and located in the upper jaw. The male sex was particularly affected and the percentage of eruption disturbances was high. It is important to emphasize that the mean age at diagnosis was 9 years, and that this is somewhat late, as the mean should be around the age of 7. We believe that early diagnosis of supernumerary teeth cases implies early treatment, which will reduce any complications.

17. WHERE IS THE BOUNDARY BETWEEN ORTHODONTICS AND PEDIATRIC DENTISTRY?

Méndez M, Albero G, Beltri P, Correa E, Costa F

Universidad Europea de Madrid

Introduction: The new law on dental specialties will be a landmark in our daily practice as dentists and pediatric dentists. New postgraduate pediatric dentistry courses are emerging in which interceptive orthodontic treatment forms an important part of the program. This scenario raises a question that has, in fact, brought us here. Interceptive orthodontics aims to offer the patient the most beneficial treatment with the least biological and economic costs. The age at which orthodontic treatment should be started has always been controversial. The range of therapeutic options that is available for managing the mixed dentition, which plays an important part in interceptive orthodontics, is encompassed on a daily basis in pediatric dentistry. In view of this, the controversy as to when treatment should be started is greater for orthodontists than for pediatric dentists.

Objectives: Our aim is to encourage debate on the where the boundary lies between pediatric dentists and orthodontics.

Material and method: A search was carried out in PubMed and Medline with the keywords: Interceptive orthodontics, mixed dentition, lost space and orthopedics.

Conclusions: Pediatric dentists, according to their training are able to treat eruption disturbances, manage space in the mixed dentition, and diagnose and act when faced with an orthopedic problem. Pediatric dentists also have a more global concept of the needs of their child patients, as an initial clinical history may not immediately alert us of certain external factors that sometimes arise, given the behavior of the child once restorative treatment has been started.

The orthodontist can set the treatment objectives with precision for the first phase, particularly in those cases in which a second implementation stage is needed.

18. THE EFFECTIVENESS OF PRESENTATIONS ON PEDIATRIC ORAL HEALTH FOR CHILDREN

Borrell C, Luzi A, Gandía A, Carmona M, Marqués L
Departamento de Odontología. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia

Introduction: More than 50% of children aged between 0-3 years experience dental caries. This disease affects the general population, but it has been proved to affect children 32 times more with a low socioeconomic status, who have mothers with a low education level, and who consume sugary products. There are studies that conclude that videos or presentations on pediatric oral health shown to parents are an effective tool for instructing the latter and educators on caries prevention in the pediatric population.

Objectives: To evaluate the effectiveness of a presentation on pediatric oral health directed at parents in a primary school using a questionnaire.

Material and methods: The subjects were parents who had children at a primary school in the borough of Burjassot, a province of Valencia. The participants in the study were men and women with children between the ages of 0 and 3 years. A power-point presentation lasting one hour on pediatric oral health for parents was

shown at the center. After the presentation, the parents were given a questionnaire with 28 questions that was divided into two parts; one part for the parents not participating in the presentation and the other for the parents participating in the presentation on pediatric oral health.

Results: Fifty parents participated in the study. Of these, 100% reported that they had never taken their child to a dentist and 100% said that these presentations were very effective, and that after taking part in them they would give more importance to their children's oral hygiene. The parents who had not attended the presentation were unable to define neither a pediatric dentist nor why fluoride and fissure sealants were used, quite the opposite of the parents who had attended the presentation. All agreed that these presentations should be made by a specialist in the field.

Conclusions: This pilot study shows the effectiveness of a Power-Point presentation lasting 60 minutes for improving parents' knowledge on their children's oral health. Most parents reported that the presentation was very useful and they said that the information they had gained was going to change the way they cared for their children's teeth at home.

19. SURVEY ON THE TEACHING AND USE OF MTA IN PEDIATRIC DENTISTRY

Gandía A, Luzi A, Marques L, Carmona M, Borrell C
Departamento de Odontología. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia

Introduction: The first article on Mineral Trioxide Aggregate (MTA) was published in the year 1993. In 1995 Torabinejad et al. published various articles on this same material. A PubMed search at the end of January 2010 revealed 644 articles on MTA, but a search on "Mineral Trioxide Aggregate and Teaching" produced no articles at all.

Objective: To determine if undergraduate Dentistry students and postgraduate students of Pediatric Dentistry are taught in the Dental Faculties of Spain the properties and uses of MTA in pulp treatment for primary dentition and young permanent dentition.

Material and methods: A questionnaire was distributed in January 2010 when a total of 664 articles could be found in PubMed. The questionnaire was sent to 13 Spanish public and private universities that included degrees in Dentistry in their teaching programs. The questions were grouped into large categories such as: teaching on MTA use, preclinical practice with MTA, observation regarding its clinical usage, opportunities for clinical usage, materials used routinely in specific procedures.

Results: All the universities responded to the questionnaire. All replied that they had a department or unit dedicated to Pediatric Dentistry. All pre- and postgraduate students are taught the uses of MTA. Three of the universities reported that pre-graduate students had the possibility of using MTA in preclinical studies, but in none of the universities was it used in clinical practice. Not all the centers that were sent the questionnaire had

postgraduate studies, but those that did have postgraduate programs reported that students did use MTA in clinical practice. The material of choice for capping pulp directly and indirectly in the young permanent dentition was calcium hydroxide. Formocresol was the material of choice for primary dentition pulpotomies among postgraduate students, and MTA for postgraduate students.

Conclusions: The use of MTA in pediatric dentistry has been introduced into pre-graduate and postgraduate programs in the Faculties of Dentistry in Spain, but in a limited fashion.

20. EPIDERMOLISIS BULLOSA: MULTIDISCIPLINARY TREATMENT IS NEEDED

Beltri P¹, Méndez M¹, Martínez E², Planells P²
¹Universidad Europea de Madrid. ²Universidad Complutense de Madrid

Introduction: Epidermolisis bullosa (EB) refers to a group of hereditary diseases with various features from very mild to others more serious that affect the skin and mucosa, causing the formation of blisters and erosion after minimal trauma, and which will in some cases affect other organs. It is a chronic disorder with no specific treatment, and it undermines the quality of life of patients and their survival. It is a challenge for those affected, their family and the professionals attending them.

As it is a disease with a low prevalence, health professionals tend not to have much experience of it and do they have the sufficient training to enable a suitable approach in relation to the diagnosis. They are not familiar with the specific care required, or with the follow-up needed by these patients and their carers.

Objectives: The need for greater knowledge of this disease by health professionals that are to some extent involved in treating these patients led to the creation of the *First National Day of Epidermolisis Bullosa* which was held in Madrid in the Niño Jesús Hospital on 14 January 2009.

Material and methods: In these first meetings 8 patients were studied with different types of epidermolisis bullosa. These 8 patients were examined by different specialists (ophthalmologists, dermatologists, plastic surgeons, nutrition specialists, etc.) and, being dentists, we were among them.

An evaluation was made of these 8 patients, and their oral disturbances were recorded. Each patient was given recommendations and advice on oral health.

Results: The results of the whole study are still not available, but we will present the more frequent lesions in this type of patient and the preventative and the therapeutic measures that can and should be carried out, taking into account the pathology.

Conclusions: One of the most important conclusions from these meetings is the need for collaboration between all the professionals involved in treating this disease and the benefits of having efficient communication channels. The relationship between patient associations and health professionals is also important.

21. COMPARATIVE IN VITRO STUDY ON MICROFILTRATION IN COMPOMERS AND COMPOSITES IN CLASS II CAVITIES

Pizà N, Guinot F, Cuadros C, Lorente A, Bellet JL
 Máster de Odontopediatría Integral Infantil. Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona

Introduction: Compomers were introduced in 1990 as an ideal material for the restoration of primary teeth, as they share characteristics with glass ionomers and composites. This material combines the traditional aesthetic appearance of composites with the fluoride release and adhesion of glass ionomers.

Objectives: To evaluate and compare the microfiltration of the Dyract-Extra[®] compomer and Evo Tetrac[®] composite in class II cavities in primary molars.

Material and methods: 36 extracted primary molars were divided into 2 groups (A and B) according to the type of restoration material used. Each group was then divided into three subgroups according to the adhesion system. *Group A1:* compomer and self-etching adhesive. *Group A2:* compomer and two-step adhesive. *Group A3:* compomer and three step adhesive. *Group B1:* composite and self-etching adhesive. *Group B2:* composite and two step adhesive. *Group B3:* composite and three step adhesive. After placing the different adhesive systems and the restoration materials, resin replicas were made of all the teeth which were viewed under an electronic microscope. The teeth were then thermocycled in water (for 3000 cycles between 5° y 55°C) and stained with 2% methylene blue stain for 48 hours. When the thermocycling had finished, replicas were made of the teeth which were again viewed under an electronic microscope. Finally, each sample was photographed with a stereomicroscope and six researchers carried out a double blind evaluation of the microfiltration. *Statistical analysis:* The ANOVA test was applied with a significance level of 95% using the statistical program Statgraphics Plus[®] version 5.1.

Results: Statistically significant results were not found ($p > 0.05$) in class II cavities with the application of etch-and-rinse adhesives in composites as well as compomers. Statistically significant differences were found ($p > 0.05$) with the self-etching adhesives, and there was more microfiltration in the cavities where composites had been used.

Conclusions: Microfiltration of both the materials, compomers and composites, was similar when the etch-and-rinse technique was used as an adhesive. However, when the self-etching adhesive was used the compomers showed less microfiltration.

22. RETROSPECTIVE STUDY OF PULPECTOMIES IN PRIMARY TEETH

Poza A, Alonso I, Fernández J, de la Cuesta Y, Cerdán F
 Hospital San Rafael, Madrid

Introduction: Pulpectomies started being carried out in 1932 so that individual teeth could be used as guides

for their successors. This treatment can be justified given that it has many indications. However, there is certain controversy given the technical difficulty of pulpectomies and prognosis being reserved. It was because of this that we decided to carry out a retrospective study of the pulpectomies carried out in the postgraduate course in Pediatric Dentistry at the San Rafael Hospital from January 2006 to January 2008.

Objectives:

1. To evaluate the efficiency of pulpectomies carried out in both anterior and posterior teeth.
2. To establish the factors influencing success or failure.

Material and methods: The medical histories of 141 patients of the department of Dental Stomatology of the San Rafael Hospital were examined. A total of 83 medical histories were excluded as a result of no follow-up for 24 months. A total of 173 pulpectomies were examined that had been carried out between January 2006 and 2008.

All the pulpectomies were carried out using the protocol of the Pediatric Dentistry postgraduate course of the San Rafael Hospital (isolation, 5.25% sodium hypochlorite as an irrigant, KRI-1 as obturation material, and regular check-ups over 24 months).

Results: Of the 84 pulpectomies that were valid according to the criteria of the study, 41.6% were in anterior teeth and 58.4% in posterior teeth. With regard to the anterior teeth 71.4% of the pulpectomies were successful and 28.6% failed. However, in the posterior teeth 44.9% of the pulpectomies were successful and 55.1% failed.

Conclusions:

1. The prognosis of pulpectomies in the anterior region is favorable.
2. The prognosis in the posterior region is variable and more dependent on factors such as: degree of dental destruction, seal on crown, skill of operator.
3. More exact studies that follow a protocol are needed in order to evaluate the factors influencing the success or failure of pulpectomies.
4. Clinical success was considered to be a tooth with no symptoms remaining in the mouth, favoring clinical situations where on the one hand the first permanent molar was intraosseous and, on the other, the maturing and psychological development of the child.

23. IN VITRO EVALUATION AND COMPARISON OF A HYDROPHILIC PIT AND FISSURE SEALANT

Díez Soto S, Cuadros C, Mayoral JR, Bellet LJ
Universitat Internacional de Catalunya

Introduction: Pit and fissure sealing is a way of preventing caries from starting and of stopping its progress. A physical barrier is provided that inhibits microorganisms and food particles that accumulate in the pits and fissures. The correct adhesion of the sealant to the enamel is of great importance in order to avoid microfiltration and posterior treatment failure, given that this technique is very sensitive to salivary contamination.

As a result of this, new sealant materials that are compatible with the presence of saliva or humidity have emerged.

Objective: To evaluate and compare the microfiltration of the pit and fissure sealant Embrace™ WetBond and the adhesive OptiBond™ FL in different application conditions, humid and dry, before and after thermocycling.

Materials and methods: A total of 64 extracted secondary molars were included in the study. The sample was divided into two groups. Group 1: application of the adhesive OptiBond™ FL as a pit and fissure sealant; group 2: application of the sealer Embrace™ WetBond™. Both groups were in turn subdivided into two groups according to the application conditions (humid or dry conditions). Half the sample then underwent 500 cycles of thermocycling. A microfiltration analysis was carried out using an optic microscope with a resolution of 40X, using a double blind technique (4 participants). **Statistical analysis:** The ANOVA test was applied with a significance level of 95% using the statistical program Statgraphics Plus® version 5.1.

Results: Statistically significant differences between both the materials were not found ($p > 0.05$) but differences were found between the application conditions ($p < 0.05$), as there was greater microfiltration of both materials in the presence of saliva.

Conclusions: The results of this study show that microfiltration was greater in the presence of saliva with the materials Embrace™ WetBond and OptiBond™.

24. MULTIDISCIPLINARY STUDY OF THE CHILD POPULATION WITH AUTISTIC DISTURBANCES

Martínez Pérez EM¹, Beltri Oltra P², Miegimolle Herrero M², Gómez Legorburu B¹, Planells del Pozo P¹

¹Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid. ²Facultad de Odontología. Universidad Europea de Madrid

Introduction: Autism is a childhood syndrome considered by some as one of the most incapacitating and strange disorders to be found in humans. It is basically characterized by a complex disorder regarding language and social skills, and a development of compulsive, persistent rituals and a resistance to change.

After an analysis of the current state of the disorder, the following hypothesis was formed: Do the psychological and orodental characteristics of the child with autism represent an oral health problem requiring specific intervention?

Objectives: The general objective of this work was to bring pediatric dentistry procedures closer to children with autistic disturbances, and to study not only the orodental needs of these children, but also the possibility of developing special behavior control techniques to enable these children to accept medical intervention.

Material y methods: Of all the children at a Special Education Center in the Community of Madrid, a sample was selected according to the inclusion-exclusion

criteria established. Protocols were adopted regarding previous desensitization, in conjunction with the Special Education Center. The analysis of the orodental state of the children in the sample was carried out in this way.

Results: According to the results in our study, in order to carry out dental procedures, the use of desensitization before any clinical procedure whatsoever is essential. In addition, specific programs regarding the oral health care of autistic patients should be integrated into the usual protocols of special education centers.

Our study agreed with those of other authors, as our results indicated that, in general, children with autistic disturbances do not have a specific orodental pathology associated to this syndrome, although the results of the questionnaire that were used in this investigation indicated a series of habits that are potentially incompatible with having suitable levels of oral health.

Conclusions: We believe that carrying out future investigations in this area is of great importance in order to improve the oral health of children with autistic disorders

Project financed by the Fundación Mutua Madrileña.

25. FACTORS ASSOCIATED WITH THE ERUPTION OF PERMANENT TEETH RETAINED BY SUPERNUMERARY TEETH IN THE MAXILLA

González E, Leiva M, Cahuana A, González Y
ODP. Universidad de Barcelona. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introduction: The presence of supernumerary teeth (ST) is commonly associated with eruption disturbances of the permanent teeth. A late diagnosis predisposes the patient to ectopic teeth and even eruption fractures. But, not always do the teeth with eruption disturbances erupt following treatment and the extraction of the supernumerary tooth.

Objective: To analyze the factors related to the spontaneous eruption of permanent teeth after the extraction of supernumerary teeth.

Materials and methods: We conducted a prospective study with a sample of 71 patients with non-erupted supernumerary maxillary teeth from 2004-2009 in the San Joan de Déu Hospital in Barcelona. After the extraction of the supernumerary tooth, a six month delay was observed in all the patients followed by radiological examinations to confirm the eruptions.

A diagnosis showing no changes in eruption led to active therapy with an orthodontic apparatus. Different variables were evaluated that were related to spontaneous eruption: age, sex of the patients and eruptive disturbances of the permanent tooth.

With regard to the ST: the location, shape, position and root development were observed according to Nolla stages.

Results: Seventy one patients (50 boys and 21 girls) aged between 6-14 years (mean age = 9.49 years). Eruption disturbances were evident in 60% of cases. After

having carried out the extraction of the ST, there was spontaneous eruption in 55% of cases and eruption failure in 45%.

The greatest percentage in erupted teeth (62%) was associated with a conoid shape, to ST extraction in children aged 6-8 years and to root development according to Nolla \leq of 7.

Conclusions: In this study were able to observe that extractions carried out in ST teeth (with a conoid shape) between the ages of 6-8 years, with permanent teeth at Nolla stage 7, is associated with good prognosis of the retained permanent tooth. Eruption failure was associated with late intervention, root resorption that had concluded and an ectopic position.

26. THE INFLUENCE OF PARENTAL HABITS ON THE ORODENTAL HEALTH OF CHILDREN

Pérez Suárez MV, Carrillo Díaz M, García Escudero LA, Romero Maroto M
Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón, Madrid

Objectives: The objectives of this study were to assess the influence of parental hygienic habits on the orodental health and hygiene of their children.

Material and methods: A total of 232 children aged 4-8 years, living in Alcorcon, were included in this study. Parents were given a questionnaire from which data were collected on the hygiene and dietary habits of the child and on the regularity of visits to the dentist. Information was also obtained on the sociodemographic variables and on the hygiene habits of the parents. After obtaining informed consent, an intraoral examination was carried out of each child. The chi-square test was used to analyze the results.

Results: The caries rate of the children with the knowledge variables of the parents on brushing techniques, brushing frequency and periodic examinations of the parents were statistically significant ($p < 0.05$). The level of education of the parents was not significantly associated with brushing frequency of the children ($p \geq 0.05$).

Conclusions: The hygiene habits of parents and their orodental health influences the oral health of children.

27. HYPOFOSFATASIA

Caleya Zambrano AM, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P, Barbería Leache E
Universidad Complutense de Madrid

Introduction: Hypophosphatasia is a combination of diseases, due to an error in calcium metabolism, which are characterized by defective bone and tooth mineralization. The etiology is genetic, and it affects both sexes equally.

Six types of hypophosphatasia have been distinguished: Perinatal form, Congenital lethal hypophosphatasia, Infantile or Childhood form, Benign prenatal form, Mild or Juvenile form, or Late hypophosphatasia, Adult form and Odontohypophosphatasia. The clinical

manifestations of this pathology are very variable: intrauterine death, skeletal hypomineralization, spontaneous fractures, bone pain and bone lesions similar to rickets; the earlier the onset of the disease, the more severe the manifestations.

The oral manifestation that is most characteristic of hypophosphatasia is the premature loss of primary teeth with no inflammatory response. It is thought that the etiology is due to disturbances in the mineralization of the cementum. Intraoral radiographies show alveolar bone destruction, taurodontism and irregular dentine calcification. Histologically cementum disturbance can be observed. There are very few studies regarding involvement of the permanent dentition. Diagnosis is based on clinical and radiological findings, laboratory and genetic tests.

Dental treatment tends to involve, the extraction of primary teeth showing considerable movement or that are causing discomfort, oral hygiene instruction, plaque control and root planing and scaling. The prosthetic replacement of lost teeth can be carried out when considered necessary. In addition to the former, in the permanent dentition, periodontal surgery may be prescribed for the more affected areas in addition to a close follow-up.

Objectives: Our aim was to describe the more relevant disturbances in hypophosphatasia and to establish the dental management for these patients.

Materials and methods: Systematic search in the data bases of Medline, PubMed, Web of Knowledge in a timeframe extending from the year 2000 to the present. Articles in English and in Spanish have been included. For this the following keywords were used: hypophosphatasia, Odontohypophosphatasia, alkaline phosphatase, dental cementum alteration.

Conclusions:

1. Hypophosphatasia is a disease with a genetic base. The pathognomonic sign at an oral level is the premature loss of primary teeth.

2. Dentists and pediatric dentists should be able to detect it and the patient should be referred to a specialist in order to establish a correct diagnosis of the disease.

3. The management of these patients is based on the extraction of primary teeth showing considerable mobility or that cause discomfort, as well as prosthetic replacement if considered necessary by the professional. Nevertheless, attempts should be made to keep the remaining teeth in place as long as possible. Regular and exhaustive examinations should be carried out, together with plaque control and periodontal treatment when necessary.

28. HYPOPLASIA IN THE PRIMARY DENTITION: IN SEARCH OF PREVENTION

Iglesias Gómez B, Casanova Morales C, Mora Ortiz de Apodaca C, Delgado N, Cerdán Gómez F

Introduction: Primary teeth start forming in the seventh week of intrauterine life with the formation of the lower central incisor and it ends in week 24 approximately with the calcification of the second primary

molar. It is therefore in this period that greater preventative measures and controls of pregnant women should be taken in order to prevent hypoplasia and structural defects in the enamel.

As in prevention issues, we believe that proper diagnosis, control and early treatment is of maximum importance for this type of defect. These should be aimed at acquiring proper hygiene habits and avoiding the appearance of secondary caries, nutrition difficulties and/or the development of fears and inappropriate behavior in the pediatric dentistry office.

Objectives: To identify the possible etiological factors that are most common, which cause structural disturbance in the primary dentition, and to develop prevention protocols for these anomalies. And, to inform other professionals dealing with pregnant and lactating women so that the possible risk factors of the lesions can be minimized and the consequences controlled should they arise.

Material and methods: a specific health questionnaire was presented to all the new patients attending the Department of Pediatric Dentistry at the San Rafael Hospital in Madrid from September 2008 to date, and who had lesions that were compatible with enamel hypoplasia. After analyzing the results, the more relevant etiologic factors were deduced and preventative measures were taken. Control and risk minimization strategies were developed that were put on an information leaflet for pregnant women and for professionals dealing with them or with nursing babies.

Partial results: There is a possible relationship between structural lesions of the enamel in the primary dentition and mothers taking medication during their pregnancy: 9.85% were associated with taking antibiotics, 19.71 with pain killers and 4.22% with other drugs. We also found a link with other diseases of the mother during the pregnancy (14.08%) and with stress (12.6%).

Conclusions:

1. Carrying out further studies in order to investigate the possible factors causing the disease is necessary.

2. The intake of medication during pregnancy, as well as stressful situations for the pregnant woman, is strongly associated with the appearance of hypoplasia and hypomineralization in the primary dentition.

3. The importance of health workers having more precise knowledge of these problems should be highlighted in order to minimize the possible risks during pregnancy.

29. INFLUENCE OF CHLORHEXIDINE IN ADHESION

Huertas M, Biedma M, Mendoza A, Caleza C, Villalón G

Máster de Odontopediatría. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introduction: MMPs are proteases responsible for the extracellular breakdown of the matrix components of connective tissue. These MMPs are present in the

remaining dentine, after caries have been eliminated, and they may be responsible for a lack of stability and for the early breakdown of the hybrid layer. The application of an agent that inhibits MMPs such as chlorhexidine may therefore contribute to the stability of the hybrid layer, thus increasing the adhesion force.

Objective: Our aim was to assess the effect of chlorhexidine digluconate on micro-tensile strength and on the hybrid layer of caries-free dentine that was bonded with etch-and-rinse adhesive.

Materials and methods: A search was made in the PubMed database and in the Cochrane library of international journals that had been included in the "Journal Citation Report", and in national magazines. The keywords used were: chlorhexidine, micro-tensile, matrix metalloproteinase. Searches in books were also carried out.

Conclusions: The presence of MMPs in dentin matrix is of academic interest. Dentists need to understand the biochemistry of these enzymes and how these can respond to dental adhesive procedures and products.

30. THE INFLUENCE OF THERAPEUTIC EXTRACTIONS ON MOLAR ANGULATION

Germán Cecilia C, Hernández A, Martínez E, Vicente A, Ortiz Ruiz AJ

Universidad de Murcia

Introduction: The eruption of molars depends mainly on the space existing in the posterior section of the arches, but there are other influential factors: the natural growth of the child, orthodontic treatment carried out... Many studies have shown that on pushing back the molars, when therapeutic extractions are not carried out, the space in the retromolar region is reduced, and the third molars then impact. However, when premolar extraction is carried out, the retromolar space increases due to the mesial movement of the first and second molars. The same authors conclude that in addition to increasing the space in the region of the third molar, improved angulation of this tooth is also observed with regard to the occlusal plane, as it becomes more vertical and close to this plane.

Objective: The objective of this work was to study the influence of extracting teeth, during orthodontic treatment, on the angulation of third molars.

Material and methods: Seventy six mouth quarters of 19 patients (8 boys and 11 girls) were included. The quarters were divided into those that had undergone therapeutic extractions (group 1, n = 28) and those that did not have extractions (group 2; n = 48).

All the patients had an orthopantomography before and after the orthodontic treatment. The radiographies showed the following angles: those formed by the third molar axis with the second and first molar, and these three with regard to the midline.

The difference between the angles before and after the orthodontic treatment was then found. Lastly, a comparison was made between the groups. A T-test was carried out and significant differences of $p < 0.05$ were found.

Results: No significant differences were found in the values analyzed.

Conclusions: According to our results, the extraction or not of premolars during treatment, may influence the retromolar space, but it does not affect the angulation of the third molars. It should be kept in mind that the effects produced by orthodontic treatment in the angulation of teeth are superimposed by the changes that occur during the natural growth of the child.

31. CHILD ABUSE IN THE AUTONOMOUS COMMUNITY OF MURCIA

Martínez Hernández E¹, López MD¹, Muñoz Pedreño L², Tudela Martínez MD², Germán Cecilia C¹

¹*Facultad de Odontología, Universidad de Murcia.*

²*Consejería de Política Social, Mujer e Inmigración, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia*

Introduction: Very few studies have been published in the area of pediatric dentistry regarding child abuse. As health workers we are one of the most important links for detecting and notifying child abuse. It is never thought that a dentist will suspect abuse. Parents will frequently change their child's pediatrician, but not their pediatric dentist. We often act as child psychologists, observing behavior and lesions that do not tally with the version given by the parents.

Objective: Our aim was to carry out a statistical study on Child Abuse in the Autonomous Community of Murcia.

Material and methods: In order to carry out our study we required the help of the Council of Social Policies, Women and Immigration, and the Management Department for Families and Minors in the Region of Murcia. The Council gave us access to reports in child abuse cases from which we collected all the variables that make up the study: sex, age, date of notice, whether the abuse was suspected, clear or obvious, who was accompanying the minor when the report was made, area where detected (Health Center, Hospital, School...) type of abuse, area of lesions.

Results: More than 75% of the cases that are reported are suspicious of child abuse. Fifty percent of the time, the child is in the care of the mother when the suspicion of abuse is reported, followed by the father, and other family members who make up a smaller percentage. Most of the cases are reported in the Virgen de la Arrixaca Hospital (in Pediatric Emergencies) followed by Health Centers in the different towns in the Region of Murcia. In both cases the reports are made by the doctor-pediatrician attending the child. Within the types of abuse, from more frequent to less frequent, it is cases of negligence that are reported the most (the basic needs of the minor are not met, such as nutrition, hygiene, dental care, medical needs, school attendance), followed by sexual and physical abuse (particularly bruises). Most of the lesions, in girls as well as boys, are observed in the head, especially in the face, and mainly in the peri-orbital region.

Conclusions: We are obliged to report cases of child abuse both as citizens and as health care professionals. Should we fail to do so, we will be breaching the basic rights of the minor to assistance when in danger, which

is a crime. We should not diagnose abuse but report it, so that the competent authorities can investigate and take the precautions considered necessary.

32. EXTRINSIC TOOTH STAINS IN A CHILD POPULATION IN VALENCIA

Lloret M, Montiel JM, Almerich JM, Catalá M, Estrela F

Clínica Odontológica. Universitat de València

Introduction: Extrinsic tooth staining is a discoloration of the dental plaque that has a microbial, dietary and iatrogenic origin. Points or lines appear on the gingival borders of the teeth in both dentitions. This is aesthetically undermining for children.

Objectives: We aimed to determine the prevalence of extrinsic tooth staining in a sample of school children in the city of Valencia, to study the relationship with caries, and to establish the relationship with different socioeconomic variables.

Material and methods: A sample of 575 school children from the city of Valencia, and who were aged between 9 and 14 years, was studied. The examinations were carried out, after written consent was obtained from their parents, in the education centers themselves using an explorer with natural light.

Results: Extrinsic black stains were found in 14 of the 575 children examined. With a confidence level of 95%, the prevalence of the stain varied between 0.01% and 4.05%. According to the Lobene index, the product total for extrinsic black tooth stains was 5'44.

Conclusions: The prevalence of extrinsic black tooth stains in a group of children from the city of Valencia, with a confidence level of 95%, varied between 0.01% and 4.05%. The prevalence of extrinsic black tooth stains did not have a statistically significant relationship with caries prevalence. There was a negative co-relationship between caries severity and the presence of extrinsic stains, but the difference was not statistically significant.

33. METHODS FOR ASSESSING THE CHRONOLOGICAL AGE OF MINORS

Campagnoli A, Salces A, Albero G, Calvo A, Beltri P

Universidad Europea de Madrid

Introduction: Determining the chronological age of humans is a challenge for science. For a long time an indicator has been searched for in order to estimate the maturity of the individual that gives more than a simple administrative date. This degree of maturity should be able to estimate a chronological age with precision.

Dental age is one of many physiological ages that are established as diagnostic methods in the individual, with multiple uses; in pediatric dentistry, orthodontics, estimation of chronological age in forensic and legal areas, etc. The Demirjian method is the most used and validated for determining dental age. Paradoxically, the cases when a precise chronological age is not known are

becoming increasingly frequent in developed countries and Spain is not alien to these phenomena. However, there are clear development differences according to the geographical region studied, which makes establishing regional patterns necessary for dental calcification, and the application of standards obtained from other populations should be avoided.

Objectives: The objective of this study is to highlight the importance of the studies on dental maturity and the role of the pediatric dentist, and to revise the different methods used, to describe the Demirjian method and its current application in clinical dentistry, and in legal and forensic medicine.

Material and methods: A search was made in PubMed, Medline, Willey, the UCM and UEM database. The different studies have been analyzed for calculating dental age from a pediatric dentistry, orthodontic and legal/medical points of view.

Results: Although there is no method that offers 100% security, it would seem that the method proposed by Demirjian on its own or in combination with other observations, continues to be one of the most accepted methods.

We would like to highlight the importance of obtaining values that are adapted to each population, as significant differences have been observed among different ethnic groups and among different populations. The best method is the one that unifies efficiency with ease of access.

Conclusions: In many cases establishing an age exactly without making serious mistakes will not be possible.

34. MICROFILTRATION OF TEMPORARY CEMENT IN CLASS II CAVITIES. AN *IN VITRO* STUDY

Vera Monge J, Cortés Lillo O, García Ballesta C, Bello Sánchez R

Unidad de Odontopediatría. Universidad de Murcia

Introduction: According to a revision of the literature, numerous studies conclude with the importance of achieving a good marginal seal in order to avoid marginal microfiltration. The use of provisional restoration materials is an important factor for the success of pulp treatment. Up until now, zinc oxide eugenol was the material most used as a base in pulp therapy in the primary dentition. There are, in addition, other materials that are used as provisional materials for sealing the access to the crown between sessions, during the treatment or after the consolidation period, providing the final restoration has not been carried out.

Objectives: To evaluate the degree of marginal microfiltration of four cements in temporary restorations: Fermin, IRM, Ketac Cem, and Durelon.

Materials and methods: Class II cavities were prepared in 40 human premolar teeth. The teeth were divided into four groups, and restored with the materials under study. They were then submerged in a 2% methylene solution for 48 hours. The teeth were sectioned in a mesiodistal direction and in a transverse direction.

The fragments obtained were evaluated visually and photographed using a Leica Z6 APO microscope which was connected to a Leica DC 500 digital camera. The degree of gingival microfiltration and occlusal microfiltration was evaluated according to the Miller indexes.

Results: Fermin's cement had the highest sealing capacity both gingivally and occlusally (44.5% and 56% respectively). Severe microfiltration was not found in any of the cases. IRM cement gave the poorest gingival seal (11%) and a high percent (67%) of moderate gingival microfiltration compared with the other three cements. The Durelon polycarboxylate cement and glass ionomer did not show significant differences.

Conclusions: All the materials showed microfiltration to a greater or lesser degree. Of the four materials evaluated, Fermin had the least microfiltration.

35. GENERAL INDICATIONS FOR MTA. TREATMENT AND PROGNOSIS IN PEDIATRIC DENTISTRY PATIENTS

Ribas D, Barra MJ, Villalón G, Mendoza A, Caleza C
Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introduction: MTA is a mineral trioxide and the first dental references on it to be found in the literature go back to 1993. Its use in Dentistry arose because of the need to find an adequate material for certain endodontic treatments. However, given the properties of this material, we can observe that a large number of cases are treated with MTA, and that it is also used in pediatric dentistry.

Objectives: a) To determine the indications for MTA described in the Dental literature; and b) To present the treatment and progress of five pediatric dentistry cases treated with MTA.

Material and methods: In order to meet our first objective a revision of the literature was carried out with keywords for the search in Pubmed, national and international journals of: *MTA, mineral trioxide aggregate and ProRoot* among others, and the articles were chosen from the last ten years. In order to be able to describe the treatments with MTA that were most representative in pediatric dentistry 5 cases that were treated in the master's course in Pediatric dentistry in the Faculty of Dentistry of the University of Seville were chosen.

Results:

– The indications for MTA in Dentistry are very diverse. In the private dentition its use is limited to pulpotomies, but in the permanent dentition we find cases described with pulp capping, root and tip perforations, retrograde obturations, among others.

– The case is presented of a patient who underwent direct pulp capping, another with a pulpotomy of a permanent tooth, another case with apicoformation, a filling for a crown fragment after a root fracture, and lastly a pulpotomized primary molar.

Conclusions: MTA is a relatively new material, and it is because of this that studies are still being published with new indications. However, since it was first used there is certainly a solid amount of literature supporting the good prognosis of these treatments.

36. LEVELS OF PREVENTION IN MALOCCLUSION

Mazarro G

Práctica Privada

Introduction: Malocclusion is a common problem found in the population (it takes third place after caries and periodontal disease with regard to dental disorders and diseases).

This work aims to give an evaluation of the different risk factors, in order to be better acquainted with the etiology and causes that can modify the normal development of individuals. We will give a presentation of the different measures that can be adopted and the different levels of prevention. We will focus on the role of the dentist before the appearance of the malocclusion, and the orthodontic aspects to be kept in mind once the malocclusion has been established, will hardly be dealt with.

Objectives: To determine the etiology of malocclusion so that its appearance or development can be avoided by using different prevention levels.

Material and methods: a revision of text books and articles in specialized journals appearing over the last five years was carried out. The search was carried out in MEDLINE and PUBMED.

Results and conclusions: malocclusion is a fairly prevalent problem which is triggered by multiple factors. Early detection is very important as is carrying out a correct diagnosis so that an effective treatment plan can be carried out according to the individual requirements of each child. *Prevention* can be considered a potential alternative to treatment.

37. PEDIATRIC ORODENTAL CARE REQUIREMENTS AS A RESULT OF MIGRATORY MOVEMENTS

Gorricho B¹, Franco V¹, Irunzun E¹, López I², Gorricho A³

¹Universidad del país Vasco/EHU. ²Departamento de Salud Escolar. Ayuntamiento de Bilbao. ³Hospital de Basurto. Osakidetza

Introduction: In 1990 a Program of Child Dental Care was implemented covering all the children in the Autonomous Community of the Basque Country who were aged 7 to 15 years. This action together with the application of other Public Health measures such as water fluoridation in 1988, health education, etc., achieved an increase in the number of caries-free children: 95% of 7 year-old children as opposed to 86% in 1988.

The current socio-demographic situation in the Autonomous Community of the Basque Country, which is related to the affluence of immigrant populations from different countries, raises the need to study the state of orodental health and to evaluate if there are differences with regard to the local population when 7 year-olds join the Child Dental Care Program.

Objectives: To evaluate the degree of eruption, caries rate and use of dental services in a sample of seven year-olds who were attending public schools in Bilbao.

Materials and methods: A questionnaire was distributed, and a medical history together with an examination was made of a total of 96 children. Of these 62 were local and 31 were immigrant.

Results: The mean age was 80.1 months \pm 7.3. The immigrants were from different countries, but mainly from South America. We found that in the immigrant population dental eruption was more advanced. The DMFT and dmft indexes for the entire sample showed values of 0.08 and 1.05 respectively. All the immigrant children had higher values to local children with regard to the dmft index (2.10 as opposed to 0.53), and the DMFT index (0.13 as opposed to 0.05). We found a very diseased group among the children who belonged to the gypsy community. These children had very high dmft rates (3.0) and DMFT (0.50) as opposed to the other local children (dmft = 0.27) (DMFT = 0). The use of dental services by both the groups was very similar.

Conclusions: Immigrant children have worse oral health when joining the Child Dental Care Plan. Although, we would like to point out that there are pockets of resistance among the local population that are receiving neither preventative measures nor care, and this should be kept in mind.

38. ORAL HEALTH GUIDANCE DURING EARLY INFANCY

Palma Portaro C

Máster de Odontopediatría. Universidad de Barcelona

Introduction: Caries are currently the most infectious childhood disease that can cause serious health problems in children. The different etiological factors involved can be influenced by the professionals attending children and their surroundings, and therefore, all the educational tools become important measures for preventing the physical, emotional and economic consequences of the disease.

If we take into account that the education of the population should start at an early age and that very few pediatric dentists have the opportunity of being in contact with parents during the first years of the life of the babies, the different areas where pediatric dentists should intervene and be active participants of educational strategies should be evaluated.

Objectives of the presentation: To give shape to the guidance offered to parents with regard to the oral health of their children, as well as to suggest the different areas for intervention so that pediatric dentists are able to participate actively in promoting oral health during infancy.

Methods: An extensive revision was carried out of the literature regarding the educational measures to prevent caries in early infancy in order to give a personal analysis on the need for active participation by pediatric dentists in preventative strategies outside the consultation room.

Conclusions: There should be consensus by pediatric dentists on oral health guidelines during infancy so that

parents receive the same information from the whole sector. Therefore, taking into consideration that the pediatric dentist is not traditionally included in the team in contact with babies and their families, we should reflect on the importance of looking for alternative ways for spreading our message on oral health.

39. ORAL HEALTH AND PREVENTION IN PEDIATRIC ONCOLOGY PATIENTS

Rabassa J, Rojas A, Cahuana A, González Y

Hospital Sant Joan de Déu. Universitat de Barcelona

Introduction: Child cancer is the second cause of infant mortality in children after accidents, and the incidence is around 15 cases per hundred thousand children under the age of 15. Current survival beyond five years is, in developed countries, over 75%.

The oral complications that are to be found during and after treatment severely condition the quality of life of these patients as they uncommon, and because they cause pain, dysphagia, speech and nutritional problems. These patients require dental attention early on in order to improve their oral health.

Objective: To evaluate the impact in oral health in patients of preventative dental attention before starting the treatment, as opposed to receiving dental attention only after the oncological therapy.

Material and method: We carried out a prospective cross-sectional study in a population of oncological patients that were seen in the Pediatric Dentistry Department of the Sant Joan de Déu Hospital in Barcelona from 1996-2009. The population was made up of blood cancer patients and patients with solid tumors.

They were put into two groups: Group A, who were attended at the beginning (T-1), during (T-2), and at the end (T-3) of the treatment. And Group B who were only seen at the end of the treatment. In T-1 preventative measures were carried out, in T-2 these measures were continued and dental treatment was carried out, and in T-3 an evaluation was made of the state of health.

All of the patients had soft tissue (mucositis) and hard tissue lesions (dmft and DMFT index).

Results: The study was made up of a sample of 113 patients. The mean age was 9.2 years (age range: 6m-18 years). Of these 27 were blood cancer patients and 86 had solid tumors. 81% of the blood cancer patients and 84% of the solid tumor patients received complete preventative measures from the start (T-1), while 18% of the blood cancer patients and 16% of the solid tumor patients only received restorative dental treatment (T-3).

The results obtained showed that the blood cancer patients as well as the solid tumor patients belonging to group B showed greater disease in soft as well as hard tissues than their counterparts in group A.

Conclusions: The results obtained showed that early dental attention based on preventative measures at the start of the treatment significantly reduces the number of oral complications during oncological processes.

40. PRIMARY MOLARS PULPOTOMIES WITH SODIUM HYPOCHLORITE. PRELIMINARY RESULTS

Matencio A, Sáez S, Guinot F, Cuadros C, Bellet LJ
Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Inter-nacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: Pulpotomies are aimed at preserving the vitality and function of the remaining root pulp until the primary tooth is shed. Formocresol is one of the most used medications. However, due to the controversy surrounding the toxic, carcinogenic and mutagenic properties of formaldehyde, and thus formocresol, different alternatives have been proposed among which are sodium hypochlorite.

Objective: Our aim was to evaluate and compare the clinical and radiographic results of formocresol and sodium hypochlorite as a medicament for primary teeth pulpotomies.

Material and methods: Twenty-six carious molars were used, with restoration possibilities, a minimum presence of two thirds of the root and no clinical or radiographic evidence of pulp degeneration. The sample was divided into two groups: Group 1 (control group) consisted of 13 molars in which pulpotomies were performed with formocresol, and Group 2 (experimental group) consisted in 13 primary molars in which pulpotomies were performed using 5% sodium hypochlorite. The pulpotomy procedure in both groups was carried out as described in the literature, with the same operator performing the procedure.

IRM[®] was applied regardless of the material used on the pulp stumps in all the primary molars which was followed by a periapical radiography. A stainless steel crown was placed to make it a permanent restoration. Three months after the pulpotomies were carried out, a periapical radiography was taken and a clinical examination was carried out in order to measure the clinical and radiographic success criteria.

Results: The preliminary results appear to indicate that sodium hypochlorite could be a possible substitute for formocresol in primary molar pulpotomies due to the high success rate in the clinical success criteria (absence of symptomatology, absence of abscesses or fistulas, and absence of pathologic mobility) as well as radiographic criteria (absence of periapical, interradicular or furcation radiolucency, absence of internal or external root resorption, and absence of periodontal ligament widening).

Conclusions: The preliminary results of the pulpotomies carried out using 5% sodium hypochlorite were similar to the results obtained with formocresol pulpotomies. However, the results are not conclusive as increasing the follow-up period and a larger study sample are necessary.

41. BONE REGENERATION IN COMPOUND ODONTOMAS

Hernández A, Germán C, Martínez E, Guerrero J, Ortiz AJ
Universidad de Murcia

Introduction: Odontomas are currently the most commonly diagnosed odontogenic tumors. They mainly appear between the ages of ten and twenty with no gender difference. The WHO classifies odontomas histologically in two categories; complex and compound. They are accidental findings in radiological examinations and the treatment of choice is surgical excision. After the tumor has been eliminated, the bone defect has necessarily to be filled with a graft, which will favor healing in the region.

Although in recent years much progress has been made in the field of bone grafts, new materials have to be found together with active substances that facilitate bone regeneration in the jaws of our patients. The ideal bone substitute is the one with osteoconductive, osteoinductive and osteogenic properties. The only material that currently has these characteristics is autologous bone. Allografts and xenografts are an alternative to the patient's own bone and they are currently used together with synthetic materials and biomaterials very frequently.

Xenografts generally come from bovine bone although they may be from equine or swine bone. Xenografts are combined with other materials (autologous bone, biomaterials, osteogenic cells and active principles) to facilitate and accelerate osteogenesis.

Melatonin is to be found among the active substances that are being investigated. It is a hormone synthesized by the pineal gland that has a series of biological effects on the organism among which are the promotion and stimulation of bone regeneration.

Clinical cases: Two cases are reported of child patients who underwent surgical resection of an odontoma. In one case the defect was filled with swine bone (MP3), while the other defect was filled with swine bone (MP3) plus melatonin.

Clinical and radiological examinations were carried out at 0, 3, and 6 months.

Conclusions: at three months the defect was totally cured with both techniques and density screening was similar to intact bone.

42. CURRENT SITUATION REGARDING DENTAL FLUOROSIS IN A GROUP OF ADOLESCENTS

Franco V¹, Gorricho B¹, Irurzun E¹, Sanmeterio A², Gorricho A³

¹Universidad del País Vasco/EHU. ²Departamento de Salud Escolar. Ayuntamiento de Bilbao. ³Hospital de Basurto. Osakidetza

Introduction: The massive influence of immigrants into our country has led to changes in the pattern of orodental disease and certain pathologies have acquired greater relevance. Dental fluorosis is a disturbance in dental development produced by the excessive ingestion of fluoride during critical stages of dental formation. Dental fluorosis begins to appear when ingested fluoride concentrations are above 1.8 parts per million. It is an endemic public health problem that affects the child and teenage populations in various regions of the

world where the running water that is for consumption has too much fluoride.

Objective: To determine the prevalence of dental fluorosis in a group of adolescent immigrants compared with a local Spanish group.

Material and methods: We carried out a cross-sectional epidemiological study of 134 school children (65 were local and 69 immigrant) who were residents of the Autonomous Basque Community and who were aged between 12 and 13 years. The clinical examinations were carried out in the children's study centers with artificial light, a mirror and examination probe. The diagnostic criteria for registering the presence of dental fluorosis was the Dean index (normal, questionable, very mild, mild, moderate, and severe).

Results: The prevalence of dental fluorosis in the sample total was 20.9%. If the existence of this disturbance in the groups affected is compared, we will observe a greater prevalence of fluorosis in the immigrant group (37.7%) with regard to the local Spanish group (3.1%). If we analyze the classification that the cases highlighted belong to, we will observe that in the local group the two cases registered were "questionable", while in the immigrant group, 11.6% and 21.7% and 2.9% corresponds to "very mild", "mild" and "moderate" respectively.

Conclusions: Immigrant adolescents had higher levels of dental fluorosis compared with local Spanish children. The prevalence of fluorosis among the Spanish population was low in the national orodental health surveys carried out between 2000 and 2005 (14%, with the majority of cases being "questionable" or "very mild"), and it is therefore necessary for health professionals to expand their knowledge of the theory and the clinical characteristics of this condition that can appear as both a local condition (dental fluorosis) and as a general condition. Dental fluorosis is not just an aesthetic problem, and as orodental health professionals we should adapt our knowledge and care to the new necessities of the child and adolescent population.

Source of finance: Investigation project. University of the Basque Country.

43. HOW TO RECOGNIZE TAURODONTISM IN CLINICAL PRACTICE

Rodríguez Peinado N^{1,2}, Saavedra Marbán G², Barbería Leache E²

¹Beca Universitaria Caja España. ²Magíster Odontopediatría. Universidad Complutense de Madrid

Introduction: Taurodontism is a disturbance in the morphodifferentiation phase as a result of a chronological invagination failure of Hertwig's epithelial root sheath. This results in teeth with an elongated pulp chamber and an apical furcation displacement. The diagnosis of taurodontism is radiographic and there are various classifications, depending on the author, of this anomaly.

Taurodontism can be found on its own, in association with other dental conditions or forming part of other

syndromes. It is more usual for it to be found in molars, and it appears in the primary as well as the permanent dentition.

The clinical implications in disciplines such as prostheses, oral surgery, orthodontics, periodontics and endodontics should be kept in mind when developing a suitable treatment plan for each case.

Objectives:

- To carry out a revision of the current literature on taurodontism.
- To become familiar with its etiology and epidemiology.
- To be able to diagnose and classify a tooth with taurodontism.
- To recognize the pathologies with which it can be associated.
- To analyze the clinical implications of taurodontic teeth.

Material and methods: A search of the literature was made of indexed journals in databases such as: Compludoc, PubMed and Medline. The keywords introduced were *taurodontism; taurodontic teeth; pulp therapy taurodontism; taurodontic molar*. Articles were collected from 1958 to 2010, and of these 16 articles and 4 books were chosen.

Conclusions:

1. The diagnosis of taurodontism is from radiographs.
2. Bearing in mind the clinical implications of this anomaly regarding other disciplines is necessary so that these teeth can be treated correctly.
3. Reunifying the criteria of the authors for the diagnosis and classification of taurodontism is advisable.

44. TAURODONTISM: DIAGNOSTIC CRITERIA

Pérez V, Catalá M, Plasencia E, Ros M, Borrás C

Clínica Odontológica. Universitat de València

Introduction: Taurodontism is defined having morphological dental characteristics as there is apical displacement of the pulp chamber that leads to the roots being proportionally shorter, and an increase in the size of the pulp chamber. The term "taurodontism" was introduced by Keith in 1913 and since then various authors have used it for diagnostic criteria. Some authors have used complex metric criteria (Keene 1966; Blumberg 1971 and Shifman and Chananel 1978), others proposed subjective evaluation criteria. Different degrees of taurodontism have also been defined (Shaw 1928, Tratman 1950).

Objectives: The objectives of this work were to analyze these morphological disturbances, their clinical implications, the advantages and disadvantages of the different evaluation methods, and to measure taurodontism in the orthopantomographies of children aged 8 to 9 years.

Materials and methods: A total of 23 orthopantomographies were selected that had been carried out in the year 2010 of children born during 2001, and who were therefore aged between 8 and 9. Measurements were carried out of the radiographies following the different methods mentioned. Confidence intervals were calculated for the metric criteria.

Results: We were able to diagnose taurodontism in a patient, as the diagnostic criteria matched using the three methods.

The main disadvantage of metric assessment is the difficulty in locating the reference points on the panoramic radiographies in such a way that they can be reproduced.

Conclusions: Metric studies on taurodontism using the orthopantomographies of children have their limitations, given the difficulties of locating the reference points precisely, and the tight margin used for the classifications.

45. IMPLANTOLOGICAL THERAPY IN PEDIATRIC DENTISTRY PATIENTS. WHAT ARE THE LIMITS?

Gómez B, Adanero A, Martínez EM, Salmerón JI, Planells P

Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

Introduction: Implantology therapy is currently one of the most demanded treatments in dentistry. It is a comfortable fixed solution, as opposed to having missing teeth. However, this is not an option that is commonly applied to child patients. Given that the basis of implantology is osseointegration, using this alternative in a growing patient such as the pediatric patient, could involve high risks. However, there are cases such as ectodermal dysplasia, with a total or partial absence from birth of dental structures that involves atrophy of the alveolar process and difficulty with removable prosthesis treatment. Therefore, and in order to guarantee the physical and psychological wellbeing of the child, the use of implants has been described. Nevertheless, it should not be forgotten that we are dealing with growing patients, and that there are possible risks with fixed prosthetic treatment in continually remodeling bone.

Objectives:

- To describe in what scenarios therapeutic implantology in the child patients is applicable.
- To explain what areas of the jaw are most suitable for placing implants.
- To demonstrate the need for a multidisciplinary focus for treating these patients.

Material and methods: In order to carry out this revision of the literature a search was made in the databases of Pubmed, Medline, Cochrane and Web of Knowledge, and the articles were received electronically and manually in the archives of the Faculty of Dentistry (UCM). The search was carried out between 1990 and 2010. The keywords used were: *dental implant child, dental implant growing child, ectodermal dysplasia, oligodontia, anodontia.*

Conclusions:

- Implantology treatment for child patients can be used in certain cases such as in ectodermal dysplasia.
- The dental therapy for these patients should be focused from a multidisciplinary point of view.
- The regular examinations of child patients receiving implantology treatment is essential and prosthetic modifications will become necessary in order to guarantee correct stability while bone is growing and remodeling.

46. ENDODONTIC TREATMENT OF LARGE PERIAPICAL LESIONS: AN ALTERNATIVE TO SURGICAL TREATMENT

Caleza C, Moreno MC, Mendoza A, Huertas M, Biedma M

Máster de Odontopediatría. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introduction: The precise mechanism that occurs in the formation of periapical lesions is not totally known. There is general consensus that if the pulp is necrotic, the surroundings are ideal for microorganisms to multiply and liberate toxins into periapical tissues, which will give rise to an inflammatory reaction and, as a result, the formation of a periapical lesion. According to current philosophy, an initial measure has been proposed that is non-surgical, and when this is unsuccessful for curing the lesion other options should be considered. The material of choice for this treatment is calcium hydroxide.

Objectives: The objective of this work is to show how large periapical lesions are treated following conservative non-surgical treatment with calcium hydroxide.

Material and methods: Four patients with large periapical lesions and with a diagnosis of chronic periapical periodontitis, who had undergone non-surgical endodontic therapy: canal preparation, irrigation with 2.5% sodium hypochlorite, canals were filled with 75% calcium hydroxide and 25% Kri-1 (composition: 661 P-chlorophenol at 2.025%, 4.86% alcanthor, 1.21 menthol, 80.8% iodoform, 6.5% lanoline, and 4.6% glycerin) mixed with sterile physiological serum, that was introduced with stretchers, anticlockwise, sealing the cavity with composite. The first change was carried out after two weeks in order to counterattack the acidity produced by the apical inflammation and the remainder when the canal was empty. Radiological evaluation was carried out at 1, 3, 6 and 12 months.

Results: In all cases complete healing of the apex was observed except in one patient who had a very large apical lesion (from canine to canine) and who had apical surgery planned from the start. However, after observing positive progress, conservative treatment was decided on. After a year with just calcium hydroxide, only a slight apical image could be seen by n°12.

Conclusions: Non-surgical treatment with calcium hydroxide has a high periapical healing rate, even in large periapical lesions. This treatment additionally has all the advantages of not subjecting young patients to surgical intervention.

47. POSTOPERATIVE TREATMENT FOR LINGUAL FRENECTOMY: A REPORT OF TWO CASES

Olmo B, Sáez S, Lorente AI, Ventosa Y, Bellet LJ

Departamento de Odontopediatría. Facultad de Ciencias de la Salud. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: The tongue is a muscular organ, with great sensorial and motor innervation that should have

mobility to enable it to carry out various functions within the oral cavity. Nevertheless, on many occasions we find limited mobility due to the presence of a short or thick tongue frenum.

Carrying out an early diagnosis in order to achieve better prognosis and progress is necessary, as is establishing guidelines for the resection of the tongue frenum. Postoperative speech therapy, which is also necessary after the surgery, consists of a series of exercises to achieve correct oral habits.

Objectives of the presentation: To explain the need and repercussions of correct speech therapy once the resection of the frenum has been carried out, as well as to explain the importance of a good bidirectional relationship between dentist and speech therapist.

Methods: A revision of the literature in the PubMed database was carried out from 1993 to 2008. The keywords used for the search were: *frenulotomy, frenuloplasty, frenotomy, tongue-tie, ankyloglossia*. Two clinical cases are presented of pediatric dentistry patients who underwent lingual frenectomies and the speech therapy that was later carried out.

Conclusions: The mediation of pediatric dentists for preventing and detecting bad habits and for providing treatment guidelines is very important, as is the work to prevent ankyloglossia in the phonetic balance of the child.

The success of the treatment for orofacial and speech disturbances as a result of a mechanical articulation deficit will be the product of integrated work between the patient, his family and the professional team involved, with postoperative speech therapy being fundamental for success.

48. TRAUMATIC DENTAL INJURY IN VALENCIAN SCHOOL CHILDREN AGED 6 TO 10 YEARS

Ros M, Zaragoza AA, Catalá M, Martí MJ, Vello MA

Máster de Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universidad de Valencia

Introduction: Traumatic dental injuries are common among the child and juvenile population due to a greater participation in contact sports. This involves an increase in morbidity in the primary and/or permanent dentition, in addition to producing aesthetic, psychological and social damage to the child.

Objectives: The aim of our study was to analyze by using gender and age, the prevalence and distribution of dental trauma in the permanent dentition, in a sample of school children in the province of Valencia.

Materials and methods: The sample studied was made up of 1681 Valencian school children between the ages of 6 and 10 years. The examination was carried out with natural light and with the aid of an intraoral mirror. The data collected included the number of erupted, carious and traumatized teeth, in addition to occlusion, according to the classification by Hargreaves and Craig.

Results: Of the sample total, 58 children had some sort of trauma (3.5%), and this was more common in boys (2.14%) than in girls (1.31%). Of the children affected, 72.4% only had trauma to one tooth, while 27.6% had two or more traumatized teeth. The 58 children affected had a total of 75 traumatized teeth (all in the anterior area). Of these 93.3% were in the upper jaw while 6.7% were in the lower jaw. The most affected tooth was the left central incisor of the upper jaw, in 48%, followed by the right central incisor, in 42.7%. The most common type of trauma according to the Hargreaves and Craig classification was type II (61.3%), followed by type I (37.3%). The mesioincisal angle was the most affected in 53%. Of the children with trauma 20.7% had a projection of more than 3 millimeters.

Conclusions: The prevalence of trauma in the school population analyzed was greater in boys (3.5%) than in girls, and the older the child, the greater the prevalence.

Poster Communications

1. AN ALTERNATIVE TO THE PREMATURE LOSS OF A PRIMARY SECOND MOLAR

Carmona M, Gandía A, Borrell C, Marqués L, Luzi A
Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Odontología. Integral del Niño. Universidad Cardenal Herrera-CEU. Valencia

Introduction: Primary molars are a determining factor in the development of occlusion. The premature loss of second primary molars represents a problem regarding the controlled eruption of the first permanent molars and, as a result, the development of the complete permanent dentition. For this different appliances have been developed which are aimed at maintaining the space until these molars have erupted. The best known is the proprioceptive space maintainer.

Objectives: The objective of this work is to present three clinical cases giving alternative treatment to the proprioceptive space maintainers that are quite severe, and which lead to many problems if proper hygiene is not followed. Free-end space maintainers are less aggressive, they are more comfortable and clean, and they give fewer problems.

Material and methods: As we needed to extract a second primary molar prematurely, impressions were taken and a free-end space maintainer was designed on a plaster mold which was sent to a laboratory to be made.

Conclusion: The free-end space maintainer is a good solution for premature loss cases of second primary molars so that eruption of the first permanent molar can be controlled, as has been demonstrated in these clinical cases.

2. ORAL SURGERY IN THE CHILD PATIENT WITH VON WILLEBRAND DISEASE

Martín M¹, Gómez E², Planells P¹, Lobato B¹, Muñoz JM^{1,2}

¹Especialista en Atención Odontológica Integrada en el Niño con Necesidades Especiales. Universidad Complutense de Madrid. ²Hospital Universitario La Paz, Madrid

Introduction: Von Willebrand disease is a coagulation anomaly due to a deficit of von Willebrand factor that affects platelet aggregation. There are 3 different types: types 1 and 2 are of autosomal dominant transmission and type 3 is recessive and more serious.

Objective: Our aim was to present the protocol used by the Department of Maxillofacial Surgery for Children in the La Paz hospital in Madrid for the oral surgery intervention of children with von Willebrand disease.

Material and methods: A retrospective revision was carried out of the clinical history of patients with Von Willebrand disease who were treated by the department of Maxillofacial Surgery for children from the year 2006 to 2009. The 61 patients who were treated during this period are included, together with the type of surgery carried out, and the postsurgical complications that appeared in the follow-up period. A systematic revision of the literature was carried out in PubMed from the year 2000 to 2010, and the keywords oral surgery, von Willebrand, bleeding disorder, haemostatic management were introduced.

Results: All the patients undergoing surgery were admitted the day before and given tranexamic acid 10mg/kg/8h. After the surgery the i.v. dose was continued for 24 hours, and it was changed to an oral dose for 5 days which the patient had at home. The success rate was 91.8%. Only in 5 cases was there unexpected bleeding: four children presented with slight postoperative bleeding and there was just one case that gave way to pressure.

Conclusions: It is essential that pediatric dentists and hematologists act together so that children affected by von Willebrand disease receive correct hemorrhage risk management when undergoing oral surgery procedures. The protocol described ensures a low complication rate, and we believe that it is useful for all patients diagnosed with von Willebrand disease.

3. QUALITY CONTROL IN PEDIATRIC DENTISTRY CARE AT THE UCM

Albericio M, Pinés B, Martín R, Santa Eulalia E, Planells P

Universidad Complutense de Madrid

Introduction: The dental faculty at the Complutense University in Madrid carries out treatment that encompasses all the therapeutic fields of dentistry. The pupils on the degree course carry out the corresponding practical work with pediatric patients as from the fourth year. We studied a series of factors that influence the dentist-

patient relationship, and therefore the treatment we offer, in order to improve the quality of the different services given, and to increase the degree of satisfaction of our patients.

Objectives:

1. To become familiar with patient opinions regarding the dentistry faculty on the following points: a) time on waiting list; b) comfort in waiting room; c) treatment received by the auxiliary staff, pupils and teachers; d) cost; y e) satisfaction with the treatment.

2. To determine points of improvement in the patient care offered.

Material and methods: In order to study the degree of satisfaction of the patients coming for treatment at the dental faculty of the UCM, we distributed two questionnaires. The first questionnaire was aimed at the child patient receiving treatment, and the second was for the adult in charge of our patient. The following departments were evaluated in the survey:

- Reception of child patients.
- Integrated child dentistry.
- Pediatric dentistry.

A total of 50 questionnaires were collected from people who had been chosen at random, from which a study was developed.

Results and Conclusions: The evaluation revealed important points for improvement, especially regarding general unawareness among patients on real waiting list times when at the general reception for patients.

These data will allow us to introduce improvements that will completely satisfy their treatment needs. As a result of the data obtained in the survey, changes will be put in practice that are aimed at ensuring, in future courses, an improvement in the service given to our patients.

Financial source: This project was carried out using a collaboration grant from the IV year Stomatology Department of the UCM.

4. DENS IN DENTE: A CASE REPORT

Vilar C, Beltri P, Correa E, Diéguez M, Méndez M
Universidad Europea de Madrid

Introduction: Dens in dente is described as a dental development disorder as a result of the invagination of the internal epithelial cells or the enamel organ. The teeth that are most affected are the upper lateral incisors. The prevalence is greater in males and in the permanent dentition.

Histopathologically, the invaginated complex is made up of enamel dentine, arranged in an inverted fashion, with the dentine being more peripheral.

Clinically the anomaly is difficult to diagnose, but is suspected as a result of a very pronounced blind hole. A radiography with confirm the diagnosis, as the pulp chamber will be occupied by the enamel invagination.

Although at times it will develop asymptotically, it is more frequent for these teeth to suffer from pulp disease after erupting, as there tend to be canals joining the invaginated central cavity with the pulp. Preventative treatment is crucial for keeping the tooth in the

mouth, because if a pulp lesion appears in immature teeth, depending on the type of *dens in dente*, root canal therapy may be complicated and the prognosis for the tooth may be unfavorable.

Objectives: To elaborate the ideal treatment plan based on a revision of the clinical cases described to date in the literature.

Material and methods: A search was carried out in PubMed, Medline, Willey, and the UCM and UEM databases over recent years. The case of a child patient attending the university clinic of the UEM was evaluated.

Results: We devised treatment according to the needs of the child patient, who was then monitored.

Conclusions: We followed the same treatment line observed in our revision of the literature. Prevention continues to be the most efficient way of dealing with this disturbance.

5. SLOW TEETH: A CASE REPORT ON DELAYED ERUPTION

Serna Muñoz C, Zapata Fernández E, Ruiz Duque C, Cerdán Gómez F, Delgado Castro N
Hospital San Rafael, Madrid

Introduction: Dental eruption involves the movement of a tooth in an axial direction from its initial position in the bone to its functional position in the oral cavity. In normal conditions this is produced when the two thirds of the root has been formed. When this does not occur we refer to delayed eruption.

Delayed eruption is more common than early eruption of teeth, and it may be associated with systemic and local factors. Race, ethnic group and gender may influence eruption.

The literature is full of documented cases of delayed eruption, but none have the characteristics of this particular case of ours.

Case report: A 9 year-old patient attended the Pediatric Dentistry Department of the San Rafael Hospital with all primary teeth present and no permanent teeth. His panoramic radiography showed advanced intraosseous root development of the permanent teeth that had not erupted, to the extent that some of the apices had nearly closed. Agenesis of the upper right first premolar could also be observed.

Our objectives were: to find out the possible causes of this delay, to rule out any other related disease, and to stimulate the eruption of the permanent teeth.

The possible systemic etiologic factors were studied (inheritance, bone or endocrine disorders...) as well as local factors (ectopic or supernumerary teeth...). For this the parents were interviewed and a clear genetic component was observed. An endocrinologist was consulted in order to assess possible metabolic disturbances. A bone sample was analyzed using anatomopathological analysis, which showed significant bone sclerosis.

Our therapeutic approach was: extraction of the lower primary incisors, fenestration of the left lower primary molar, obtaining a bone sample. Measurements were taken for a proprioceptive plate with repositioning of

the antero-inferior teeth in order to stimulate the eruption of the permanent teeth. We are currently awaiting the results.

6. FISSURES IN NEWBORN INFANTS. UPDATE ON PRESURGICAL ORTHOPEDIC TREATMENT

Adanero A¹, Gómez B¹, Martín M¹, Planells P^{1,2}
¹Universidad Complutense de Madrid. ²Hospital Universitario La Paz, Madrid

Introduction: Surgical treatment for unilateral and bilateral complete cleft palate patients is problematic due to the separation of the alveolar segments and the difficulty in aligning these correctly. The use of a presurgical orthopedic appliance improves the relation of the fissure segments, which therefore benefits surgical treatment. There are various types of presurgical appliances but there is currently no consensus on treatment modality.

Objectives: Our objectives were to provide an update of the presurgical orthopedic treatment modalities that are used today.

Material and methods: We carried out a revision of the literature over the last 10 years using various databases. The type of appliance used has been related to the type of fissure in the newborn infant. We observed that there was no unanimity in the use of presurgical orthopedic appliances among the different authors. The following keywords were used: cleft palate, presurgical orthopedics, DMA (maxillary advancement appliance), PMRA (premaxillary repositioning appliance).

Conclusions: The use of a presurgical orthopedic appliance in fissured patients depends on whether the fissure is a complete bilateral or unilateral fissure. The authors do not appear to be in agreement with regard to the benefits obtained from using this type of orthopedic appliance. We believe a pediatric dentist should be part of the multidisciplinary team treating fissured patients from birth.

7. STUDY ON THE PREVALENCE OF MALOCCLUSION IN 6 YEAR-OLD SCHOOL CHILDREN

Lacalzada Pastor M¹, Gil Samaniego J², Monteoliva García M², Perona Pagán M¹, Barrio Ruiz C²
¹CAP Sant Joan de Vilanova i la Geltrú, Barcelona. ²EAP Centro de Salud Camps Blancs de Sant Boi, Barcelona

Introduction: Malocclusion is one of the most common pathologies in 6 year-old children, and for this reason it should be diagnosed and evaluated by a specialist at an early age.

Objective: The objective of this study was to evaluate the presence of occlusion disturbances and to quantify the differences according to population and gender.

Materials and methods: A cross-sectional observational study was carried out of 375 school children aged 6 years in their respective centers in two areas: Sant Boi de Llobregat and Vilanova i la Geltrú (Barcelona).

Results: The two most common types of malocclusion that we found were overcrowding (22.1%) and crossbite (18.1%). In third position we found open bite with a prevalence of 8%. The remaining malocclusions had similar significantly lower percentages: openbite (8%), and class II with increased overjet (7.5%), overbite (6.66%), and class III (6.4%). With regard to gender differences we observed that the total incidence of malocclusion was 7.4% greater in girls, and greater in class III (which was, despite being a less frequent pathology, 5.7% greater in the female group). The pathology predominantly affecting the male sex was overbite (2.23% greater in boys).

Conclusions: The results of this study showed that there is a high prevalence of malocclusion among school children (60%). Transverse malocclusion, crossbite, was the most prevalent together with overcrowding. This we feel is of great importance as this type of malocclusion requires rapid action in order to obtain the best treatment results and better long term prognosis.

8. STUDY ON DENTAL FEAR TRANSMISSION BETWEEN PARENTS AND CHILDREN

Lara A, Crego A, Carrillo M, Pérez V, Romero M
Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid

Introduction: Dental fear in children is the principal cause for referring a child patient to a specialized pediatric dentistry department. Family influence seems to be a key aspect, as dental fear in parents appears to have an important effect on the anxiety of the child, and it may lead to a fearful reaction.

Objectives: Our aim was to study the existence of an emotional transmission of dental fear between parents and children and how this is transmitted to the child.

Materials and methods: The data obtained on dental fear were collected using the Spanish version of *Children's fear survey schedule-dental subscale* (CFSS-DS), given to 94 school children in a public school in the south of Madrid (55 girls and 39 boys) who were aged 7 to 12 years. Previously, an adapted version for adults of this questionnaire had been filled in by parents, and they had given their informed consent. Various statistical analyses were carried out (descriptive analysis, means comparison, correlation and analysis of multiple hierarchical regression) using the program SPSS 16.

Results: The level of dental fear was significantly greater in mothers ($M = 32.55$; $SD = 10.62$) than in fathers ($M = 29.31$; $SD = 10.27$) and children ($M = 28.48$; $SD = 10.42$). Significant gender differences were identified in the level of dental fear in boys ($M = 24.92$ $DT = 8.59$) and girls ($M = 31.00$ $DT = 10.93$). There were correlations between dental fear in both parents ($r = 0.45$ $p < 0.01$), mothers and children ($r = 0.25$ $p < 0.01$), and fathers and children ($r = 0.30$ $p < 0.01$). If the effects are controlled due to the gender of the child, the fear of the mother ($\beta = 0.20$ $p < 0.05$) and the fear of the father ($\beta = 0.29$ $p < 0.01$) are, on their own, significant predictors of fear in the child. Nevertheless, the score for the mother stops being a fear predictor in the child when the father's score is introduced into the regression

model, which continues being ($\beta = 0.25$ $p < 0.05$). Consequently, the levels of dental fear of the father influence the existing relationship between dental fear of the mother and child.

Conclusions: As in previous studies, the relevance of the gender of the child becomes evident in the levels of dental fear, and the hypothesis is confirmed regarding "emotional transmission" of dental fear between parents and children. Despite both parent transmitting fear to their children, the role of the father is decisive in dental fear being transmitted to the child. Nevertheless, more studies are necessary in order to contrast these results.

9. THE ETIOLOGY OF MOLAR INCISOR HYPOMINERALIZATION. A REVIEW OF THE LITERATURE

García M, Martínez P, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ
Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Inter-nacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: Over the last years, defects in hypomineralization in first permanent molars have been in the foreground because of their high prevalence. Molar-incisor hypomineralization was the name proposed by Weerheijm in 2001, and accepted by the European scientific community in 2003. This qualitative defect is defined as "hypomineralization with a systemic origin", it affects one to four of the first permanent molars, and it is frequently associated with defects in the incisors.

Clinically a disturbance is observed in the enamel, which is translucent and characterized by demarcated opacities with a defined border separating the normal enamel. These demarcated opacities can be in different colors: white, cream, yellow or brown. The clinical repercussion of this defect is the presence of caries at a young age, hypersensitivity in children, post-eruptive crumbling of the enamel as a result of the forces of mastication, difficulty in reaching analgesia for carrying out restorative treatment, need for complex treatment and/or need for re-treating the teeth affected.

With regard to prevalence, most of the studies have been carried out in Europe and they show a prevalence of 2.8% to 25%.

The etiology of MIH has yet to be determined. Factors leading to this disturbance between the ages of 0 and 3 years are being looked for, such as: low birth weight, prolonged breastfeeding as a result of dioxins, perinatal and postnatal problems, upper respiratory tract disease, otitis, asthma, fever over 39° and/or the continuous administration of antibiotics.

Objective: To carry out a revision of the literature related to the etiology of Molar incisor hypomineralization.

Material and methods: A systematic revision of the literature available online was carried out in the PubMed database, Medline and Scielo. The articles were obtained electronically. The inclusion criteria were: articles in the English language, published between 2000 and 2009, and the keywords were: demarcated opacities, molar incisor hypomineralization, hypomineralization in first permanent molar, mih,

cheese molars, etiology and molar incisor hypomineralization, Amoxicillin molar Incisor Hypomineralization.

Conclusions: The etiology of MIH has yet to be determined, although there are environmental and systemic factors that are known to disrupt the amelogenesis process. Continuing this line of investigation is necessary to determine the causal factors of MIH.

10. DILACERATED INCISORS. TREATMENT OPTIONS

Borras C, Catalá M, Estrela F, Ferrer I

Máster Odontopediatría. Clínica Odontológica. Universitat de València

Introduction: Dilaceration is the term used to describe an anatomic distortion between the crown and the root of a permanent tooth. The etiopathogeny of this disorder is related to trauma to the upper primary incisors, especially when this occurs at an early age. It is due to the tight anatomic relationship between the root of the primary incisors and the crown of the permanent tooth which during the first stages of formation, show a laxity and fragility that makes them very vulnerable to blows.

The treatment proposed in the literature goes from surgical options, with the extraction of the retained tooth and the orthodontic closing of the space, substitution by means of a tooth-supported or implant-supported prosthesis, premolar autotransplant, and even more conservative methods that seek to reposition the dilacerated tooth.

Objectives: Our aim is to present examples of treatment using the more conservative techniques.

Material and methods: Four clinical cases are presented of dilaceration. We evaluate the different treatment alternatives aimed at achieving the correct position of the tooth in its physiological and anatomical position according to the primary position of the dilacerated incisor. *Case 1:* the patient was followed until the tooth erupted spontaneously. *Case 2:* fenestration to facilitate eruption. *Case 3:* fenestration and orthodontic traction. *Case 4:* direct surgical repositioning.

Results: The conservative techniques all achieved the correct repositioning of the tooth and the aesthetic and functional results were adequate.

Conclusions: We believe that these conservative methods should be considered as first-line treatment options for dilacerated retained incisors.

11. THE KINESIOGRAPH IN PEDIATRIC DENTISTRY. A TOOL FOR REGISTERING MANDIBULAR MOVEMENTS

Ladrón de Guevara AC, Mayné R, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: The masticatory system is capable of exerting intense force through the execution of exact

movements. The precision of the movements is very important in order to avoid damaging the stomatognathic system and for maximizing efficiency. Alternating bilateral mastication is ideal, as it produces normal anteroposterior development of both the upper and lower jaws.

The kinesiograph permits registering the dynamic movements of the mandible on masticating, swallowing and speaking, in addition to other functional mandibular movements (laterality, maximum aperture and resting position). It is easy to use, comfortable for the patient and precise enough for registering quantitatively the mandibular movements. However, the equipment is complex and costly and trained operators are required.

The kinesiograph is made up of a magnet that is attached to the opening of the lips, under the mandibular incisors. Various sensors positioned on the face of the patient and fixed to the head using a mask, register mandibular movements on the frontal, sagittal and horizontal planes.

The kinesiograph is connected to a computer that traces three paths in different colors, which represent the components of the mandibular movements. The kinesiograph software provides a graphic recording of the movements in order to analyze the displacement through space of the mandible and it measures the movements with a precision of 0.1 mm in all directions.

Objectives: Our objectives were to carry out a revision of the literature in order to evaluate the application of the kinesiograph in pediatric dentistry

Material and methods: A search was carried out in the PubMed database and the articles were obtained electronically. The inclusion criteria were: articles in which the kinesiograph had been used to register mandibular movement, the English language, and publications in dental journals between 1990 and 2009. The keywords were kinesiograph in children, masticatory cycle, chewing cycles, masticatory pattern.

From the search 1337 articles were found, of which 11 articles were chosen, as they met the inclusion criteria mentioned.

Conclusions: The use of kinesiographs allows the non-invasive detection and tridimensional registering of mandibular movements carried out on masticating, swallowing and/or speaking.

12. FIRST VISIT TO THE PEDIATRIC DENTIST

Farré E, Cuadros C, Lorente AI, Sáez S, Bellet LJ

Departamento de Odontopediatría. Facultad de Ciencias de la Salud. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introduction: The American Association of Pediatric Dentistry, the Spanish Society of Pediatric Dentistry and the European Academy of Pediatric Dentistry, recommend that children visit a Pediatric Dentist after the eruption of the first tooth, or before the first year of life in order to carry out a preventative consultation.

It is important that we know what we should evaluate in this first visit to the Pediatric Dentist. In addition to the proper examination, it is important to give parents instructions with regard to dietary habits (breastfeeding,

bottle-feeding, sweet foods and juices), behavioral habits (hygiene, pacifiers, digit sucking) and therapeutic processes (fluoride, caries, eruption and injuries).

Objectives: Our aim was to carry out a protocol on the aspects to be treated in the first dental visit in order to establish an educational base regarding prevention which will last the life of the child, in such a way that dental care is started and good oral health is achieved.

Methods: A revision of the literature was carried out using different articles from the electronic database in PubMed between 1999 and 2010 in addition to using books at the university library. The keywords used in the search were early childhood caries (ECC), first dental visit, infant oral health, prevention, nutrition, caries, fluoride, breast-feeding and non-nutritive sucking habit.

Conclusion: It is during early childhood that certain types of behavior are established and when hygienic habits are learnt, and therefore it is at this stage that education programs on orodental health should be started. The protocol has been made to facilitate at all times the oral health of the baby so that all aspects of prevention are carried out correctly in order that future dental caries as preschoolers are avoided.

13. BREASTFEEDING AND PHARYNGEAL MUSCLE DEVELOPMENT

Abaitua A, Anta A, Brizuela A, Elorriaga I, Rámila E
Universidad del País Vasco/EHU

Introduction: The immunological and nutritional benefits of breastfeeding versus artificial breast milk have been well demonstrated in the literature. Similarly, the arrangement of the muscles that are involved is different in both feeding methods, and the development of the surrounding anatomical structures is significantly affected. Breastfeeding is responsible for the masticatory muscles maturing. The movement of these muscles, while limited in the newborn child, will help the muscular system mature by means of breastfeeding or natural milk. It can therefore favor the development of the pharyngeal muscles, allowing an increase in the pharyngeal lumen which is of great importance in ventilation procedures and for preventing apnea.

Objectives: Our objective was to examine if there is a positive relationship between breastfeeding and a greater pharyngeal diameter.

Subject, material and methods: A study was carried out on a sample of 68 randomly chosen subjects, 29.4% were males and 70.6% were females, who were aged between 7 and 46 years. They all underwent a lateral skull telerradiography with teeth in occlusion, standing upright, 5 seconds after swallowing (this was aimed at obtaining the same resting position of the pharyngeal muscles of the subjects in the study). Measurements were taken through this graphic registry of bone structures to observe the craniofacial type and pharyngeal diameter at four different points. We therefore evaluated the presence or not of bad habits such as oral breathing, digit sucking, lingual and labial interpositioning, all closely related to structural as well as functional problems that affect craniofacial and muscular development.

Results: After the analysis of the results it was noted that 76.5% of the subjects had received maternal milk, versus 23.5% who had been bottle-fed. The mean breastfeeding time in the sample was 5 months. The mean width of the pharyngeal tracts was 18.8 ± 6.3 , 11.65 ± 4.6 , 10.79 ± 2.8 y 10.75 ± 4.1 in the four points observed from the upper to the lower part.

Conclusions: There was a certain correlation between breastfeeding and a greater pharyngeal diameter, but no statistical significance could be established, possibly due to the size of the sample. This line of investigation should be continued.

14. MANAGING BRUXISM IN SPECIAL NEEDS PATIENTS

Martínez L, Valero M, Lobato B, Martín del Burgo M, Planells P

Universidad Complutense de Madrid

Introduction: The term bruxism was introduced by Forhman in 1931, who described it as the habit of grinding ones teeth. In children with special needs there is a high incidence of this pathology.

Objective: The object of this revision was to become familiar with the range of applicable therapeutic alternatives for these cases.

Material and methods: a search was carried out of the literature using the PubMed database from 1997 to date, including articles in English and Spanish and using the keywords bruxism, temporomandibular disturbance, autism, cerebral palsy, acupuncture and botox. The inclusion criteria were all the articles that were literature revisions, longitudinal studies and cases that were found in databases.

Results: We found 21 articles that discussed bruxism in children with special needs. The etiology of bruxism is multifactorial and the possible factors are occlusion disturbances, temporomandibular disorders, psychological disturbance, neurological and systemic factors. In children with special needs we found a high incidence of bruxism, especially of cerebral palsy, Down syndrome and disturbances in the area of autism.

The treatment of these patients tends to be complicated due to the difficulty they have of managing themselves. Various types of treatment have been described from orthodontic and modified bite wing to acupuncture and botox. However, there are no established protocols and the results obtained up until now are varied.

Conclusions: Bruxism in special needs patients is, to conclude, a pathology that can seriously affect dental tissues. It has a high prevalence and treatment is difficult. Studies are necessary to establish action protocols.

15. ORTHOPEDIC TREATMENT IN THE NEWBORN INFANT WITH A COMPLETE BILATERAL CLEFT LIP AND PALATE

Rovira E¹, Adobes-Martín M¹, Mínguez I², Gómez F³, Plasencia E¹

¹Universidad de Valencia. ²Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia. ³Unidad de Cirugía Maxilofacial Infantil. Hospital Universitario La Fe de Valencia

The treatment protocol is presented for the first months of life of a patient with a complete bilateral cleft lip and palate who is in the Fissures Department of the University Hospital La Fe.

Each phase is illustrated with photographs, from the first visit when just a few days old, to when the first surgical intervention took place. The orthopedic treatment with an obturator is shown.

16. AN ORTHOPEDIC APPLIANCE FOR THE NEWBORN INFANT WITH A COMPLETE UNILATERAL LIP AND PALATE FISSURE

Adobes-Martín M¹, Rovira E¹, Mínguez I², Gómez F³, Gandía JL¹

¹Universidad de Valencia, ²Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia, ³Unidad de Cirugía Maxilofacial Infantil, Hospital Universitario La Fe de Valencia

Objective: Our aim was to demonstrate the changes achieved in maxillary and alveolar remodeling by means of a palatal obturator plate (POP), and to explain the action protocol followed at the Children's Hospital La Fe in Valencia. It was also to try to unify criteria for action protocols for non-syndromic children with complete unilateral cleft lip and palate.

Materials and methods: Clinical cases are presented with all the action methodology for using the POP and the clinical results after using this plate.

Conclusion: The orthopedic appliance that we present helps treating children with CUCLP as the distance is reduced between the segments of the fissure by the alveolar crest, while leaving the fissured elements of the lip in a better condition for surgical intervention.

17. PROTOCOL FOR MEDIATING IN THE ORAL HEALTH OF FISSURED PATIENTS

Pinés B, Albericio M, Martínez E, Miegimolle M, Planells P

Universidad Complutense de Madrid

Introduction: The cleft lip palate is a congenital structural deficiency as a result of an incomplete fusion of the face during the embryonic stage. It is the most common craniofacial malformations in the world with a global incidence rate of approximately one per 600 live births, although this number varies according to the continent, race and population.

Apart from the functional anomalies, as in oral respiration, swallowing disturbances, abnormal pronunciation and hearing, there may be disturbances at an intraoral level (malocclusion, dental structure disturbance, and secondary sequelae after therapeutic interventions).

All this leads to a greater incidence of caries and periodontal disease, as has been demonstrated in some studies. Developing protocols for these patients, which should be aimed at oral health maintenance as from birth, is fundamental.

Objetives:

1. To educate healthcare professionals on preventive measures for fissured patients.
2. To make parents and the children themselves aware of proper nutritional habits, and correct oral hygiene.
3. To develop information leaflets for health care workers, as well as parents and children.

Material and methods: In order to draw up these protocols a search of the literature was made, and the databases of Compludoc, Pubmed and Scielo, with the keywords: cleft palate, cleft lip, oral hygiene, cleft care, oral health. We found 88 articles of which, based on the inclusion and exclusion criteria, 22 were used and 66 rejected.

In addition, the department of Pediatric Maxillofacial Surgery was visited in the La Paz Hospital of Madrid in order to observe the oral care received by the cleft lip and palate patients.

Conclusions: It is essential that children with cleft lips and/or palates have healthy primary teeth in order for the orthodontic and surgical treatment to be satisfactory, in addition to oral function, speech development and space maintenance. Therefore, given the large number of risk factors in these patients, forming strategies for oral health maintenance is necessary.

Fissured patients, in addition to their parents and health carers should be made aware of this issue and leaflets with clear and representative information should be developed.

Project finance: This project was financed through a collaboration grant from the Dentistry Department of the UCM.

18. THERAPEUTIC DECISION MAKING IN MOLAR HYPOMINERALIZATION

Catalá M, Velló A, Estrela F, Borrás C, Valls P

Máster de Odontopediatría, Clínica Odontológica, Universitat de València

Introduction: Molar-incisor hypomineralization is a disturbance with a systemic origin affecting one or more permanent primary molars, which is often associated with incisors. The prevalence of this condition is variable, but the clinical implications are important and they often represent a challenge for the professionals that have to attend these children.

Objective: The objective of this work is to put together an algorithm for taking therapeutic decisions in molars with hypomineralization.

Material and methods: The different circumstances in which this condition can arise are analyzed and, based on our experience and the literature available, the different situations and therapeutic options are outlined.

Results: in order to take decisions, the symptomatology, extension, intensity of the condition, risk of functional deterioration, viability and occlusion, and other parameters should be considered.

Conclusions: The molars affected with hypomineralization require an effort by the clinician and continuous updates in order to be able to choose the best option for the child requiring treatment at all times.

19. ORTHOPEDIC AND FUNCTIONAL TREATMENT OF CLASS III MALOCCLUSION

Cejudo L, Ferrer I, Riveras C, Zaragoza A, Pérez V
Máster de Odontopediatría, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad de Valencia

Introduction: When Class III malocclusion develops, the genetic component is highly relevant, however, the etiology is still multifactorial and the interaction between inheritance and the environment may increase or alleviate this pathology. The orthopedic treatment of Class III malocclusion during the early years has the advantage of being relatively quick as first phase treatment, which permits optimizing the second phase and it may avoid surgical intervention that is often bi-maxillary and that may even be followed by a relapse.

Objectives: To present the orthopedic treatment of two patients aged 5 and 7 years who had Class III malocclusion. This was carried out in the master's degree course in Pediatric Dentistry in the Faculty of Medicine and Dentistry at the University of Valencia.

Materials: The patients underwent an extraoral and intraoral clinical analysis before and after the treatment, as well as panoramic radiographies and lateral telerradiographies of the skull from which the cephalometric analysis was carried out.

Method: The patients were treated with a combination of antero-posterior expansion and displacement appliances for the jaws. We tried to make the treatment as simple and as short as possible. The inspection visits were carried out two weeks later and then every 3 to 4 weeks, and an attempt was made to motivate both parents and patients as much as possible. The treatment was aimed at influencing initial growth changes, and to achieve proper masticatory function.

Conclusions: The true objective of the orthopedic treatment for Class III malocclusion is to achieve good anterior guidance and physiological mastication so that environmental factors that can increase this pathology are avoided and so that prognosis is more favorable.

20. THE HUMAN PAPILLOMAVIRUS, PEDIATRIC DENTISTS AND THE VACCINATION

Del Valle A, Esteban L, Reyes A, Romero P, Romero M

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid

Introduction: Following its approval by the European Union, the human papillomavirus is now recommended in Spain a year later. Despite the efforts by the health authorities to advise health professionals of the advantages and benignity of this vaccine, it is a fact that, in our opinion it can easily be seen that pediatric dentists are not sufficiently acquainted with it to enable them to recommend this vaccine to the girls or adolescents that do not currently belong to a group that the Inter-territorial board of the National Health System includes for systematic vaccination.

Pediatric dentists, primary health care members and professionals with diagnostic and therapeutic responsibilities for oral lesions of the human papillomavirus, should have documented replies for questions related to the vaccination against this virus.

Objectives: The ultimate aim of this work is to put at the disposal of pediatric dentists information to facilitate decision making when they are consulted on this vaccination.

Methods:

- A search was carried out of the data on this virus.
- A search was carried out of the data related to the vaccines that are currently recommended as well as on the legislation regarding their application.
- The attitudes and decisions adopted by the different Spanish Autonomous Communities and by the different countries around us were analyzed.
- A search was carried out on how it is being administered and an analysis made.
- A search was carried out of the known side effects and the degree of protection against the vaccine.

Conclusion: This work is only aimed at enabling pediatric dentists to take decisions with regard to HPV when they are questioned about it. Were we to present one or more conclusions, we could be accused of deontology, and of being politically incorrect, given that we could influence the taking of decisions with regard to a measure that is merely preventative and is, as such, subject to effects on the individual and, more especially, on a group of citizens. It is up to pediatric dentists themselves to draw their own conclusions.

21. XYLITOL: NO MORE CARIES

Riad E, Illán E, Riobobos MF

Universidad Alfonso X El Sabio, Madrid

Introduction: In this document we will highlight the characteristics of xylitol and its anticariogenic effects. It is a pentitol that can be found in many fruits, vegetables, yeasts, fungi and lichens. It should be mentioned that xylitol inhibits the growth of *Streptococo pneumoniae*, which is responsible for otitis media. It reduces DMFT scores more than any other methods, and for this reason it has been called "a molecular tooth brush". Regarding periodontal disease, it has a preventative effect, and it reduces *Candida albicans*. It has been recognized as safe by the FDA and the WHO. It is safe in pregnancies, diabetes and hypoglycemia.

With regard to its anticariogenic properties it is beneficial as calcium and phosphate ions are stabilized in the saliva and the acid cannot be metabolized by most bacteria. As a result of a reduction in the acid component, there is an increase in salivary flow that produces an increase in pH, which favors remineralization of the lesions of incipient enamel caries. The acquired pellicle volume is reduced, and the growth of bacteria such as *Streptococcus Mutans* is inhibited.

Objectives: The effect of consuming xylitol is analyzed together with the action that this has on the oral cavity.

Material and methods: A systematic revision of the literature was carried out in journals and electronic

databases, in which xylitol was the main component of the study.

Conclusions: The consumption of xylitol as the only measure for preventing dental caries is not sufficient. If we use it in conjunction with good oral hygiene, the incidence of new caries is 50-80%. If mothers consume xylitol during pregnancy there is a 70% reduction in the rate of caries in their children. The administration in the form of chewing gum is efficient. Better anti-caries results are

obtained the longer it is masticated, and with natural chewing gum.

For reducing the incidence of caries in the long term chewing gum with xylitol should be masticated for a year before dental eruption, and a reduction in new caries of 93% will be achieved. It should be pointed out that if administered in high doses, above 30-40gr/per day in a single dose, it may lead to stomach aches, and temporary diarrhea.

I Reunião da Sociedade Portuguesa de Odontopediatria

Porto, 20-22 de maio de 2010

Comunicaciones Orales

1. *Autotrasplantes dentales: una solución en Odontopediatria*
M. Ferreira, H. Ferreira, E. Carrilho
2. *Bacterias cromogénicas*
R. Gomes, D. Costa
3. *Cambios dento-esqueléticos después de la expansión rápida del maxilar*
P. Sousa-Santos, J. Moreira, A. Gonçalves, T. Vale
4. *Consulta de Odontopediatria para el bebé*
S. Rosa, B. Lemos, R. Marinho, M. Castro, C. Andrade
5. *El diagnóstico de abuso infantil en la consulta de Odontopediatria*
M. Crespo, D. Andrade, L. Alves, V. Macho, C. Arenas
6. *El láser en Odontopediatria*
T. Oliveira, E. Paiva, L. Ferreira, C. Vieira
7. *El potencial del xilitol en pacientes pediátricos*
C. Pinto
8. *Enfoque odontopediátrico para niños con insuficiencia renal crónica*
J. Castro, A. Marino, B. Lemos, S. Rosa, D. Andrade
9. *Estudio del conocimiento y actitud de las madres sobre la transmisibilidad de la caries*
T. Vale, P. Sousa-Santos, A. Gonçalves, J. Moreira
10. *Hábitos alimenticios y salud oral en Odontopediatria*
M. Torres, J. Gonçalves, S. Faria, L. Ferreira, E. Paiva
11. *Intercepción de mordida abierta en la dentición mixta*
R. Hintze
12. *Intervención temprana en los hábitos de succión. Clave del éxito*
M. González, A. Gonçalves, P. Sousa-Santos, T. Vale
13. *La caries dental en niños con sobrepeso y obesidad*
P. Carneiro, C. Vieira, L. Ferreira, C. Manso, E. Paiva
14. *Odontopediatria para los bebés: protocolo de prevención e intercepción de la maloclusión*
B. Lemos, S. Rosa, A. Marino, M. Castro, A. Macedo
15. *Ortodoncia preventiva e interceptiva en la consulta de Odontopediatria*
J. Marques, A. Soares, L. Alves, B. Lemos, A. Maló
16. *Patrón alimentario y de salud oral en niños institucionalizados en India y Nepal*
P. Ferreira, M. Silva, J. Frias-Bulhosa
17. *Radiografías en Odontopediatria. Técnicas e indicaciones clínicas*
F. Roque, B. Seabra, J. Costa, S. Ambrósio

Comunicaciones Pósteres

1. *Caries precoces de la infancia: revisión de la literatura*
R. Correia, G. Venancio, T. Valle
2. *Displasia ectodérmica: caso clínico*
P. Braga, P. Roque, F. Gabriel, M. Seabra, J. Blanco
3. *El impacto del asma en la salud bucal de los niños*
F. Neves, E. Paiva
4. *El tratamiento de ortodoncia en pacientes con síndrome de Down*
A. Dias, A. Lopes, K. Costa, M. Gomes, A. Maló
5. *El uso prolongado del chupete. Consecuencias*
D. Paiva, T. Vale, J. Moreira, A. Gonçalves, P. Sousa-Santos
6. *Enfoque ortodóncico de la gestión del espacio en dentición mixta*
T. Rodrigues, N. Brito, S. Alves

7. *Fenotipo de Nance-Horan. Intercepción*
I. Côte-Real, D. Smith, A. Macedo, P. Tavares, P. Vaz
8. *Hipomineralización incisivo-molar: soluciones clínicas en Odontopediatría*
E. Paiva, C. Vieira, L. Ferreira
9. *Identificación del maltrato infantil: cómo actuar legalmente*
A. Lobo, J. Carvalho, T. Vale, J. Moreira
10. *La prevalencia de lesiones bucodentales en la consulta dental del Centro de Emergencias de la Salud en Castelo de Paiva*
M. Pasos, J. Frias-Bullhosa, L. Ferreira
11. *Los potenciales efectos anticariogénicos de los polifenoles de las bebidas estimulantes*
A. Lopes, A. Dias, K. Costa, M. Gomes, M. T. Xavier
12. *Mantenedor de espacio. Caso clínico*
L. Loureiro, I. Corte-Real, A. Macedo, C. Andrade, P. Vaz
13. *Mantenedor de espacio removible anterior. Caso clínico*
C. Pintado, L. Loureiro, A. Macedo, C. Andrade, P. Vaz
14. *Odontoma compuesto en el paciente infantil. Caso clínico*
C. Vieira, E. Paiva, L. Ferreira
15. *"ParanhoSorridente", Programa de Salud Bucal de la Comunidad*
I. Pires, C. Leitao, V. Macho, P. Vaz, M. Resende
16. *Primera visita de Odontología pediátrica. Enfoque al niño*
A. Gonçalves, P. Sousa-Santos, M. González, J. Moreira, T. Valle
17. *Rehabilitación oral fija del segmento anterior en la dentición temporal*
M. Chaves, B. L. Lim, B. V. Milagro
18. *Rehabilitación oral después de la avulsión en la dentición temporal anterior*
C. Capelo, A. Carvalho Sousa, R. Gomes
19. *Rehabilitación protésica en odontología pediátrica. Caso clínico*
A. Marino, M. Castro, S. Rosa, B. Lemos, A. Macedo
20. *Relación entre la lactancia materna y el correcto desarrollo estomatognático del bebé*
C. Martins, D. Rios, M. Machado
21. *Respirar por la boca en el paciente pediátrico: correlación entre la oclusión y la postura*
A. Soares, J. Marques, R. Sequeira, B. Lemos

Comunicaciones Orales

1. AUTOTRASPLANTES DENTALES: UNA SOLUCIÓN EN ODONTOPEDIATRÍA

Ferreira M, Ferreira H, Carrilho E
FMUC

Introducción: Los trasplantes autólogos de dientes constituyen un enfoque terapéutico en los casos de pérdida de dientes por un traumatismo, caries o aplasia, principalmente en los adolescentes que no han terminado el crecimiento facial y el tratamiento con implantes no se recomienda debido al riesgo de las coronas de los implantes se quedaren en infra-oclusión, ya que el crecimiento se produce en la dirección vertical. Este trabajo corresponde a los dientes perdidos irremediamente por un traumatismo, o ausentes por agenesia y su sustitución por autotrasplantes.

Materiales y métodos: En este trabajo, los autores presentan dos casos clínicos de pacientes con agenesia de segundos premolares inferiores y un caso de dos incisivos centrales con reabsorción de reemplazo debido a un traumatismo dental, en que fueron realizados autotrasplantes dentales. Los trasplantes se realizaron para alveolos en cicatrización o para alveolos recién formados. Se ha hecho la evaluación periódica clínica y radiográfica de las alteraciones pulpares y de las superficies radiculares, que ocurrió en esos dientes trasplantados.

Resultados: Los controles efectuados después de 10 días, 1 mes, 3 meses, 6 meses, 12 meses y anualmente, entre 28 y 45 meses ($37 \pm 8,5$ meses/Med \pm SD), no hubo pérdida ningún diente trasplantado ni el desarrollo de la reabsorción de reemplazo. Todavía fue necesario realizar un tratamiento de endodoncia en sólo un trasplante debido a la pérdida de la vitalidad y el desarrollo de la periodontitis apical.

Conclusiones: La reinserción de los trasplantes en su nueva ubicación se ha realizado correctamente, independientemente de la técnica quirúrgica; los trasplantes dentales son un tratamiento capaz de rehabilitar fisiológica y estéticamente a los pacientes con pérdida de dientes por traumatismo y en situaciones de agenesia. Los trasplantes dentales deben formar parte de los planes de tratamiento en ortodoncia y odontopediatría.

2. BACTERIAS CROMOGÉNICAS

Gomes R, Costa D

Introducción: Las pigmentaciones extrínsecas de los dientes son usualmente causadas por ciertos alimentos o bebidas, cariostáticos, drogas, amalgama o tabaco. Bacterias cromogénicas tales como la *Prevotella melaninogénica* están relacionadas con la placa dental negra, comúnmente llamada de la "línea de negra". La presencia de estas bacterias, a pesar de la apariencia estética-

mente desagradable, se ha asociado con una baja incidencia de caries.

Objetivos: El objetivo de este trabajo es proporcionar orientación a los dentistas a través de una revisión de la literatura y presentación de casos clínicos, la etiología, prevalencia, la microbiología y la eliminación de la pigmentación extrínseca causada por una bacteria cromogénica.

Materiales y métodos: Amplia revisión de la literatura sobre las bacterias cromogénicas. Se han seleccionado los casos clínicos de niños que asisten a la consulta de Odontopediatría con bacterias cromogénicas y tras el consentimiento informado, se tomaron fotografías y datos sobre los hábitos de cepillado, dieta sólida y líquida e historial de medicación.

Conclusión: A pesar de la prevalencia de niños que presentan las bacterias cromogénicas no es alta, los odontopediatras e otros profesionales de salud oral deben poseer conocimientos y habilidades adecuados para tranquilizar a los pacientes y familiares, por lo general muy ansioso por lo estético.

3. CAMBIOS DENTO-ESQUELÉTICOS DESPUÉS DE LA EXPANSIÓN RÁPIDA DEL MAXILAR

Sousa-Santos P, Moreira J, Gonçalves A, Vale T
ISCS-N

Introducción: La tele-radiografías frontales están presentes en diversos estudios clínicos y de investigación, especialmente en casos de asimetría facial, en la evaluación transversal del maxilar superior y del crecimiento. Este tipo de radiografía se presenta como un método eficaz para la visualización y la diferenciación de los efectos de ortodoncia y ortopedia después de la expansión rápida del maxilar (ERM).

Objetivo: Evaluar cefalométricamente posibles cambios dento-esqueléticos después de la expansión rápida del maxilar con el expansor Hyrax modificado.

Métodos: La muestra está compuesta por 21 niños de edades comprendidas entre 7 años y 6 meses a 16 años y 5 meses. Los rayos X se realizaron en el momento T1-inicio del tratamiento, antes de colocar el aparato y momento T2-final del tratamiento, después de retirar el dispositivo. Las distancias cefalométricas esqueléticas y dentales analizadas fueron: altura inter-maxilar, ancho maxilar, mandíbular y nasal y las distancias dento-faciales, entre los ápices de los molares superiores, entre los ápices de los incisivos superiores, interincisiva, entre las coronas de los molares superiores y entre las coronas los molares inferiores y los ángulos fronto-facial e interincisivo superior.

Resultados: Los resultados mostraron que la mayoría de los cambios observados fueron estadísticamente significativos después del tratamiento, excepto para la

anchura de la mandíbula, altura inter-maxilar y distancia inter-coronas de los incisivos superiores y primeros molares inferiores. La anchura maxilar aumentó 3,83 mm, ancho nasal 2,85 mm, la distancia dento-facial derecha disminuyó 2,3 mm e izquierda disminuyó 2,58 mm, la distancia entre las coronas de los molares superiores aumentó 5,39 mm, la distancia entre ápices de los molares 4,74 mm y inter-ápices de los incisivos 2,04 mm. El ángulo inter-incisivo aumentó en 6,35° y los ángulos fronto-facial disminuirán, el derecho 3,15° y el izquierdo 3,48°.

Conclusión: La expansión maxilar realizada con el aparato Hyrax ha producido una vestibularización de los dientes de anclaje tanto coronal como de la raíz. La separación tuvo lugar de manera triangular con la base mirando hacia abajo y el vértice hacia la sutura fronto-nasal. No hay cambios en la anchura de la mandíbula y la dimensión vertical.

4. CONSULTA DE ODONTOPEDIATRÍA PARA EL BEBÉ

Rosa S, Lemos B, Marinho R, Castro M, Andrade C
Máster de Odontopediatría FMDUP

Introducción: Siendo la caries una enfermedad infecciosa susceptible de prevención, es reconocido internacionalmente la salud bucal del bebé como una base desde la cual se proporciona atención educativa y preventiva con el objetivo de lograr una cavidad oral sana. Lo ideal sería el establecimiento de un protocolo de prevención prenatal con asesoramiento de las madres. De acuerdo con las recomendaciones actuales de las Academias Europea e Americana de Odontopediatría, la consulta de odontología pediátrica debe ocurrir hasta el primer año de vida, idealmente en torno a los 6 meses, con la erupción de los primeros dientes. La consulta del bebé permite proporcionar recomendaciones a los padres sobre la higiene bucal, dieta, tratamiento de fluoruro, hábitos orales y traumatismos dentales. Puesto que la cavidad oral sólo es colonizada por flora normal después de la erupción de los dientes temporales y la colonización se produce vertical de madre a hijo, esta precaución se justifica, ya que nos permite identificar el riesgo de caries, para establecer las cautelas necesarias para reducir esta colonización y por lo tanto el mantenimiento de la salud oral.

Objetivo: El objetivo de los autores es, a través de una revisión de la literatura, hacer hincapié en la importancia de consultar al bebé y establecer directrices para su atención en la consulta de Odontopediatría.

Métodos: Los autores realizaron una búsqueda en libros recientes de la especialidad complementado por una búsqueda en la base de datos de PubMed/Medline, Science Direct, utilizando palabras clave como los términos *infant, babies and children* asociados con *pediatric dentistry* y *oral health care*. Como límites, publicaciones que van desde los años 2000 a 2010, escritas en inglés con resumen disponible. Se obtuvieron un total

de 553 artículos, 20 artículos fueron seleccionados de acuerdo a su pertinencia, los contenidos científicos disponibles sobre el resumen y el factor de impacto.

Conclusión: El monitoreo de los niños por los odontopediatras en el primer año de vida permite un protocolo para establecer el asesoramiento preventivo de los padres, el establecimiento de una relación duradera de confianza con el niño, factores necesarios para mantener la salud oral.

5. EL DIAGNÓSTICO DE ABUSO INFANTIL EN LA CONSULTA DE ODONTOPEDIATRÍA

Crespo M, Andrade D, Alves L, Macho V, Arenas C
FMDUP

Introducción: El abuso de niños y jóvenes es un problema frecuente en todo el mundo que va más allá de la etnia, clases religiosas, culturales, económicas y sociales. En los EE. UU., los servicios de protección de los niños reportan por año, más de 1 millón de casos de abuso infantil o negligencia. En Portugal, en 2008, fueron seguidas en las Comisiones para la Protección de Niños y Jóvenes en Riesgo, 65.887 niños abusados o en riesgo. El abuso de niños y jóvenes pone en peligro el desarrollo físico, emocional, intelectual, e incluso contra su propia vida. Existe un marco de indicadores de la lesión (signos y síntomas) sugestivos de abuso en el nivel de los tejidos blandos (contusiones, laceraciones, contusiones) y tejidos duros (fracturas) que permiten un diagnóstico. Los odontólogos e especialmente los odontopediatras, deben intervenir en este problema al hacer un diagnóstico temprano y agilizar la denuncia a las autoridades competentes, que tienen un papel directo en la protección de la víctima y en la investigación criminal.

Objetivos: En este estudio, cuyo objetivo es demostrar la importancia de la Odontología Pediátrica en el diagnóstico y denuncia de abuso de niños y jóvenes y describir los indicadores (signos y síntomas) orofaciales que permiten identificar la sospecha de abuso.

Materiales y métodos: Se ha producido una búsqueda de artículos publicados en la base de datos PubMed (www.pubmed.org) con las siguientes palabras: *child abuse AND pediatric dentistry, child abuse AND orofacial signs* y se encontró 95 artículos relacionadas con el tema. No se limitaron los criterios de búsqueda. De los artículos encontrados sólo 54 han demostrado relevancia después de leer el resumen, y de éstos, 11 artículos fueron excluidos de esta revisión porque no podemos encontrar el artículo completo.

Conclusión: El cráneo, la cara y el cuello son los sitios más frecuentemente afectados por el agresor, por lo que alrededor del 50% de las lesiones de abuso de menores y jóvenes ocurren en la región orofacial. Estos datos posicionan al odontopediatra en una posición única para hacer el diagnóstico de sospecha de abuso infantil. La detección, diagnóstico y prevención del abuso de los niños y jóvenes requiere la participación de todos los profesionales, incluido el dentista y en particular al

odontopediatra, con el objetivo último de proteger a la víctima. Esta realidad es ineludible y hay que asignar competencias a los odontopediatras.

6. EL LÁSER EN ODONTOPEDIATRÍA

Oliveira T, Paiva E, Ferreira L, Vieira C
FCS-UFP Porto

Introducción: En odontología pediátrica hay una preocupación creciente en el desarrollo de materiales y técnicas para simplificar los procedimientos operativos de los tratamientos dentales, ya que en esta especialidad, es fundamental involucrar a la maestría de la técnica con la psicología infantil, con el objetivo de hacer que el tratamiento sea más agradable y que haya la eliminación de la ansiedad del tratamiento dental del niño. De hecho, el láser se perfila como una solución a las diversas situaciones más complicadas o más morosas y que podría influir o incluso limitar ciertos tratamientos en la cavidad bucal de los niños.

Objetivos: Realizar una revisión de las aplicaciones del láser en Odontopediatría y el desarrollo y funcionamiento de esta tecnología en la práctica clínica.

Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda bibliográfica realizada en Medline, PubMed, en idioma Inglés, con las siguientes palabras-claves: *Paediatric Dentistry, Laser paediatric dentistry, Laser dentistry therapy*. De los resultados obtenidos se seleccionaron 35 artículos, revisiones clínicas y sistemáticas, publicados entre 1999-2009.

Resultados y conclusiones: La utilización del láser ha sido cada vez más común en odontología y presenta una gran diversidad de indicaciones y tratamientos en los tejidos duros y blandos en toda la cavidad oral. El láser permite tratamientos mínimamente invasivos en los tejidos duros y blandos, sin dolor durante el procedimiento con las mínimas molestias para el niño más allá de que su aplicación puede realizarse sin anestesia o con cantidades mínimas. El tratamiento con láser permite un postoperatorio sin síntomas y con frecuencia sin la necesidad de administrar analgésico o antiinflamatorios. La ausencia de agujas, el ruido y las vibraciones que proviene de la utilización de ciertos instrumentos necesaria en las técnicas convencionales permite tratar a niños con facilidad y eficacia. Todas estas ventajas facilitan la aceptación y promueven la reducción de los temores que puedan existir, sin embargo, hay evidentes limitaciones, inconvenientes y falta de conocimiento de su aplicación.

7. EL POTENCIAL DEL XILITOL EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

Pinto C
FCS-UFP

Introducción: La caries dental es una de las enfermedades bucodentarias más prevalentes y directamente responsable por la pérdida de dientes. Los factores die-

téticos y nutricionales son fundamentales como agente etiológico y van a interferir en el proceso de desarrollo de la caries dental. La dieta tiene un impacto local en el estado de la salud oral, mientras que la nutrición tiene un impacto del punto de vista sistémico, en la integridad de la cavidad oral.

Hay un creciente interés en la sustitución de azúcares "convencionales" por edulcorantes con características y propiedades similares, con la ventaja de no producir efectos nocivos y, a veces tener efectos beneficiosos sobre la salud, en particular la salud oral. Con lo que respecta específicamente a la caries dental, se están buscando alternativas a la sacarosa, que no produzcan ácidos orgánicos cuando fermentados por la microflora de la placa, o, idealmente, no tener la capacidad de ser metabolizado por esta.

La complejidad en la etiología y desarrollo de la caries dental y la respuesta individual del paciente surge principalmente de la interacción dinámica de tres factores locales en la cavidad oral. Ellos son: la presencia de dientes susceptibles, la microflora oral con bacterias cariogénicas e hidratos de carbono fermentables. El factor "tiempo" y la ausencia de uno de estos factores reducen considerablemente el riesgo de caries.

Aparentemente, el xilitol llena algunas ventajas en términos de salud oral y parece ser muy versátil y completo.

Objetivo: El propósito de la presentación es evaluar el efecto de la sustitución de la sacarosa y otros azúcares acidogénicos y cariogénicos, por el xilitol, aclarando su potencial, cuando se usa en pacientes pediátricos. También tiene la intención de conocer el papel de su interacción en el medio oral y la relación que establece con el desarrollo de la caries dental.

Metodología: Con respecto a la metodología científica, se realizó una revisión sistemática, basada en los siguientes *medical subject headings: xilitol, dental caries*. Para la pesquisa se utilizaron los siguientes límites: los artículos publicados en los últimos 10 años, estudios en humanos, metaanálisis y artículos de revisión, escrito en inglés, francés, alemán, italiano, español o portugués. Las bases de datos a la que apeló fueron los siguientes: BIREME/OPAS/OMS, PubMed, LILACS y artículos científicos que han ido apareciendo como referencias bibliográficas durante la búsqueda.

Conclusión: Se pretende moderar al mínimo el consumo de azúcares acidogénicos y cariogénicos, incluyendo orientación dietética a través de programas eficaces de prevención de la salud oral, que participen en las actividades educativas y de comportamiento. Queda así demostrado el potencial del xilitol cuando se utiliza con el fin de mejorar, mantener y optimizar la salud oral y general de los pacientes pediátricos.

8. ENFOQUE ODONTOPEDIÁTRICO PARA NIÑOS CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

Castro J, Marino A, Lemos B, Rosa S, Andrade D
Máster de Odontopediatría FMDUP

Introducción: En la enfermedad renal crónica ocurre una disminución progresiva e irreversible de la función

renal que conduce a una disminución progresiva del filtrado glomerular. Existen diversas etiologías que subyacen a esta enfermedad y su tratamiento consiste en cambios en la dieta, la corrección de las complicaciones sistémicas, la diálisis o trasplante renal. Existe una correlación entre los signos clínicos y síntomas y la causa y/o terapia asociada debido a trastornos metabólicos y fisiopatológicos que cursan con esta patología. Estos eventos se expresan en el sistema dérmico, cardíaco, sanguíneo, respiratorio, digestivo, inmunológico, esquelético, sistema nervioso central y endocrino. En la cavidad bucal, hay un mal olor secundario a la uremia, disgeusia, xerostomía y tanto el tejido blando y los tejidos duros, se ven afectados. En las exploraciones del tejido blando se encuentra palidez de mucosas, estomatitis, lesiones blancas y inflamación, sangrado e hiperplasia gingival. Los cambios en el tejido duro, al nivel de hueso, son secundarios a la osteodistrofia renal. Al nivel dentario, la hipoplasia del esmalte aparece en ambas denticiones, obliteración o calcificación de la cámara pulpar y la formación de sarro se incrementa. También hay una mayor propensión a las infecciones orales, incluidas las infecciones por *Candida albicans*.

Objetivo: Los autores desean aclarar, a través de la revisión de la literatura de la especialidad, el impacto de la insuficiencia renal en la salud bucal de los niños y establecer directrices para la práctica clínica.

Métodos: Los autores realizaron una búsqueda manual de libros de la especialidad en la facultad de Medicina Dentaria de la Universidad de Porto, a fin de definir la patología y la terapia, completada con una búsqueda en la base de datos PubMed. En este último caso se utilizó el término MeSH *renal failure, oral manifestations, antibiotic prescription y analgesic prescription*. La búsqueda fue limitada a artículos publicados desde los años 2000 a 2010 y escritos en inglés. Se obtuvieron un total de 107 artículos, 21 artículos fueron seleccionados en función de su relevancia, el contenido y tipo de publicación.

Conclusión: La prevalencia de la insuficiencia renal crónica ha ido en aumento debido al continuo progreso de las terapias disponibles. Aliado a esto, las repercusiones en la cavidad oral, lo que resulta de la patología y de los efectos adversos de los medicamentos, obligan al dentista a conocer este problema. Con esta conciencia se invoca la necesidad de establecer medidas preventivas para la salud oral y se alerta para las condiciones particulares de atención dental en estos niños.

9. ESTUDIO DEL CONOCIMIENTO Y ACTITUD DE LAS MADRES SOBRE LA TRANSMISIBILIDAD DE LA CARIES

Vale T, Sousa-Santos P, Gonçalves A, Moreira J
ISCS-N

Introducción: La caries dental es una enfermedad infecciosa y transmisible en el que el *Streptococcus mutans* es generalmente considerado como el principal agente etiológico. *Streptococcus mutans* y *Streptococcus sobrinus* son los microorganismos más asociados

con la caries dental en los humanos. El *Streptococcus mutans* se propaga a través de la población, sobre todo de la madre al niño, pero no exclusivamente, hasta los 2 años de edad. Los estudios que utilizan fenotipos y genotipos sugieren que la madre es la principal fuente de infección para el niño y que la saliva es el vehículo principal a través del cual la transferencia puede ocurrir por *Streptococcus mutans*. La velocidad y el grado de transmisión depende de varios factores, tales como el grado de infección materna, la frecuencia de contacto entre el niño y la madre de su dieta y su estado inmune. Aunque el conocimiento sobre la transmisibilidad de la caries está relativamente bien establecido en la literatura, es importante evaluar si este conocimiento se extiende al público en general, especialmente a las madres.

Objetivo: Evaluar el nivel de conocimientos y actitudes de las madres sobre la transmisibilidad de la caries dental, a través de una investigación.

Material y métodos: La muestra fue de 100 madres de niños de 0-5 años de Paredes. Se ha dado una encuesta de 14 preguntas simples, directas y cerradas. El estudio sólo incluyó a las madres, que son las personas que tienen mayor contacto con el niño y la principal fuente de infección-transmisión. La edad de los niños hasta los 5 años se debe a que hasta esta edad los niños tienen un mayor contacto con la madre, a través del beso y/o prueba de los alimentos.

Resultados: Un mayor porcentaje de madres en esta muestra es de nivel socio-económico y educativo medio. 65% de las madres encuestadas son conscientes de que la caries dental es una enfermedad, pero cuando le preguntaron si la caries dental se puede transmitir de una persona a otra el 60% dijo que no.

Conclusión: Este estudio nos lleva a concluir que todavía hay muchas dudas y conceptos erróneos sobre la transmisión vertical de la caries, de madre a hijo. Debemos ofrecer a la población en general y especialmente a las madres, una información clara y esclarecedora acerca de la transmisión de la caries dental, dándoles los cuidados para una buena salud bucal.

10. HÁBITOS ALIMENTICIOS Y SALUD ORAL EN ODONTOPEDIATRÍA

Torres M, Gonçalves J, Faria S, Ferreira L, Paiva E
FCS-UIP

Introducción: Las enfermedades orales son, por su alta prevalencia, uno de los principales problemas de salud en niños y jóvenes. Sin embargo, adecuadamente prevenidas pueden llevar a mejoras significativas en la salud. La comida tiene un papel crucial en la infancia y la adolescencia, teniendo una influencia decisiva en el desarrollo intelectual, emocional y social.

Objetivos:

— Conocer el estrato socio-económico, estado de salud oral y los hábitos de higiene oral e alimenticios de niños que asisten a la consulta de Odontopediatría en la FCS-UIP.

— Investigar la influencia del consumo de *snacks* y el uso de las máquinas de venta automáticas en la salud oral.

Materiales y métodos: Estudio observacional y transversal. Los datos fueron recolectados mediante encuestas a 100 niños de 6 a 12 años, entre octubre y diciembre de 2008. En el análisis estadístico se utilizó, como principal recurso, pruebas no paramétricas (SPSS vs.16.0, $\alpha = 0.05$).

Resultados: La mayoría de los padres de los niños tienen el 9º grado. 31% de los niños están libres de caries en la dentición primaria y 45% para los dientes permanentes. No hubo erosión dental en los niños. 53% cepillan los dientes 2 veces al día y 1% dice no cepillar. Se observó que el 56% tienen hábitos alimenticios "Muy malo" o "Malo" y un 35% "Regular". Sólo el 9% tienen hábitos clasificados como "Muy Bueno" o "Bueno". Se encontró una relación entre el uso de las máquinas de venta automática y la caries dental ($p = 0,005$) y que el consumo de leche es beneficiosa para la salud oral ($p = 0,00$). No se encontró asociación entre el consumo de snacks y la caries dental ($p = 0,322$).

Conclusiones: La mayoría de los niños tienen malos hábitos de alimentación y hábitos de higiene bucal razonable. El uso de las máquinas de venta automática no se asocia con malos hábitos alimenticios, sin embargo, existe una relación entre el uso de estas máquinas y la caries dental. No se encontró asociación entre el consumo de snacks y la caries dental. El consumo de leche ha demostrado ser beneficioso para la salud bucal de los niños. Se necesitan más estudios para poder validar algunas de las conclusiones que se encuentran. El papel del dentista es muy importante siendo que estos deberían aprovechar la oportunidad de privar con los niños y jóvenes para mostrarles los riesgos que una mala dieta puede tener sobre la salud oral y general.

11. INTERCEPTACIÓN DE MORDIDA ABIERTA EN LA DENTICIÓN MIXTA

Hintze R

Introducción: Hay diferentes causas y factores que convergen a la aparición de la mordida abierta, que es el origen de varios trastornos morfo-funcionales, por lo que es importante una intervención por tratamiento precoz y relativamente simple, que son indispensables para el desarrollo adecuado de la cara de un niño, si se hace en el momento y en condiciones adecuadas, y evitando, en muchos casos, la transmisión de la anomalía a la edad adulta.

Los casos clínicos presentados corresponden a niños de sexo femenino y masculino que aparecían en la primera consulta entre los 8 y 9 años y que tienen en común algunas características psíquicas, como la timidez, la cooperación y el entusiasmo para iniciar el tratamiento. Como un diagnóstico inmediato, la mordida abierta bien marcada, la presencia de deglución infantil y algunos trastornos del habla, lo que alertó a la familia.

Los resultados en estos dos casos, después de un tratamiento de ortodoncia, estaban recibiendo una oclusión neutral, resolviéndose todos los problemas funcionales, estéticos y psicosociales existentes.

Objetivos: Demostrar las consecuencias físicas, emocionales y psicosociales de una mordida abierta anterior en un niño en desarrollo, así como, la facilidad con que

puede ser resuelta esta maloclusión si se tratan en la edad de crecimiento facial. Se espera llamar la atención sobre la importancia y necesidad del tratamiento precoz de este tipo de casos clínicos.

Materiales: Para llevar a cabo esta presentación científica se utilizaron radiografías panorámicas, moldes de yeso y fotos intra- y extra-orales de los pacientes. El tratamiento de ortodoncia se llevó a cabo con aparatos biomecánicos con rejilla lingual.

Métodos: Para este estudio de ortodoncia se utilizó análisis de modelos (DDM, DDD y sobremordida), análisis fotográfico (análisis de la simetría facial, análisis del perfil y determinación del tipo facial). Para el tratamiento de la mordida abierta anterior se utilizaron métodos de ortodoncia funcional y biomecánica así como logopedia.

Conclusión: Con esta presentación se llama la atención de los médicos para la necesidad de actuar en el momento oportuno, es decir, en la fase de desarrollo del esqueleto facial del niño. Se verifica que en casos de severa mordida abierta anterior, aunque en edad pediátrica, a pesar de las consecuencias graves si no se hace nada, el tratamiento puede ser simple y eficaz, evitando así varios problemas en la edad adulta, tanto en las vías respiratorias, digestivas, en el habla y también psicosocial.

La participación de los pacientes en este tipo de tratamiento es fácil de obtener, ya que los resultados son rápidos, dando un mayor confort para el niño. El resultado final es muy satisfactorio y, si el tratamiento se lleva a cabo en la edad adecuada con los conocimientos necesarios de los profesionales, se obtendrá una oclusión neutral, sin necesidad de ningún otro tipo de tratamiento de ortodoncia más tarde en los dientes permanentes.

12. INTERVENCIÓN TEMPRANA EN LOS HÁBITOS DE SUCCIÓN. CLAVE DEL ÉXITO

**González M, Gonçalves A, Sousa-Santos P, Vale T
ISCS-N**

Introducción: Los hábitos de succión no nutritiva se han estudiado a fondo en la literatura.

Existen numerosos estudios que investigan las causas y los efectos que pueden causar estos hábitos en los niños, para que se intente, comprender la influencia de los mismos en las maloclusiones y disfunciones orofaciales.

También se observó que en muchos casos la extensión del hábito en el tiempo, pueden estar asociados con la permisividad de los padres y / o la ignorancia de las consecuencias de su mantenimiento.

Objetivo: Nuestro objetivo es analizar los estudios encontrados en la literatura, se resumen brevemente los últimos hallazgos sobre las posibles causas de esta parafunción.

Método: revisión de la literatura utilizando la base de datos PubMed/Medline (2000-2009). Fue llevado a cabo para recopilar datos en la literatura sobre los hábitos de succión no nutritiva y potenciales tratamientos terapéuticos para tratar de las diversas situaciones encontradas.

De esta manera tenemos la intención de mostrar un esquema de acción simple y fácil para que el profesional pueda intervenir de forma rápida y transmitir toda la información necesaria a los padres y educadores de los niños.

Conclusión: Después de buscar la literatura se concluye que la prevención y la intervención rápida son los mejores aliados en el desarrollo exitoso de las estructuras orofaciales de los niños.

13. LA CARIES DENTAL EN NIÑOS CON SOBREPESO Y OBESIDAD

Carneiro P, Vieira C, Ferreira L, Manso C, Paiva E FCS-UIP

Introducción: La obesidad infantil es un problema grave de salud pública de proporciones epidémicas. Del mismo modo, la caries dental afecta a un gran número de niños teniendo un fuerte impacto en su bienestar individual y en el desarrollo social.

Objetivos: a) Determinar la prevalencia de la caries dental en niños con sobrepeso y obesidad; y b) estudiar la relación entre el sobrepeso / obesidad y la caries dental.

Métodos: Estudio observacional y transversal. Después de obtener el consentimiento informado, fueron evaluados 269 niños, 5-9 años de la escuela EB1 Luis de Camões, Vila Nova de Famalicão. Cada niño respondió a una encuesta sobre los hábitos alimenticios, fue pesado, medido y sometido a un examen oral. En el análisis estadístico se utilizaron pruebas no paramétricas (SPSS vs. 17.0, $\alpha = 0,05$).

Resultados: Hubo un IMC normal en el 46,8% de los niños, obesidad en el 31,2%, sobrepeso en el 20,1% y 1,8% presentaba bajo peso. Un 46,3% estaban libres de caries en los dientes temporales, siendo la media de los dientes temporales y permanentes cariados de 1,74 ($\pm 2,22$) y 0,30 ($\pm 0,88$) respectivamente. La prevalencia de caries dental en niños con sobrepeso fue de 74,7% (95% IC: 63,1-86,3%) y con obesidad del 63,1% (95% IC: 52,8-73,4%). Se observó una fuerte asociación entre la caries dental en los dientes temporales y el IMC ($p = 0,071$). El número de dientes temporales cariados se asocia significativamente con el consumo de alimentos azucarados ($p = 0,035$) y la ingesta de refrigerantes ($p = 0,01$). Además, la frecuencia de consumo de fast-food ($p < 0,01$) y de alimentos azucarados ($p = 0,05$) se asocia con el IMC, siendo que, los niños que regularmente comen fast-food y alimentos ricos en azúcar tienen un IMC más elevado.

Conclusiones: Los niños que tenían un alto índice de masa corporal (sobrepeso y obesidad) tenían una alta prevalencia de caries dental. Es esencial que los dentistas mantengan la conciencia de esta epidemia, porque la obesidad parece tener impacto en la salud dental. Es importante que no sólo se enfoque la cavidad oral, sino también se sensibilice y motive a los pacientes para una alimentación sana.

14. ODONTOPEDIATRÍA PARA LOS BEBÉS: PROTOCOLO DE PREVENCIÓN E INTERCEPCIÓN DE LA MALOCLUSIÓN

Lemos B, Rosa S, Marino A, Castro M, Macedo A
Máster de Odontopediatría FMDUP

Introducción: Durante muchos años, la odontología ha sido vista como una especialidad que sólo se centraba en los principios de la curación, sin embargo, en la actualidad, este concepto se supera en una organización más educativa y preventiva, centrándose su campo de acción en la promoción de la salud bucal del paciente. Según las recomendaciones de la Academia Europea e Americana de Odontología Pediátrica, el momento ideal para el comienzo de las consultas debe ser realizado hasta el 1er año de vida o cuando erupciona el primer diente temporal. Estas primeras visitas tienen por objeto proporcionar a los padres información detallada acerca de la higiene bucal, educación nutricional y la atención relacionada con la adquisición de malos hábitos. Con respecto a la maloclusión, su origen es, en muchos casos, por hábitos nocivos que pueden ocurrir durante la infancia, a saber, la succión no nutritiva, los hábitos alimenticios, trastornos de la función respiratoria, postura incorrecta de la lengua entre otros.

Objetivos: El propósito de esta presentación es a través de una revisión de la literatura, revelar la importancia del seguimiento temprano y multidisciplinar del bebé en la consulta de Odontopediatría. Los autores pretenden realizar un análisis comparativo y una revisión de estudios publicados, así como la elaboración de un protocolo para la prevención e intercepción de maloclusiones en la primera infancia.

Materiales y métodos: una búsqueda bibliográfica se realizó a través de libros recientes, así como de la especialidad a través de PubMed/Medline y Science Direct utilizando como palabras clave *babies and children*, *malocclusion*, *dentofacial growth* y *newborn infant*. 17 artículos fueron seleccionados de acuerdo no sólo con el año de publicación (1995-2009), pero también teniendo en cuenta los conocimientos científicos disponibles en el resumen y la asignación de tipo de publicación, haciendo especial hincapié en las revisiones sistemáticas.

Conclusiones: La aplicación de una odontología pediátrica para el bebé y, más concretamente, un programa de prevención e intercepción de maloclusiones, cuyo principal objetivo es no sólo la educación y el conocimiento de los padres sobre la importancia de la salud bucal de sus hijos, sino también proporcionar un correcto desarrollo cráneo-dento-facial del niño, prevenir e interceptar maloclusión a través de maniobras y ejercicios miofuncionales.

15. ORTODONCIA PREVENTIVA E INTERCEPTIVA EN LA CONSULTA DE ODONTOPEDIATRÍA

Marques J, Soares A, Alves L, Lemos B, Maló A

Introducción: La ortodoncia preventiva tiene como objetivo la preservación de la integridad de la oclusión normal en un momento dado. Aunque eso sea posible para impedir el establecimiento de una maloclusión en determinadas circunstancias, el tratamiento de ortodoncia interceptiva puede ser muy útil para reducir la gravedad de los problemas de ortodoncia. Sin embargo, esto no excluye la necesidad de un tratamiento futuro.

Objetivos: Este estudio tiene como objetivo mostrar algunas situaciones que requieren tratamiento de ortodoncia interceptiva, cuál es el momento ideal para su aplicación y los diferentes tipos de tratamiento que pueden llevarse a cabo.

Materiales y métodos: Esta revisión se basa en una búsqueda bibliográfica realizada en PubMed/Medline, Science Direct, 20 referencias fueron seleccionadas basadas en las palabras clave *Preventive and Interceptive Orthodontics*. La selección se basa no sólo en el año de publicación 2005-2010, en el tipo de publicación se destaca la presencia de los ensayos randomizados y revisiones sistemáticas. También se consultó a los libros de referencia en este ámbito y se completó con fotos de casos clínicos.

Conclusiones: La ortodoncia interceptiva es algo a valorar en los pacientes con maloclusiones en la dentición temporal y mixta, con el objetivo de reducir el problema de futuro, e incluso corregir el problema en este momento y evitar el tratamiento de ortodoncia en el futuro. El odontopediatra debe tomar un papel activo en la identificación de problemas de ortodoncia que pueden intervenir tan pronto como sea posible para minimizar las consecuencias en la dentición adulta.

16. PATRÓN ALIMENTARIO Y DE SALUD ORAL EN NIÑOS INSTITUCIONALIZADOS EN INDIA Y NEPAL

Ferreira P, Silva M, Frias-Bulhosa J
FCS-UFP

Introducción: Las dos enfermedades más prevalentes en odontología son la caries dental y las enfermedades periodontales, se pueden prevenir o están sujetas al control a través procedimientos relativamente simples, tales como cepillarse los dientes, controlando la frecuencia de consumo de azúcares, el uso adecuado de los fluoruros y visitas periódicas al dentista. Una posible explicación para la alta prevalencia e incidencia de estas enfermedades es su asociación a condiciones sociales, económicas, políticas y educativas y no sólo los factores biológicos que interactúan en la etiología de estas enfermedades. Hay una conexión clara entre el tipo y la frecuencia de la ingesta alimentaria y el desarrollo de la caries dental, defectos en el esmalte, y las enfermedades periodontales, sobre todo si no se toman medidas preventivas adecuadas.

Objetivos: Este estudio fue evaluar el estado de salud oral y las diferencias de la dieta, de los niños institucionalizados en los orfanatos de la India y Nepal, así como para promover la higiene oral como un medio para promover la salud oral.

Métodos: Se seleccionó un grupo de edades entre 6 y 14 años inclusive. Para registro de los datos se utilizó un cuestionario para evaluar la salud oral, otro de frecuencia de alimentos 24 h por orfanato y un de frecuencia alimentar individual en 24 h. Las variables dependientes fueron: edad, sexo, país, las condiciones de la salud oral de acuerdo a criterios normativos (CPO, IPB, IG Index, Dean y la Fci), con qué frecuencia se cepillaban los dientes y visitas al dentista. La variable dependiente fue la relación entre la dieta y el estado de salud oral.

Resultados: La prevalencia de caries dental fue del 90,2%, mostrando una condición de la salud oral satisfactoria a pesar de mostrar un índice de placa medio (62,4%), y una mayor prevalencia de la encía normal (72,3). CPO-D [10-14] total de los dos países fue 4,01 (Nepal tiene un valor ligeramente superior). El 57,1% tenían dientes con las fases normales, no hay opacidad. Sólo el 21,8% no mostró ningún tipo de anomalía dentaria. 65,1% demostró la clase I. Sólo el grupo de los cereales y las legumbres, las dosis mínima se superaron, con el montón de carne, huevos y pescado con valores más bajos.

Conclusiones: Con la excepción para un orfanato en la India, todos consumían < 50 g/día de sacarosa (y menos de 4 veces al día), aunque el índice de CPO ser elevado y por encima de lo esperado. En contradicción a la normalidad, el país (India) que consumieron una mayor cantidad de sacarosa (40,5), presentó un CPO-D [10-14] más baja (3,91) de la que consumen casi la mitad (27,1). Este último mostró un índice de CPO [10-14] de 4,17. En ambos países, más recursos médicos son necesarios para atender todas las personas y especialmente los niños, y así evitar no sólo la caries dental, sino todos los problemas típicos de la malnutrición en estos países.

17. RADIOGRAFÍAS EN ODONTOPEDIATRÍA. TÉCNICAS E INDICACIONES CLÍNICAS

Roque F, Seabra B, Costa J, Ambrósio S

FMDUL-Departamento Imagiología Oromaxilofacial

Introducción: Los rayos X son un medio de diagnóstico esencial para lograr un correcto diagnóstico y tratamiento oral posterior. Dado que cada paciente es único, la necesidad de una radiografía se puede determinar sólo después de un examen clínico para el paciente. Además, el examen clínico para determinar la técnica radiográfica que se realiza y el tamaño de la película para ser utilizada en función de la edad del paciente, el tamaño de la cavidad oral y su nivel de cooperación.

Dado que los efectos de la exposición a la radiación son acumulativos en el tiempo es necesario hacer un esfuerzo para minimizarla. Dado la decisión de realizar un examen de rayos X, el dentista debe seguir el principio ALARA "tan bajo como sea razonablemente posible" para que la dosis de radiación recibida por el paciente y el operador sea siempre el más bajo posible. La cooperación del niño es esencial para la exploración radiológica adecuada, ya que aumenta la probabilidad de éxito y reduce la necesidad de exposición adicional. Con el fin de evitar la repetición por movimientos o por acciones de defensa de los niños, debemos hacer una buena preparación psicológica del paciente. La regla de oro de Odontología Pediátrica "decir, mostrar, hacer" también debe aplicarse cuando de la toma de radiografías.

Objetivos: a) Conocimiento de las necesidades de diagnóstico de los pacientes pediátricos; b) conocer las medidas de protección radiológica adecuadas para el paciente y el operador; c) conocer las radiográficas intra- y extra-orales y sus indicaciones; y d) conocer las directrices internacionales para la prescripción de radiografías en odontología pediátrica.

Materiales y métodos: Este trabajo se orienta principalmente a las actuales directrices internacionales de la Academia Americana de Odontología Pediátrica (2009) y de la Academia Europea Odontología Pediátrica (2003) sobre la prescripción de radiografías en Odontopediatría, junto con libros de referencia de radiología e Odontología Pediátrica.

Conclusión:

1. La radiografía es una prueba complementaria para el diagnóstico y no de diagnóstico primario.

2. Cada examen radiográfico debe ser adecuado a la situación clínica del niño.

3. Deben ser utilizadas para la protección radiológica medidas específicas para cada tipo de examen.

4. Cada examen radiográfico debe realizarse con una técnica correcta a fin de proporcionar la máxima información con la mínima exposición.

5. El profesional debe conocer y seguir las directrices internacionales.

Comunicaciones Pósteres

1. CARIES PRECOCES DE LA INFANCIA: REVISIÓN DE LA LITERATURA

Correia R, Venancio G, Valle T

ISCS-Norte Porto

Introducción: Las caries precoces de la infancia es el resultado de un mecanismo patológico que, junto con los factores ambientales y del huésped, tiene una rápida evolución.

Aunque este tipo de patología que se asocia generalmente con los países subdesarrollados y baja condición social, también puede afectar a los niños de otros niveles socioeconómicos. Es extremadamente importante para evitar la misma que abarca afectados los niños y sus tutores.

Objetivo: Enviar un comentario sobre la caries de la primera infancia, su etiología y tratamiento.

Materiales y métodos: Se realizó una revisión bibliográfica de artículos recientes sobre el tema en cuestión, a través de PubMed, ScienceDirect y Scielo entre 1998-2010, con las palabras clave *Early decay and children*.

Resultados: Entre los factores predisponentes de la caries precoces de la infancia se destacan el nivel socioeconómico, tipo de dieta y la higiene bucal de los individuos afectados con la enfermedad. La combinación de estos factores conduce a una rápida evolución de la enfermedad, causando dolor, infección y pérdida prematura de piezas dentales y en los casos más avanzados puede conducir a la disfunción de masticar, la fonación y la respiración, causando daños a la salud general del niño.

Conclusión: Es de suma importancia para el estudio de los factores etiológicos implicados en la aparición y la progresión de dicha enfermedad durante la infancia. La gravedad de las complicaciones de esta enfermedad, junto con la complejidad de los tratamientos, teniendo en cuenta la edad de los pacientes, la prevención de las causas es la mejor manera de controlar esta enfermedad.

2. DISPLASIA ECTODÉRMICA: CASO CLÍNICO

Braga P, Roque P, Gabriel F, Seabra M, Blanco J

Introducción: La displasia ectodérmica es una anomalía determinada por factores genéticos, que puede cam-

biar el desarrollo embrionario de estructuras ectodérmicas como dientes, piel, pelo, uñas, glándulas sudoríparas y sebáceas. Hay muchas variaciones de displasia ectodérmica, y el hipohidrotica o forma anhidrotica ligada al cromosoma X es la más conocida. Las manifestaciones orales más comunes en la literatura son hipodoncia o anodoncia, tanto en la dentición permanente y en los dientes de leche, con anomalías en la forma (incisivos conoides y afilados y molares con diámetro de copa reducida), siendo el hueso alveolar menos desarrollados en función de la pérdida de dientes, con un aspecto facial similar a un paciente de edad avanzada. La mucosa oral parece estar seca y hay disminución de la secreción salival. Los defectos pueden ocurrir en el desarrollo de los dientes como la hipoplasia del esmalte, que puede aumentar la susceptibilidad de los dientes a las caries.

Objetivos: El tratamiento odontológico de los pacientes tiene como principal objetivo la restauración de la función, manteniendo la dimensión vertical y la estética del paciente.

Materiales y métodos: Esta comunicación es una ilustración de un caso clínico de un paciente con 8 años de edad con displasia ectodérmica anhidrotica, con una restauración protésica, funcional y estética de la arcada superior. Se han utilizado las palabras clave: *Ectodermal dysplasia, rehabilitation*.

Conclusión: El diagnóstico temprano y el tratamiento son factores importantes para mejorar la estética, funcional y psicológica del niño, permitiendo su desarrollo físico, emocional y social.

3. EL IMPACTO DEL ASMA EN LA SALUD BUCAL DE LOS NIÑOS

Neves F, Paiva E

FCS-UFP Porto

Introducción: El asma es una de las enfermedades crónicas más común en niños y su prevalencia está aumentando en todo el mundo. El impacto de esta enfermedad en niños se produce no sólo en el nivel de salud general, los niños con asma también tienen un mayor riesgo de absentismo y la disminución del rendimiento académico. En el ámbito de la salud oral, varios autores

advierten de un mayor riesgo de estos niños a desarrollar la patología oral, incluida la erosión, caries y problemas periodontales como consecuencia de la enfermedad y el tipo de terapia que se usa para el tratamiento. Sin embargo, hasta ahora, no hay consenso en la literatura con respecto a esta cuestión.

Objetivo: Evaluar el impacto del asma en la salud bucal de los niños sobre la base de una revisión de la literatura.

Materiales y métodos: La investigación fue llevada a cabo por la base de datos PubMed con las siguientes palabras: *asthma, oral health, dental erosion, dental caries, inhaled corticosteroids*. De los resultados obtenidos se seleccionaron los artículos que estaban directamente relacionados con el tema, publicados en los últimos 10 años.

Conclusión: A pesar de la dificultad de obtener resultados concluyentes sobre la relación entre el asma y la salud bucal en los niños, el dentista debe ser aclarado en relación con el posible impacto de esta enfermedad crónica en la salud oral. Debe saber las enfermedades bucales más comunes en nuestros pacientes con el fin de prevenir adecuadamente el desarrollo de estas situaciones y cuando la prevención no es suficiente, diagnosticar y tratar con eficacia los posibles efectos secundarios del asma y su tratamiento.

4. EL TRATAMIENTO DE ORTODONCIA EN PACIENTES CON SÍNDROME DE DOWN

Dias A, Lopes A, Costa K, Gomes M, Maló A
FMDUC Coimbra

Introducción: El síndrome de Down o trisomía 21 es un trastorno genético causado por la existencia de un cromosoma 21 adicional, total o parcialmente presente que lleva a complicaciones que afectan al desarrollo global del niño, incluyendo la cavidad oral.

Actualmente, se considera la alteración genética más frecuente, ocurriendo en promedio, 1 de cada 800 nacimientos, que aumentan su incidencia con la edad materna. Debido a esta alta incidencia, se hace presencia cada vez más importante como un odontólogo en equipos multidisciplinarios responsables del tratamiento de estos pacientes.

Objetivos: Este estudio tiene como objetivo mostrar los diferentes tipos de intervenciones tempranas posibles en los pacientes con esta afección, minimizándose maloclusiones que interfieren con la función oral adecuada.

Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda en las bases de datos PubMed, Medline y ScienceDirect en inglés, así como libros técnicos y publicaciones nacionales e internacionales que abarcan el periodo 1996 a 2008. Los términos utilizados fueron *Down syndrome, congenital and oral disorders* y *orthodontic treatments*.

Conclusiones: El odontólogo puede intervenir a través del tratamiento de intercepción, cambiando la anatomía de la cavidad oral y así mejorar la calidad de vida de los pacientes pediátricos. Como se utiliza aparatología removible es muy importante, la cooperación del paciente (muy dependientes de su desarrollo cognitivo)

y de la gente que lo rodea para que el tratamiento sea efectivo.

5. EL USO PROLONGADO DEL CHUPETE. CONSECUENCIAS

Paiva D, Vale T, Moreira J, Gonçalves A, Sousa-Santos P
ISCS-Norte Porto

Introducción: Hay mucha controversia sobre el uso de chupete a los recién nacidos y/o niños. La evidencia señala que hay una relación entre el uso prolongado del chupete y la otitis media. Chupar un chupete aumenta la probabilidad de transmisión de infecciones de la cavidad oral a la trompa de Eustaquio. Se describe también una asociación con la infección gástrica con sintomatología como vómitos, fiebre, diarrea y cólicos.

El uso diario del chupete evita el balbuceo del bebé, interfiere con la lactancia materna y se asocia con una interrupción de la lactancia materna antes de los 3 meses de edad.

Las consecuencias más evidentes con el uso prolongado de chupetes son los cambios oclusales inducidos en la cavidad oral.

Objetivo: Presentación de tres casos clínicos relacionados con la vía oral y las consecuencias clínicas resultantes del uso prolongado de chupetes.

Métodos: Se realizó una revisión bibliográfica en PubMed/Medline con las palabras clave: *dental malocclusion, early childhood pacifier* entre 2000-2008.

Conclusión: Los cambios en la dentición depende de varios factores tales como el patrón dento-facial, la oclusión inicial, la edad de la interrupción de la costumbre, forma y tamaño de las características del chupete, la duración, la intensidad y la frecuencia de uso del chupete. Sin embargo tiene una mayor influencia en la maloclusión el tamaño y la duración del uso de chupete que su forma.

6. ENFOQUE ORTODÓNCICO DE LA GESTIÓN DEL ESPACIO EN DENTICIÓN MIXTA

Rodrigues T, Brito N, Alves S
FMUC Coimbra

Introducción: La falta de espacio en dentición mixta suele ser consecuencia de la falta de espacios adecuados para la alineación de los dientes y las interferencias en la cronología de erupción de los dientes. El mantenimiento del espacio es fundamental en la presencia de situaciones que plantea posibles problemas a la alineación de los dientes permanentes.

El abordaje de estos casos de discrepancia entre el espacio necesario y el espacio disponible para la alineación dental se determina por la gravedad del problema, por su complejidad y el ámbito de la técnica terapéutica por el operador.

En la actualidad, existen varios aparatos, fijos y removibles que nos ayudan en la gestión de los espacios en la dentición mixta.

Objetivos: Presentar, con una serie de casos clínicos, las opciones terapéuticas para el abordaje precoz de la gestión del espacio en dentición mixta utilizadas en el Departamento de Medicina Dental, Estomatología y Cirugía Oral y Maxilofacial-Facial de la Escuela de Medicina de la Universidad de Coimbra: el mantenimiento del espacio y tratamiento de la falta de espacio.

Materiales: Aparatos de ortodoncia y ejecutados manualmente por la Escuela Técnica de Prótesis Dental del Departamento de Medicina, Estomatología y Cirugía Máxilo-Facial de la FMUC.

Métodos: Protocolo seguido en ortodoncia clínica en la enseñanza de pre y postgrado del Departamento de Odontología, Estomatología y Cirugía de la FMUC.

Conclusión: La actuación precoz del odontólogo en los problemas de ortodoncia leves a moderados y el mantenimiento del espacio pueden reducir la gravedad de estas situaciones. Así, en ciertos casos de conservación o recuperación del espacio, estas intervenciones sencillas pueden ser el único tratamiento necesario.

7. FENOTIPO DE NANCE-HORAN. INTERCEPTACIÓN

Côrte-Real I, Smith D, Macedo A, Tavares P, Vaz P
FMDUP Porto

Introducción: El síndrome de Nance-Horan es una enfermedad rara ligada al cromosoma X, con una significativa heterogeneidad fenotípica. Se caracteriza por la existencia de cataratas congénitas bilaterales, microcornea, espina nasal, braquimetacarpalia, diversas anomalías dentales, y en algunos casos, el retraso mental. Por lo general, la hembra tiene una expresión fenotípica leve. Este síndrome se debe a mutaciones en el NHS (Nance-Horan Síndrome), que es responsable de la transcripción de varias isoformas, y su compleja regulación.

Objetivos: Este trabajo tiene como objetivo presentar el caso de un paciente con niña de 14 años de edad, quien recurrió a consultar a los FMDUP, motivado por el cambio en la cronología de erupción de los dientes y la forma. La historia clínica de las cataratas congénitas y anomalías dentales correspondientes al fenotipo del síndrome de Nance-Horan. El propósito de este estudio de caso es la intención de hacer una presentación sobre la etiología, diagnóstico, manifestaciones clínicas y plan de tratamiento establecido de conformidad con el presente patología clínica específica.

Materiales y métodos: Para llevar a cabo este trabajo se llevó a cabo una búsqueda bibliográfica en PubMed con las palabras clave: *Nance-Horan Syndrom*, incluyendo 21 temas relacionados con el tema. La investigación fue limitado a los últimos 10 años y el portugués, inglés y español.

Conclusión: El dentista tiene un papel clave en la identificación de estos casos por la posición privilegiada que ocupa en la observación de los pacientes. Los diferentes cambios dentales que estos pacientes hayan requerido un plan de tratamiento específico y multidisciplinar, donde intervienen distintos ámbitos de la odontología, como la Genética Médica y la Oftalmología. En

estas situaciones es esencial establecer una intervención temprana del odontopediatra y del odontólogo para impedir la introducción de los tratamientos más complejos en el futuro y garantizar la integración social de estos pacientes.

8. HIPOMINERALIZACIÓN INCISIVO-MOLAR: SOLUCIONES CLÍNICAS EN ODONTOPEDIATRÍA

Paiva E, Vieira C, Ferreira L
FCS-UFPA Porto

Introducción: A pesar de que es cada vez más evidente la disminución en la prevalencia de caries dental en niños y adolescentes, nos enfrentamos con otros problemas de salud oral importantes en pacientes pediátricos, como son las anomalías en la estructura del esmalte. Estudios recientes muestran una mayor prevalencia de un tipo de alteración del esmalte en los primeros molares y incisivos permanentes con características especiales, y cuya etiología no está totalmente dilucidado.

Objetivos: El objetivo es actualizar los conocimientos sobre defectos por hipomineralización y conocer las posibilidades de tratamiento de la hipomineralización de primeros molares e incisivos permanentes mediante la presentación de diferentes casos clínicos.

Métodos: Se realizó una búsqueda bibliográfica en la base de datos de PubMed, refiriéndose a los trabajos publicados en los últimos 3 años, utilizando las siguientes palabras-clave: *molar incisor hypomineralization* y *MIH*. Se seleccionaron 20 referencias.

Conclusión: La ansiedad y los problemas de control del comportamiento son comunes en los niños afectados por esta enfermedad, no sólo por una mayor sensibilidad y mayor susceptibilidad a la caries dental, pero también, por conducir a problemas de naturaleza estética. El diagnóstico precoz y el tratamiento consecuente de la presente modificación podrán minimizar las posibles consecuencias negativas y mejorar la calidad de vida de estos pacientes.

9. IDENTIFICACIÓN DEL MALTRATO INFANTIL: CÓMO ACTUAR LEGALMENTE

Lobo A, Carvalho J, Vale T, Moreira J
ISCS-Norte Porto

Introducción: En Portugal, la violencia en los niños es un problema social que está suponiendo una cierta gravedad. Es fácil ver que el número de casos de niños maltratados se ha incrementado en los últimos años con una tasa alarmante. No ha sido una preocupación constante para advertir a la sociedad acerca de la crueldad y el daño de esas prácticas.

Objetivos: Con esta revisión se pretende llamar la atención del dentista de cómo identificar a las víctimas de abusos y cómo actuar legalmente alertar a las autoridades.

Materiales y métodos: Revisión de la literatura en las bases de datos PubMed/Medline a través de las palabras clave: *children, abuse, Law Sciencee, Pediatric den-*

tistry, Forensic dentistry. De los 94 trabajos presentados, situados entre 2005 y 2009 se seleccionaron 10 para examinar el tema en su totalidad.

Conclusión: Los dentistas juegan un papel clave en la identificación, notificación y tratamiento de abuso infantil. Los profesionales deben ser alentados a tener conocimiento de cómo identificar y actuar adecuadamente frente a sospecha o confirmación de maltrato infantil.

10. LA PREVALENCIA DE LESIONES BUCODENTALES EN LA CONSULTA DENTAL DEL CENTRO DE EMERGENCIAS DE LA SALUD EN CASTELO DE PAIVA

Pasos M, Frias-Bullhosa J, Ferreira L
FCS-UIP Porto

Introducción: El estudio del trauma bucodental es especialmente importante en las comunidades porque se consideran un problema importante de salud pública ya sea por su prevalencia o el impacto que tienen con las personas y sus hogares.

Objetivo: En el presente estudio se identificó el perfil epidemiológico de las personas que fueron a la consulta de emergencia en el Centro de Salud en Castelo de Paiva, con motivo de ingreso por la ocurrencia de traumatismos buco-dental.

Material y métodos: Registro de todas las visitas de traumatismos bucodentales, hasta 16 años de edad, ingresados en un Servicio de Áreas de Atención (SAP) durante el año de 2009 y se clasificaron los tipos de traumatismo ocurrido, el sexo y la edad de los individuos.

Se procedió a su análisis estadístico utilizando el programa SPSS 18.0, y suponiendo un nivel de significancia del 95%.

Resultados: La prevalencia de la admisión de los traumatismos buco-dentales fue del 0,024% de todos los ingresos de SAP, hay una distribución bimodal con picos a los 3-4 años y 9-10 años. Fue más frecuente en varones, que afecta fundamentalmente a los tejidos blandos orales.

Se hallaron diferencias estadísticamente significativas en el análisis de varianza (ANOVA) entre las lesiones más graves y en los varones.

Conclusión: La solicitud de atención de emergencia por razones de traumatismos buco-dental no parece particularmente elevada, sin embargo, parece que habrá grupos de edad de mayor riesgo y que serán importantes para la organización de servicio y la formación de los equipos de salud a fin de proporcionar atención adecuada a este tipo de trauma.

11. LOS POTENCIALES EFECTOS ANTICARIÓGENICOS DE LOS POLIFENOLES DE LAS BEBIDAS ESTIMULANTES

Lopes A, Dias A, Costa K, Gomes M, Xavier MT
FNDUC Coimbra

Introducción: La caries dental, como la enfermedad más prevalente en los niños y los jóvenes puede y debe

prevenirse a través de métodos sencillos y bien aceptados, con la asistencia en la práctica por los comportamientos positivos de los padres y de los propios niños. Los polifenoles de las bebidas estimulantes como el cacao, el café y el té son compuestos orgánicos caracterizados por un grupo fenol y varios grupos hidroxilo ligado a un anillo aromático. A pesar de contener una característica del grupo OH de los alcoholes se oxidan fácilmente. Sus características químicas y biológicas de estos compuestos puede conferir un papel activo en la prevención de la caries dental, ya que, según algunos autores, inhiben la adherencia de las bacterias a la superficie del esmalte, especialmente el *S. mutans* en el caso del té.

Objetivos: Comprender los efectos beneficiosos potenciales en la salud bucal de un consumo moderado de cacao, café y polifenoles en la población joven.

Evaluar la capacidad anticariogénica de los polifenoles asociados a su estructura macromolecular.

Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda en las bases de datos PubMed/Medline, Cochrane y ScienceDirect en inglés, así como libros y papeles a nivel nacional e internacional. De nuestros resultados se seleccionaron 12 artículos, que abarca el período 1996 a 2009. Los términos utilizados fueron *health drinks, polyphenols* y *dental caries*.

Conclusión: Los polifenoles del cacao, el café y el té puede ser una ventaja, dado que un cierto efecto antibacteriano se evidencia en la patogenia de la caries dental.

Es necesario determinar también las cantidades óptimas de consumo de estas bebidas a fin de que sea la maximización de los efectos, sin embargo, que el descuido no se indica su consumo indiscriminado dada la posible aparición de otros efectos indeseables.

12. MANTENEDOR DE ESPACIO. CASO CLÍNICO

Loureiro L, Corte-Real I, Macedo A, Andrade C, Vaz P
FMDUP Porto

Introducción: Las coronas de acero son una herramienta muy versátil para la odontología pediátrica. Además de ser utilizados para la rehabilitación de los dientes primarios con gran destrucción por caries, para el restablecimiento temporal de los molares permanentes con poca resistencia también sirven como una base de mantenedor de espacio fijo corona de tipo palanca cuando se produce una pérdida temprana de los primeros o segundos molares temporales.

Objetivos: Los objetivos principales de este estudio es demostrar la facilidad, rapidez, economía y eficacia con la que las coronas de acero pueden ser usado en odontología pediátrica.

Materiales y métodos: Los materiales utilizados en este caso fueron: Acero Coronas Kit - 3M[®], taladro del tallo-cónico - perforación de diamantes N° 701 - Komet[®], RelyX Unicem Maxicap[®] - cemento de resina - 3M. La metodología adoptada para cumplir con los pasos siguientes clínicas: selección de la corona, la preparación del diente, la adaptación de la corona, su fabricación en laboratorio y cimentación de la misma.

Se realizó una búsqueda bibliográfica en PubMed con las palabras clave: *space maintenance in the primary and mixed dentition* y 10 artículos fueron incluidos. La investigación fue limitada a los últimos 10 años en inglés, español y francés.

Conclusión: Los mantenedores de espacio fijo de tipo corona-alça pueden eliminar o reducir la gravedad de la maloclusión y el tratamiento de un futuro complejo. Dispositivos como estos demuestran la rapidez, la economía de tiempo en el sillón y la facilidad de uso clínico de coronas de acero.

13. MANTENEDOR DE ESPACIO REMOVIBLE ANTERIOR. CASO CLÍNICO

Pintado C, Loureiro L, Macedo A, Andrade C, Vaz P
FMDUP Porto

Introducción: La intervención temprana en casos de pérdida prematura de dientes temporales en el sector antero-superior es crucial para que un desarrollo armonioso y equilibrado del sistema estomatognático en el futuro. Los dispositivos deben ser simples, convenientes y económicos para el paciente.

Objetivos: Este trabajo tiene como objetivo presentar el caso de un paciente masculino con 5 años de edad que sufrió un traumatismo orofacial con avulsión de los dientes 51 y 61. El propósito de este estudio de caso tiene como objetivo realizar una revisión sobre las ventajas y posibles complicaciones de la utilización de mantenedores de espacio removible en la parte anterior superior.

Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda bibliográfica en PubMed con la palabra clave: *dental space maintainers*, 27 artículos fueron incluidos. La investigación fue limitada a los últimos 10 años en inglés, español y francés.

Conclusión: El mantenimiento del sector espacial anterior superior en dientes temporales debe tener una intervención rápida para impedir la instalación de la maloclusión y problemas de crecimiento. Estos dispositivos, aunque depende de la cooperación del paciente, promueven el mantenimiento requerido.

14. ODONTOMA COMPUESTO EN EL PACIENTE INFANTIL. CASO CLÍNICO

Vieira C, Paiva E, Ferreira L
FCS-UFPA Porto

Introducción: El odontoma es un tumor odontogénico benigno compuesto de tejido epitelial y mesenquimal procedente del órgano del esmalte presentando dentina y esmalte completamente diferenciado con cantidades variables de cemento y pulpa. La etiología es desconocida y puede estar relacionado con la presencia de dientes retenidos, trauma e infecciones locales. Puede ser compuesto o complejo y normalmente se asocia con la dentición permanente en niños y adultos jóvenes.

Objetivos: Describir un caso de odontoma compuesto en relación con las manifestaciones clínicas, localización, complicaciones asociadas y el tratamiento propuesto.

Materiales y métodos: Descripción de un caso y revisión de la literatura en Medline, PubMed, en inglés, utilizando como palabras clave: *odontogenic tumors, odontoma y surgery*. Se seleccionaron 35 artículos, ensayos clínicos y revisiones sistemáticas publicadas entre 2000-2010.

Resultados: El tratamiento para este tipo de lesiones es la extirpación quirúrgica y el pronóstico es favorable.

Conclusión: El resultado de la cirugía fue seguida en el postoperatorio con examen radiológico y seguimiento de 3 años donde se puede concluir que hubo una curación completa y la reparación de los tejidos. También se debe destacar la importancia del diagnóstico precoz para realizar la cirugía a la brevedad posible para evitar complicaciones mayores en la vida adulta del paciente.

15. "PARANHOSORRIDENTE", PROGRAMA DE SALUD BUCAL DE LA COMUNIDAD

Pires I, Leitao C, Macho V, Vaz P, Resende M
FMDUP Porto

Introducción: El programa "paranhoSorridente" es un programa de Salud Oral de la Comunidad dirigido a los niños del público preescolar y 1º ciclo de la educación básica en la parroquia de Porto Paranhos.

Este programa fue creado en octubre de 2008 y desarrollado en base a una colaboración entre la Facultad de Medicina Dental de la Universidad de Porto (FMDUP) y la Parroquia de Paranhos.

Objetivos: Este trabajo tiene como objetivo principal presentar el programa "paranhoSorridente" y la dinámica de su funcionamiento.

Materiales y métodos: El proyecto "paranhoSorridente" integra el diagnóstico de problemas de salud oral, la indicación de las necesidades de tratamiento y su aplicación, así como la promoción de la salud oral.

Este programa trabaja principalmente con dos vertientes principales: hacer con que los niños van a los locales de la FMDUP y la adopción de medidas para promover la salud oral en las escuelas integradas en el proyecto.

En la FMDUP, el protocolo se inscribe en el registro de datos socio-demográficos, la recogida de información sobre hábitos alimentarios, higiene bucal y oral, para llevar a cabo un registro fotográfico e intraoral y la aplicación de un examen clínico y global intraoral. En este examen clínico multidisciplinario se evalúan distintos parámetros incluidos en las áreas de Odontología Pediátrica, Genética orofacial, Odontología Preventiva, Medicina Bucal, Periodoncia y Ortodoncia.

En las escuelas, la promoción de la salud oral incluyen la formación en el ámbito de la vigilancia de la salud oral de las condiciones orales, la enseñanza y la práctica de las técnicas de higiene oral.

Resultados: Entre octubre 2008 y abril de 2010, se realizaron encuestas en 1.173 niños en la clínica de la

FMDUP y 16 medidas de promoción de la salud oral en las escuelas integradas en el proyecto.

Conclusión: Los programas de salud oral deben ser cada vez más objetos de la participación de las instituciones responsables de la política educativa y contribuir a la mejora de la salud oral y la calidad de vida de las personas. La cooperación establecida entre el consejo parroquial y la FMDUP de Paranhos quiere ser un ejemplo a seguir en el ámbito de la comunidad de la salud oral y la interdisciplinariedad de Odontología en Portugal.

16. PRIMERA VISITA DE ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA. ENFOQUE AL NIÑO

Gonçalves A, Sousa-Santos P, González M, Moreira J, Valle T

ISCS-Norte Porto

Introducción: La primera consulta de odontología pediátrica debe llevarse a cabo en alrededor de los 6 meses, durante la erupción de los dientes temporales. El principal objetivo de esta primera consulta es hacer que el niño se sienta cómodo y confiado. Una vez que el miedo del niño está directamente relacionada con la ansiedad de los padres, es fundamental tranquilizar al niño y describir por adelantado los procedimientos a realizar.

Las consultas tienen como objetivo la promoción de la salud bucodental y la prevención de enfermedades comunes, entre ellas la caries dental y las maloclusiones. El odontopediatra debe guiar a la madre sobre el cuidado inicial de la higiene bucal, tipo y cantidad de pasta utilizada, tipo de cepillo y la evaluación de hábitos, como el chupete, dedo, y otros.

Objetivos: Demostrar de manera sucinta y objetiva cómo el dentista pediátrico debe realizar la primera visita del niño al consultorio dental.

Métodos: Se realizó una revisión bibliográfica de artículos recientes sobre el tema en cuestión, a través de PubMed 2005-2010, con las palabras clave: *Paediatric Dentistry* y *first dental appointment*.

Conclusión: Todos los profesionales de la salud deben estar plenamente centrado en la importancia de la primera visita al dentista. La educación para mantener una buena salud bucal tanto en los niños como en las madres es esencial.

17. REHABILITACIÓN ORAL FIJA DEL SEGMENTO ANTERIOR EN LA DENTICIÓN TEMPORAL

Chaves M, Lim BL, Milagro BV

ISCS-Egas Moniz

Introducción: La pérdida temprana de dientes temporales puede conducir a la pérdida de espacio, dependiendo de factores como la edad, la etapa de desarrollo dental, el diente perdido, la presencia de apiñamiento o espaciamiento en la relación del arco y oclusal. Por tanto, es importante mantener el espacio adecuado para la

erupción de los sucesores de los dientes permanentes y el desarrollo normal de la oclusión.

Las lesiones de los dientes en los incisivos centrales superiores y la subsiguiente pérdida prematura de estos son comunes en la infancia. Puede aparecer problemas funcionales y estéticos, debido a una colocación incorrecta lengua y los hábitos nocivos para el habla, más allá del impacto psicológico.

Existen varios recursos para la rehabilitación protésica de la función, la estética y el mantenimiento del área anterior superior.

Objetivo: Presentar tres casos con una pérdida prematura de incisivos centrales superiores.

Material y método: Una revisión bibliográfica en PubMed con las palabras clave: *Oral Rehabilitation, Pediatric Dentistry, Fixed Prosthodontics functional prosthesis in Cantilever*.

Resultados: Se propuso para cada caso una solución fija distintas prótesis: *Caso 1:* niña de 3 años y 4 meses de edad con la pérdida temprana de 6.1. Rehabilitación a cabo con la colocación de una prótesis fija en voladizo. *Caso 2:* niña de 3 años y 11 meses de edad con la pérdida temprana de 5.1 y la fractura de la corona (1/3 incisal) de 6.1. La rehabilitación se llevó a cabo con la colocación de una prótesis fija sistema funcional. *Caso 3:* Un niño varón de 4 años y 2 meses con la pérdida temprana de 6.1. Rehabilitación funcional usando el sistema de adhesivo.

Conclusión: En estos tres casos se optó por la rehabilitación con prótesis fija, debido a su corta edad, al no requerir la colaboración de alto, a ser muy conservadores y también la facilidad de adaptación. Las puentes, aún tienen la ventaja de restaurar la función y la estética, el espacio y evitar hábitos nocivos durante la fonación. Además, durante la gestión clínica, estas prótesis no tienen necesidad de mantenimiento, ya que no interfiere con el crecimiento normal maxilofacial del niño. Estos casos son pertinentes para la rareza con la que esta opción terapéutica en la odontología pediátrica se toma, que a pesar de las ventajas sigue presentando un alto costo.

18. REHABILITACIÓN ORAL DESPUÉS DE LA AVULSIÓN EN LA DENTICIÓN TEMPORAL ANTERIOR

Capelo C, Carvalho Sousa A, Gomes R

Introducción: El trauma dental con avulsión de dientes deciduos anteriores tienen un gran impacto en la calidad de vida del niño. Las consecuencias de esta pérdida prematura de dientes conduce a la incomodidad física, psicológica y la participación en negativo en las relaciones sociales o familiares del niño. Estas lesiones traumáticas son más frecuentes en la infancia, porque la fase de aprendizaje de los primeros pasos y la coordinación motora es insuficiente para prevenir las caídas, cuya fuerza es mayor que la resistencia a los impactos del tejido óseo, muscular y los dientes.

Objetivo: Presentación de caso clínico de rehabilitación oral en un caso de avulsión dental.

Material: La fabricación de la prótesis se realizó con: la auto-polimerización de la resina acrílica, dientes de acrílico, alambre de ortodoncia con 0,9 mm de diámetro y banda y soldadura de plata. La cementación de la prótesis se realizó con el composite.

Método: Un niño varón con 30 meses de edad, con ausencia de los dientes 5,1, 5,2, 6,1 y 6,2, causada por la caída a cerca de 3 meses. La madre trajo a tres de los dientes avulsionados y después de análisis radiográfico y clínicos se observó que no había dientes instruidos. La madre dijo que el niño se vio afectado emocionalmente y con dificultades en el habla. Para crear la prótesis se realizaron impresiones para modelos de estudio y trabajo.

Resultados: Proporcionar al niño mejorar el tono muscular perioral, mantener el espacio para la erupción de los dientes permanentes y corregir la posición de la lengua y habla a través de la colocación de esta prótesis.

Conclusión: Creemos que un buen resultado se logró pese a la restricción de edad y se vieron confirmadas las expectativas de la madre y del niño.

19. REHABILITACIÓN PROTÉSICA EN ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA. CASO CLÍNICO

Marino A, Castro M, Rosa S, Lemos B, Macedo A
FMDUP Porto

Introducción: A pesar de la plétora de los actuales procedimientos de prevención en odontología pediátrica, aún es común encontrar niños con pérdida temporal de los dientes por caries de la primera infancia con necesidades de rehabilitación estética y funcional importante. Esto afecta a la integridad de los arcos, la masticación, el habla y la estética que interfiere con el medio biopsicosocial del niño y permite la instalación de hábitos nocivos. Debido a la gran extensión de las lesiones de caries suele ser necesario recurrir a técnicas de prótesis cuyo éxito dependerá de la cooperación a gran escala de pacientes niños y sus padres.

Objetivos: Los autores se proponen presentar un caso clínico, documentado y fotografiado, que se celebró en una rehabilitación multidisciplinaria debido a la pérdida temprana de dientes temporales y donde se describen los protocolos llevadas a cabo durante el estudio clínico y radiográfico.

Materiales y métodos: MF, tres años de edad, sin patología sistémica asociada, con caries en todos los dientes temporales asistió a la consulta. El plan de tratamiento incluye pulpectomía en los dientes con la pulpa afectados, la restauración de todos los dientes y coronas de composite en los incisivos superiores. Debido al fracaso de las pulpectomías algunas extracciones múltiples se llevaron a cabo (54, 64, 74, 84) y debido a la fractura frecuente de las coronas de los incisivos centrales superiores, recurrimos a la rehabilitación protésica para el mantenimiento del espacio y la adquisición de las funciones de masticación, fonación y estética. En consecuencia se realizó una prótesis removible con dos incisivos centrales superiores, que formaba parte de un expansor maxilar, y había dos mantenedores de espacio fijo en el

maxilar inferior. Los autores realizaron un estudio de los libros de la especialidad a fin de evaluar las posibles formas de tratamiento protésico de este estudio de caso, complementada por una búsqueda en la base de datos PubMed con las palabras clave: *protetic rehabilitation* y *primary teeth*. Como límites, creado productos que van desde los años 2000 a 2010 y escrito en Inglés. Se obtuvieron un total de 49 artículos, de 2000 a 2010 y 12 artículos fueron seleccionados de acuerdo con su relevancia, el contenido y tipo de publicación.

Conclusión: Este tratamiento ha mejorado la función masticatoria, el habla y la estética del niño, así como mantener el espacio sin interferir con el crecimiento de los huesos de la mandíbula. El niño ha cooperado en la utilización de prótesis, y ambos los padres se han mostrado muy satisfechos.

20. RELACIÓN ENTRE LA LACTANCIA MATERNA Y EL CORRECTO DESARROLLO ESTOMATOGNÁTICO DEL BEBÉ

Martins C, Rios D, Machado M
USP Bauru/IIMDS

Introducción: La lactancia materna es fundamental en la vida de un individuo, porque la leche materna es el único alimento que proporciona todos los nutrientes a los responsables recién nacido y las inmunoglobulinas de la defensa para el correcto desarrollo físico y fisiológico del bebé. Además, la lactancia materna produce una serie de movimientos y desencadena mecanismos esenciales para un correcto desarrollo craneofacial.

Objetivo: Así, el objetivo de este trabajo es revisar el mecanismo de acción de la lactancia materna relacionada con el funcionamiento y desarrollo de diversas estructuras del sistema estomatognático. El movimiento del bebé durante la lactancia se refiere a: los movimientos peristálticos de la lengua como resultado un tono, la correcta colocación del mismo equilibrio y la acción consecuente del músculo buccinador, y el movimiento de la mandíbula hacia abajo, hacia adelante, hacia arriba y atrás para estimular su crecimiento, compensar la retrognatia fisiológica del recién nacido, y la estimulación de la respiración nasal para promover un correcto desarrollo del tercio medio facial y prevenir todos los problemas derivados de la respiración por la boca. Otro aspecto importante de la lactancia materna es que satisface al mismo tiempo la necesidad de succión y la alimentación del bebé, reduciendo la necesidad de hábitos de succión no nutritiva, el dedo o el chupete.

Materiales y métodos: Revisión bibliográfica en PubMed con las palabras clave: *Breastfeeding, baby growth and development*.

Conclusión: Teniendo en cuenta los puntos planteados, se concluyó que el mecanismo de la lactancia materna es muy complejo y su correcto funcionamiento promueve el desarrollo adecuado del sistema estomatognático. Por lo tanto, es esencial que el dentista sepa las consecuencias de la lactancia materna y estimule esta práctica en sus pacientes.

21. RESPIRAR POR LA BOCA EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO: CORRELACIÓN ENTRE LA OCLUSIÓN Y LA POSTURA

Soares A¹, Marques J, Sequeira R¹, Lemos B²
¹FMUC, ²FMDUP

Introducción: La respiración bucal es una condición extremadamente común, especialmente en la población pediátrica, y se cree que con el tiempo, pueden influir en el patrón de desarrollo de las estructuras craneofaciales, dando lugar a cambios en el nivel oclusal y la postura. La mayoría de autores coinciden en que ese cuadro clínico puede conducir a cambios dentomaxilares (muscular y esquelético), cuya protuberancia, el hacinamiento y el paladar alto. Cambios músculo-esqueléticos también se observan en la boca del paciente una respiración como la cabeza hacia adelante, parte anterior del tórax deprimido, concavidad del cuello uterino, entre otros. Si la respiración bucal crónica no se diagnostica y se trata a tiempo, la inestabilidad postural puede convertirse en una deformidad esquelética degenerativas que causan graves consecuencias futuras.

Objetivos: El propósito de esta revisión a través del estudio de la correlación entre los cambios en la postura corporal y la oclusión en pacientes pediátricos como consecuencia de la respiración por la boca. Los autores pretenden realizar un análisis comparativo y una revisión de estudios publicados, con el fin de guiar al dentista en el diagnóstico y seguimiento de los ejercicios de respiración boca-a través de la terapia miofuncional.

Materiales y métodos: Esta revisión se basa en una búsqueda bibliográfica realizada en los libros y por medio de la especialidad PubMed/Medline y donde se seleccionaron 19 artículos basados en las palabras clave *mouth-breathing, posture, malocclusion* y *pediatric*. La selección se basa no sólo en el año de publicación (1990-2009) sino también según el tipo de publicación, destacando la presencia de las revisiones sistemáticas.

Conclusiones: Dada la complejidad de los cambios relativos a los pacientes con este trastorno, sabemos que necesitamos una intervención multidisciplinaria. Es muy importante estudiar estas modificaciones, así como su diagnóstico darse cuenta de que la intervención temprana en los niños, puede evitar futuros para el complejo craneofacial.

Oral and Poster Communications

I Reunion of the Portuguese Society of Pediatric Dentistry

Porto, 20-22 May 2010

Oral Communications

1. *Dental autotransplants: a solution in Pediatric Dentistry*
M. Ferreira, H. Ferreira, E. Carrilho
2. *Chromogenic bacteria*
R. Gomes, D. Costa
3. *Dentoskeletal changes after rapid maxillary expansion*
P. Sousa-Santos, J. Moreira, A. Gonçalves, T. Vale
4. *Pediatric dentistry consultation for babies*
S. Rosa, B. Lemos, R. Marinho, M. Castro, C. Andrade
5. *The diagnosis of child abuse in Pediatric Dentistry consultation rooms*
M. Crespo, D. Andrade, L. Alves, V. Macho, C. Arenas
6. *The use of laser in Pediatric Dentistry*
T. Oliveira, E. Paiva, L. Ferreira, C. Vieira
7. *The potential of xylitol in pediatric patients*
C. Pinto
8. *A focus on children with chronic kidney insufficiency from the point of view of pediatric dentists*
J. Castro, A. Marino, B. Lemos, S. Rosa, D. Andrade
9. *Study on the awareness and attitude of mothers to the transmissibility of caries*
T. Vale, P. Sousa-Santos, A. Gonçalves, J. Moreira
10. *Eating habits and oral health in Pediatric Dentistry*
M. Torres, J. Gonçalves, S. Faria, L. Ferreira, E. Paiva
11. *Intercepting openbite in the mixed dentition*
R. Hintze
12. *Early intervention in sucking habits is the key to success*
M. González, A. Gonçalves, P. Sousa-Santos, T. Vale
13. *Dental caries in overweight and obese children*
P. Carneiro, C. Vieira, L. Ferreira, C. Manso, E. Paiva
14. *Pediatric dentistry for babies: a protocol for preventing and intercepting malocclusion*
B. Lemos, S. Rosa, A. Marino, M. Castro, A. Macedo
15. *Preventive and interceptive orthodontics in Pediatric Dentistry*
J. Marques, A. Soares, L. Alves, B. Lemos, A. Maló
16. *Nutritional patterns in the oral health of institutionalized children in India and Nepal*
P. Ferreira, M. Silva, J. Frias-Bulhosa
17. *Radiographies in Pediatric Dentistry. Techniques and clinical indications*
F. Roque, B. Seabra, J. Costa, S. Ambrósio

Poster Communications

1. *Early childhood caries: a revision of the literature*
R. Correia, G. Venancio, T. Valle
2. *Ectodermal dysplasia: a case report*
P. Braga, P. Roque, F. Gabriel, M. Seabra, J. Blanco
3. *The impact of asthma on the oral health of children*
F. Neves, E. Paiva
4. *Orthodontic treatment in patients with Down Syndrome*
A. Dias, A. Lopes, K. Costa, M. Gomes, A. Maló
5. *The consequences of a prolonged use of pacifiers*
D. Paiva, T. Vale, J. Moreira, A. Gonçalves, P. Sousa-Santos
6. *Orthodontic focus on space management in the mixed dentition*
T. Rodrigues, N. Brito, S. Alves
7. *Interception in the Nance-Horan phenotype*
I. Côrte-Real, D. Smith, A. Macedo, P. Tavares, P. Vaz
8. *Molar-incisor hypomineralization: clinical solutions in Pediatric Dentistry*
E. Paiva, C. Vieira, L. Ferreira

9. *Identification of child abuse: how to act legally*
A. Lobo, J. Carvalho, T. Vale, J. Moreira
10. *The prevalence of orodental lesions in the dental consultation room of the Emergency Health Center of Castelo de Paiva*
M. Pasos, J. Frias-Bullhosa, L. Ferreira
11. *The potential anti-cariogenic effects of polyphenols in stimulant drinks*
A. Lopes, A. Dias, K. Costa, M. Gomes, M. T. Xavier
12. *The space maintainer: a case report*
L. Loureiro, I. Corte-Real, A. Macedo, C. Andrade, P. Vaz
13. *Anterior removable space maintainer. A case report*
C. Pintado, L. Loureiro, A. Macedo, C. Andrade, P. Vaz
14. *Compound odontoma in the child patient. A case report*
C. Vieira, E. Paiva, L. Ferreira
15. *"ParanhoSorridente". An oral health program for the Community*
I. Pires, C. Leitao, V. Macho, P. Vaz, M. Resende
16. *The first visit to a pediatric dentist. A focus on the child*
A. Gonçalves, P. Sousa-Santos, M. González, J. Moreira, T. Valle
17. *Fixed oral rehabilitation of the anterior segment in the primary dentition*
M. Chaves, B. L. Lim, B. V. Milagro
18. *Oral rehabilitation after avulsion in the anterior primary dentition*
C. Capelo, A. Carvalho Sousa, R. Gomes
19. *Prosthetic rehabilitation in pediatric dentistry. A clinical case*
A. Marino, M. Castro, S. Rosa, B. Lemos, A. Macedo
20. *Relationship between breastfeeding and the correct stomatognathic development of the baby*
C. Martins, D. Rios, M. Machado
21. *Oral breathing in the pediatric patient: correlation between occlusion and posture*
A. Soares, J. Marques, R. Sequeira, B. Lemos

Oral Communications

1. DENTAL AUTOTRANSPLANTS: A SOLUTION IN PEDIATRIC DENTISTRY

Ferreira M, Ferreira H, Carrilho E
FMUC

Introduction: Autologous tooth transplants refer to the therapeutic use of teeth after a loss as a result of trauma, caries or aplasia. This is principally in adolescents who have not completed their facial growth and treatment with implants is not recommended because of the risk to the crowns from the implants, which will remain in infra-occlusion as growth is produced in a vertical direction. This work is on the irreparable loss of a tooth due to trauma, or absence due to agenesis, and its substitution by autotransplant.

Materials and methods: In this work the authors present two clinical cases of patients with agenesis of lower secondary molars and a case of two central incisors with replacement resorption due to dental trauma. The patients all underwent dental autotransplants. The transplant was carried out in sockets that were healing or in newly formed sockets. A regular clinical and radiographical evaluation was carried out of the pulp disturbance and of the root surfaces of the transplanted teeth.

Results: In the follow-ups carried out after 10 days, 1 month, 3 months, 6 months, 12 months and yearly, between 28 and 45 months ($37 \pm 8,5$ months / Med \pm SD) there was no loss of any of the transplanted teeth, nor any replacement resorption. Endodontic treatment had to be carried out in one transplant due to vitality loss and the development of apical periodontitis.

Conclusions: The reinsertion of transplanted teeth into a new location was carried out correctly, regardless of the surgical technique. Dental transplants are a way of rehabilitating physiologically and aesthetically teeth lost as a result of trauma or agenesis. Dental transplants should form part of orthodontic and pediatric dentistry treatment plans.

2. CHROMOGENIC BACTERIA

Gomes R, Costa D

Introduction: Extrinsic staining of teeth is usually caused by certain food or drinks, cariostatic agents, drugs, amalgam or tobacco. Chromogenic bacteria such as *Prevotella melaninogenica* are related to black dental plaque, commonly called the "black line". The presence of these bacteria, despite being aesthetically disagreeable, has been associated with low caries incidence.

Objectives: The objective of this work was to give dentists orientation through a revision of the literature, and with the presentation of clinical cases, on the etiology, prevalence, microbiology and the elimination of the extrinsic stains caused by chromogenic bacteria.

Materials and methods: We conducted a wide revision of the literature on chromogenic bacteria. Case reports were chosen of children attending our Pediatric Dentistry office with chromogenic bacteria and after informed consent, photographs were taken with data on habits concerning toothbrushing, solid and liquid diet and medication history.

Conclusion: Despite the prevalence of children with chromogenic bacteria not being high, pediatric dentists and other oral health professionals should have the proper knowledge and skills to put the patient and family at ease as they are generally very concerned about the aesthetic aspect of this condition.

3. DENTOSKELETAL CHANGES AFTER RAPID MAXILLARY EXPANSION

Sousa-Santos P, Moreira J, Gonçalves A, Vale T
ISCS-N

Introduction: Frontal telerradiographies are used in various clinical and investigative studies, especially in cases of facial asymmetry, and in the transverse evaluation of the upper maxilla and of growth. This type of radiography is presented as an efficient method for visualizing and differentiating the effects of orthodontics and orthopedics after rapid maxillary expansion.

Objectives: We aimed to evaluate cephalometrically the dento-skeletal changes after rapid expansion of the maxilla with the modified Hyrax expander.

Methods: The sample was made up of 21 children who were aged from 7 years and 6 months to 16 years and 5 months. The x-rays were carried out at the T1 moment, at the start of treatment, before placing the apparatus, and at the T2 moment, at the end of the treatment, after the apparatus had been removed. The cephalometric skeletal and dental distances that were analyzed were: inter-maxillary height, maxillary, mandibular and nasal width, and dento-facial distance, between the apices of the upper molars, between the apices of the upper incisors, interincisor, between the crowns of the upper molars, between the crowns of the lower molars and the fronto-facial and inter-upper-incisor angles.

Results: The results showed that most of the changes observed after the treatment were statistically significant, except for mandible width, intermaxillary height and intercrown distance between the upper incisors and lower first molars. Maxillary width increased 3,83 mm, nasal width 2,85 mm, dento-facial distance on the right was reduced by 2,3 mm and on the left it was reduced by 2,58 mm. The distance between the crowns of the upper molars increased by 5,39 mm, the distance between the apices of the molars 4,74 mm and inter-apex of the incisors 2,04 mm. The inter-incisor angle increased by 6,35 ° and the frontofacial angles were reduced, on the right 3,15° and on the left 3,48°.

Conclusion: The maxillary expansion carried out with the Hyrax apparatus produced the vestibularization of the anchor teeth, of the crowns as well as the roots. The separation took place in a triangular fashion with the base looking downwards, and the vertex towards the frontonasal suture. There were no changes in the width of the mandible and the vertical dimension.

4. PEDIATRIC DENTISTRY CONSULTATION FOR BABIES

Rosa S, Lemos B, Marinho R, Castro M, Andrade C
Máster de Odontopediatria FMDUP

Introduction: Caries is an infectious disease that can be prevented. It has been internationally recognized that the oral health of a baby should be used as a base from which educational and preventative care is given, with the aim of achieving a healthy oral cavity. Ideally a protocol for prenatal prevention with advice to mothers should be established. According to the current recommendations of the European and American academies of Pediatric Dentistry, the first consultation in pediatric dentistry should be during the first year of life, ideally at the age of 6 months, with the eruption of the first teeth. This would allow recommendations to be made to parents on oral hygiene, diet, fluoride treatment, oral habits and dental trauma. Since the oral cavity in only colonized by normal flora after the eruption of primary teeth and the colonization is vertical from mother to child, this precaution is justified, as it allows us to identify the risk of caries, so that the necessary precautions can be taken to reduce this colonization, and to maintain oral health.

Objective: The objective of the authors is to stress the importance of seeing babies by means of a revision of the literature, and to establish guidelines for their care in the Pediatric Dentistry consultation room.

Methods: The authors carried out a search in recent books of the specialty in addition to a search in the databases of Pub/Medline, Science Direct, using the keywords "infant", "babies and children" associated with "pediatric dentistry" and "oral health care". Publications from the years 2000 to 2010 were used, which had been written in English, and that had a summary available. A total of 553 articles were obtained. Twenty articles were chosen according to relevance, scientific content available in the summary, and impact factor.

Conclusion: The monitoring of children by pediatric dentists in the first year of life allows the establishment of a protocol for giving preventative advice to parents, and the establishment of a lasting and trusting relationship with the child, which are necessary factors for maintaining oral health.

5. THE DIAGNOSIS OF CHILD ABUSE IN PEDIATRIC DENTISTRY CONSULTATION ROOMS

Crespo M, Andrade D, Alves L, Macho V, Arenas C
FMDUP

Introduction: The abuse of children and teenagers is a common problem around the world that goes beyond race, religion, culture, and economic and social class. In the USA the child protection services report more than a million cases of child abuse or negligence every year. In Portugal, in 2008, the Commission for the Protection of Children and Teenagers at Risk followed 65.887 children who had been abused or were at risk.

The abuse of children and teenagers puts their physical, emotional and intellectual development at risk, and even their own lives. There is a framework of indicators of lesions (signs and symptoms) suggestive of abuse in soft tissues (bruises, lacerations) and hard tissues (fractures) that allow diagnosis. Dentists, especially pediatric dentists, should intervene in this problem and make an early diagnosis and a rapid report to the authorities that play a direct role in the protection of the victim and the investigation of the criminal.

Objectives: In this study we aim to demonstrate the importance of Pediatric Dentistry for diagnosing and reporting abuse in children and teenagers, and to describe the orofacial indicators (signs and symptoms) that permit identifying the suspicion of abuse.

Materials and methods: A search was conducted of articles in the databases of PubMed (www.pubmed.org) with the following words: "child abuse AND pediatric dentistry, child abuse AND orofacial signs". A total of 95 articles were found on the subject. The search criteria were not limited. Of the articles found only 54 were relevant after reading the summary, and of these, 11 were excluded from this revision because the complete article could not be found.

Conclusion: The skull, face and neck are the areas most frequently affected by the aggressor, and around 50% of abuse injuries to children and teenagers occur in the orofacial region. These data put the pediatric dentists in a unique position for carrying out a diagnosis of suspected child abuse. The detection, diagnosis and prevention of abuse of children and teenagers require the participation of all our professionals, including dentists, and in particular pediatric dentists, with the ultimate objective of protecting the victim. This is the uncomfortable reality and it has to fall within the competence of pediatric dentists.

6. THE USE OF LASER IN PEDIATRIC DENTISTRY

Oliveira T, Paiva E, Ferreira L, Vieira C
FCS-UFPPorto

Introduction: There is growing concern in pediatric dentistry regarding the development of materials and techniques to simplify operative procedures in dental treatment, because in this specialty, technical skill has to be combined with child psychology, so that the treatment is made more agreeable, and any anxiety in the child is eliminated. In fact, laser appears to be the solution for various situations that are more complicated or slow, and which could influence and even limit certain treatments for children in the oral cavity.

Objectives: To carry out a revision of the applications of laser in pediatric dentistry and the development and operation of this technology in clinical practice.

Materials and methods: A search was made in the literature in Medline, PubMed, in English, with the following keywords: "Pediatric Dentistry", "Laser pediatric dentistry", "Laser dentistry therapy". From the results obtained we chose 35 articles that had clinical and systematic reviews, and which had been published between 1999 and 2009.

Results and conclusions: The use of laser is increasingly more common in Pediatric Dentistry as it has a great many indications in hard and soft tissues in the oral cavity. Laser allows minimally invasive treatment of hard and soft tissue, which is painless. It involves minimal discomfort for the child other than its application, which can be carried out without anesthesia or with minimal quantities. Laser treatment allows a postoperative period with no symptoms and there is no need for administering analgesic or anti-inflammatory medication. The absence of needles, or the noise and vibrations from certain instruments that are used in conventional techniques, allows children to be treated easily and efficiently. All these advantages make it more easily accepted and any fears are diminished. However, it has its limitations and inconveniences, and there is certain lack of knowledge as to its application.

7. THE POTENTIAL OF XYLITOL IN PEDIATRIC PATIENTS

Pinto C
FCS-UFPA

Introduction: Dental caries is one of the most prevalent orodental diseases which is directly responsible for the loss of teeth. Dietary and nutritional factors are fundamental as etiological agents, and they intervene in caries development. Diet has a local impact on oral health, while nutrition has an impact from the systemic point of view, on the integrity of the oral cavities. There is increasing interest in substituting "conventional" sugars with sweeteners with similar characteristics and properties that have the advantage of not producing harmful effects, and which sometimes have beneficial health effects, particularly on oral health. Alternatives are being sought to saccharose, specifically for caries, that do not produce organic acid when fermented by dental plaque microflora, or that, ideally, cannot be metabolized by it.

The complexity in the etiology and development of dental caries and the individual response of the patient arises principally from the dynamic interaction of three local factors in the oral cavity. They are: the presence of susceptible teeth, oral microflora with cariogenic bacteria and fermentable carbohydrates. The "time" factor and the absence of one of these factors considerably reduce caries risk. Apparently, xylitol has certain advantages in terms of oral health, and it seems to be very versatile and complete.

Objective: The aim of this presentation is to evaluate the effect of substituting saccharose and other acidoge-

nic and cariogenic sugars for xylitol, diluting its strength for use in pediatric patients. It is also aimed at finding out how it interacts in the oral medium and how it affects the development of dental caries.

Methodology: With regard to scientific methodology, a systematic revision was carried out based on the following *medical subject headings: xylitol, dental caries*. For the search the following limits were observed: articles published in the last 10 years, studies in humans, meta-analysis and revised articles, articles in English, French, German, Italian, Spanish or Portuguese. The databases used were the following: BIREME/OPAS/OMS, PubMed, LILACS and scientific articles that appeared in bibliographic references during the search.

Conclusion: The consumption of acidogenic and cariogenic sugars should be moderated and kept to the minimum. Dietary advice should be given through specific prevention programs on oral health that are part of educational and behavioral activities. The potential of xylitol has been demonstrated when it is used for improving, maintaining and optimizing the general and oral health of pediatric patients.

8. A FOCUS ON CHILDREN WITH CHRONIC KIDNEY INSUFFICIENCY FROM THE POINT OF VIEW OF PEDIATRIC DENTISTS

Castro J, Marino A, Lemos B, Rosa S, Andrade D
Máster de Odontopediatria FMDUP

Introduction: Chronic kidney disease involves a progressive and irreversible reduction of kidney function that leads to a progressive reduction of glomerular filtrate. There are various underlying etiologies and treatment consists in making dietary changes, the correction of systemic complications, dialysis or kidney transplant. There is a correlation between clinical signs and symptoms and the associated cause and/or therapy due to metabolic and physiopathological disturbances that accompany this pathology. These events are expressed in the dermal, cardiac, blood, respiratory, digestive, immunological, skeletal, central nervous and endocrine systems. In the oral cavity there is a secondary bad odor from uremia, dysgeusia, xerostomia and soft and hard tissues are affected. When soft tissues are examined the mucosa will appear pale, and stomatitis, white lesions, inflammation, bleeding and gingival hyperplasia will be found. Hard tissue, and particularly bone, will undergo changes that are secondary to renal osteodystrophy. With regard to teeth, enamel hypoplasia will appear in both dentitions, there will be obliteration or calcification of the pulp chamber and an increase of tartar. There is also greater propensity for oral infections, including *Candida albicans*.

Objectives: The aim of the authors is to clarify, through a literature revision of the specialty, the impact of renal insufficiency on the oral health of children, and to establish guidelines for clinical practice.

Methods: The authors carried out a manual search of books of the specialty in the Faculty of Medical Dentistry of the University of Porto, in order to define the pathology and the therapy, which was completed with a

search in the PubMed database. Here the MeSH used was "renal failure" "oral manifestations", "antibiotic prescription" and "analgesic prescription". The search was limited to articles published between 2000 and 2010 and written in English. A total of 107 articles were obtained, 21 articles were chosen according to relevance, content and type of publication.

Conclusion: The prevalence of chronic kidney insufficiency has increased as a result of the continuing progress of available therapies. The repercussion in the oral cavity as a result of the pathology and of the adverse effects of the medicines, oblige dentists to be familiar with the problem. Given this, preventative measures in oral health should be adopted with these children and specific dental care given.

9. STUDY ON THE AWARENESS AND ATTITUDE OF MOTHERS TO THE TRANSMISSIBILITY OF CARIES

Vale T, Sousa-Santos P, Gonçalves A, Moreira J
ISCS-N

Introduction: Dental caries is an infectious disease that is transmissible, and in which *Streptococcus mutans* is generally considered the principal etiological agent. *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* are the micro-organisms that are most associated with dental caries in humans. *Streptococcus mutans* is propagated through the population, especially between mother and child, but not exclusively, until the age of two. The studies using phenotypes and genotypes suggest that the mother is the principal source of infection for the child, and that saliva is the main vehicle through which *Streptococcus mutans* can be transferred. The speed and degree of transmission depends on various factors such as the degree of maternal infection, the frequency of contact between mother and child, its diet and immune system. Although our knowledge on the transmissibility of caries has been relatively well established in the literature, evaluating if this knowledge reaches the public in general, and particularly mothers, is important.

Objectives: To evaluate the level of knowledge and attitude of mothers on the transmissibility of dental caries through an investigation.

Material and methods: The sample was made up of 100 mothers and children aged 0-5 years from Paredes. A questionnaire containing 14 simple, direct and closed questions was given out. The study only included mothers, being the ones with the greatest contact with the child and the main source of infection/transmission. The reason the children were aged up to five years was because until this age children have a greater contact with the mother, through kisses and/or the trying of food.

Results: A greater percentage of mothers in the sample were of a medium socio-economic and educational level. Of the mothers questioned, 65% were conscious that dental caries was a disease, but when they were asked if dental caries could be transmitted from one person to another, 60% replied that it could not.

Conclusion: This study leads us to conclude that there are still many doubts and erroneous concepts on the vertical transmission of caries from mother to child. We should offer the population in general, and especially mothers, clear and clarifying information on the transmission of dental caries so that they can maintain good oral health.

10. EATING HABITS AND ORAL HEALTH IN PEDIATRIC DENTISTRY

Torres M, Gonçalves J, Faria S, Ferreira L, Paiva E
FCS-UFP

Introduction: Oral diseases are, given their high prevalence, one of the principal health problems in children and teenagers. However, if suitably prevented, significant improvements in health can be achieved. Food plays a crucial role in infancy and adolescence, and it plays a decisive role in intellectual, emotional and social development.

Objectives: 1-to become familiar with the socio-economic stratus, oral health condition, and oral hygiene and dietary habits of children attending the Pediatric Dentistry department of the FCS-UFP. 2- To investigate the influence of the consumption of snacks and the use of automatic vending machines on oral health.

Material and methods: A cross-sectional observational study was carried out. The data were collected by means of a survey of 100 children aged 6 to 12 years, between October and December 2008. Non-parametric tests were principally used for the statistical analysis (SPSS vs.16.0, $\alpha = 0.05$).

Results: Most of the parents of the children had reached 9th grade. In the primary dentition 31% of children were caries-free and 45% were caries-free in the permanent dentition. The children had no dental erosion, 53% said they brushed their teeth twice a day, and 1% said they did not brush their teeth at all. It was observed that 56% had "very bad" or "bad" nutritional habits, and 35% had "average" habits. Only 9% had habits classified as "Very good" or "Good". A relationship was found between the use of vending machines and dental caries ($p = 0.005$) and that the consumption of milk was good for oral health ($p = 0.00$). An association was not found between the consumption of snacks and dental caries ($p = 0.322$).

Conclusion: Most children have bad nutritional habits and reasonable oral hygiene habits. The use of automatic vending machines was not associated with bad nutritional habits. However, there was a relationship between the use of these machines and dental caries. An association was not found between the consumption of snacks and dental caries. The consumption of milk was demonstrated to be beneficial for the oral health of children. More studies are needed for validating some of the conclusions that have been found. The role of dentists is very important and they should make the most of the opportunities they have for showing children and teenagers the risks that a bad diet can have on their oral and general health.

11. INTERCEPTING OPENBITE IN THE MIXED DENTITION

Hintze R

Introduction: There are different causes and factors that lead to the appearance of openbite, which is the origin of various morpho-functional disturbances. Early intervention and treatment, which is relatively simple, is important, as these are essential for the development of the child's face, if done at the right time and under the right conditions. In many cases, the transmission of an anomaly into adulthood can be avoided.

The clinical cases presented correspond to children of the male and female sex who first appeared in the consultation room between the ages of 8 and 9 and who had in common certain mental characteristics, such as shyness, and a willingness with enthusiasm for starting the treatment. The initial diagnosis was of very pronounced open bite, the presence of infantile swallowing and a certain disturbance on speaking, which had alerted the families.

The result of these two cases was that after orthodontic treatment and with neutral occlusion all the functional, aesthetic and psycho-social problems were solved.

Objectives: We aimed to demonstrate the physical, emotional and psycho-social consequences of an anterior openbite in a developing child, and the ease with which this malocclusion can be resolved if treated at an age when the face is growing. We hope to draw attention to the importance of early treatment of these types of clinical cases.

Materials: In order to carry out the scientific presentation panoramic radiographies were used, plaster moulds, intra- and extra-oral photographs of the patients. The orthodontic treatment was carried out with biomechanical apparatuses with a lingual mesh.

Method: For this orthodontic study models were used for the analysis (DDM, DDD and overbite), photographic analysis (facial symmetry analysis, profile analysis and definition of facial type). For treating the anterior open bite biomechanical and functional orthodontic methods were used as well as a speech therapist.

Conclusion: With this presentation we would like to draw to the attention of doctors the need to act at the right time, that is, when the facial skeleton of the child in developing. In cases of severe anterior openbite, even in the pediatric age group, the treatment can be simple and efficient, and various problems can be avoided in adulthood, in respiration, digestion, speech and also in psycho-social areas.

The participation of patients in these types of treatments is easy, as the results are rapid, and the child is greatly comforted. The final result is very satisfactory and, if the treatment is carried out at a suitable age by a professional with suitable knowledge, neutral occlusion will be achieved, without the need for any other orthodontic treatment in the permanent dentition.

12. EARLY INTERVENTION IN SUCKING HABITS IS THE KEY TO SUCCESS

González M, Gonçalves A, Sousa-Santos P, Vale T
ISCS-N

Introduction: Non-nutritive sucking habits have been thoroughly studied in the literature. There are numerous studies that investigate the cause and effect of these habits in children, so that the influence on malocclusion and orofacial dysfunction can be understood.

It has also been observed that the extension of this habit over time may be associated with the permissiveness of patients and/or ignorance of the consequences.

Objective: Our objective was to analyze the studies found in the literature, and the latest findings on the cause of this parafunction have been summarized.

Method: A search was carried out of the literature using the Pubmed/Medline database from 2000-2009. It was carried out to collect data from the literature on non-nutritive sucking, and on possible therapeutic treatment for the different situations found. We aimed with this to provide a simple and easy action plan so that the professional can intervene quickly, transmitting all the necessary information to the child's parents and educators.

Conclusion: After searching the literature we concluded that early prevention and intervention are the best tools for allowing the successful development of orofacial structures in children.

13. DENTAL CARIES IN OVERWEIGHT AND OBESE CHILDREN

Carneiro P, Vieira C, Ferreira L, Manso C, Paiva E
FCS-UIFP

Introduction: Child obesity is a serious health problem that is reaching epidemic proportions. Likewise, dental caries is affecting a large number of children and it is having a strong impact on individual wellbeing and on social development.

Objectives: 1. To determine the prevalence of dental caries in children with overweight and obesity, 2. To study the relationship between overweight/obesity and dental caries.

Material and methods: A cross-sectional observational study was carried out. After obtaining informed consent, 269 children were evaluated who were aged 5-9 years at the EB1 school Luis de Camões, Vila Nova de Famalicão. Each child responded to a survey on health habits, and they were weighed and measured and given an oral examination. In the statistical analysis non-parametric tests were used (SPSS vs17.0, $\alpha = 0,05$).

Results: There was normal BMI in 46.8% of the children; obesity in 31.2%, overweight in 20.1% and 1.8% had low body weight. In the primary dentition 46.3% were caries-free and the carious mean in the primary and secondary dentition was 1,74 ($\pm 2,22$) and 0,30 ($\pm 0,88$) respectively. The prevalence of dental caries in children with overweight was 74,7% (95% IC: 63,1% - 86,3%) and with obesity it was 63,1% (95% IC: 52,8% - 73,4%). A strong association was observed between dental caries in the primary dentition and BMI ($p = 0,071$). The number of carious primary teeth was associated significantly with the consumption of sugary food ($p = 0,035$) and the ingestion of refreshments ($p = 0,01$). In addition the consumption of fast-food and sugary food

($p = 0.05$) was associated with BMI, and it would appear that children who regularly eat "fast-food" and sugar-rich food have a higher BMI.

Conclusions: The children who had a high body mass index (overweight and obesity) had a high prevalence of dental caries. It is essential for dentists to be aware of this epidemic, because obesity appears to have an impact on dental health. It is important to focus not only on the oral cavity, as patients should also be sensitized and motivated to follow a healthy diet.

14. PEDIATRIC DENTISTRY FOR BABIES: A PROTOCOL FOR PREVENTING AND INTERCEPTING MALOCCLUSION

Lemos B, Rosa S, Marino A, Castro M, Macedo A
Máster de Odontopediatria FMDUP

Introduction: For many years dentistry has been seen as a specialty that only concentrated on curing, but today dentistry has an educational and preventative concept, and it is centered on promoting the oral health of patients. According to the recommendations of the European and American Academy of Pediatric Dentistry, the best moment for a dental visit should be in the first year of life or when the first primary tooth erupts. These first visits are aimed at providing parents with detailed information on oral hygiene, nutritional education and the care needed as a result of the acquisition of bad habits. With regard to malocclusion, the origin in many cases is due to bad habits arising during infancy, which might be non-nutritional sucking, feeding habits, breathing disturbance, incorrect postures of the tongue, etc.

Objectives: The aim of this presentation is, by means of a revision of the literature, to reveal the importance of early and multidisciplinary care of babies by pediatric dentists. The authors aim to carry out a comparative analysis and a revision of all the studies that have been published, as well as to establish a protocol for preventing and intercepting malocclusions in early infancy.

Materials and methods: a search was carried out of recent books, within the specialty, through Pub/Medline and Science Direct using the keywords "babies and children", "malocclusion", "dentofacial growth" and "newborn infant". We chose 17 articles according not only to the year of publication (1995-2009), but also taking into consideration the scientific knowledge available from the summaries and the assignation of publication type, and we concentrated on a systematic revision.

Conclusions: The application of pediatric dentistry for babies, and more especially, the application of a program of prevention and interception of malocclusion, is necessary. The main objective should not only be the education of parents on the oral health of their children, but it should also be to ensure the correct cranio-dentofacial development of the child, and to prevent and intercept malocclusion through myofunctional maneuvers and exercises.

15. PREVENTIVE AND INTERCEPTIVE ORTHODONTICS IN PEDIATRIC DENTISTRY

Marques J, Soares A, Alves L, Lemos B, Maló A

Introduction: Preventive orthodontics is aimed at preserving the integrity in normal occlusion at a certain point in time. Although stopping malocclusion may be possible, interceptive orthodontic treatment can be useful for reducing the seriousness of orthodontic problems. However, this does not exclude the need for future treatment.

Objectives: The objectives of this study were to show some situations that require interceptive orthodontic treatment, to inform on the ideal moment for applying it, and to show the different types of treatment that can be carried out.

Materials and methods: This revision is based on a literature search carried out in PubMed/Medline, Science Direct. Twenty references were selected based on the keywords "Preventive and Interceptive Orthodontics". The selection was based not only on the year of publication 2005-2010, as randomized trials and systematic revisions were ruled out. Books on the subject were also consulted and photographs from case report have also been included.

Conclusions: Interceptive orthodontics should be evaluated in patients with malocclusion in the primary and mixed dentition, so that the problem is reduced in the future. The problem can even be corrected at this point, so orthodontic treatment can be avoided in the future. The pediatric dentist should take an active role in the identification of orthodontic problems that may arise and he should intervene to minimize the consequences in the adult dentition.

16. NUTRITIONAL PATTERNS IN THE ORAL HEALTH OF INSTITUTIONALIZED CHILDREN IN INDIA AND NEPAL

Ferreira P, Silva M, Frias-Bulhosa J
FCS-UFP

Introduction: The two most prevalent diseases in dentistry are dental caries and periodontal disease, which can be prevented or controlled through relatively simple procedures such as brushing ones teeth, controlling the consumption of sugar, the adequate use of fluoride and with periodic visits to the dentist. A possible explanation for the high prevalence and incidence of these diseases is the association with social, economic, political and educational conditions and it would seem that not only biological factors interact in the etiology of these diseases. There is a clear connection between the type and frequency of food ingestion and the development of dental caries, enamel defects, and periodontal disease, especially if proper preventative measures are not taken.

Objectives: The aim of this study was to evaluate oral health and differences in diet of children in orphanages in India and in Nepal, as well as to promote oral hygiene as a means of promoting oral health.

Material and methods: A group of children who were aged between 6 and 14 years was chosen. For registering the data a questionnaire was chosen to evaluate oral health, another for the frequency of food over 24 hours in the orphanage, and another with the individual's food frequency over 24 hours. The dependable variables were: age, sex, country, oral health conditions according to the legislative criteria (CPO, IPB, IG Index, Dean and Fci), and the frequency with which they brushed their teeth and visited the dentist. The dependable variable was the relationship between diet and oral health state.

Results: The prevalence of dental caries was 90.2% and satisfactory oral health was seen despite of a mean plaque index of (62.4%) and a greater prevalence of normal gingiva (72.3%). DMFT [10-14]. The total of both countries was 4,01 (Nepal had a slightly higher value), 57,1% had teeth in normal phases, with no opacity. Only 21.8% showed no sign of any dental anomalies, and 65.1% had class I.

Conclusions: With the exception of one orphanage in India, all the children consumed < 50 gr/day of saccharose (and less than 4 times a day), although the DMFT index was high and greater than expected. By contrast the country (India) with the greatest consumption of saccharose (40.5) had a the lowest DMFT [10-14] (3,91) with consumption nearly half (27,1). Here the DMFT rate [10-14] was 4,17. In both countries more medical resources are needed to attend the population and particularly the children, and to avoid not only dental caries but all the typical problems of malnutrition in these countries.

17. RADIOGRAPHIES IN PEDIATRIC DENTISTRY. TECHNIQUES AND CLINICAL INDICATIONS

Roque F, Seabra B, Costa J, Ambrósio S

FMDUL-Departamento Imagiología Oromaxilofacial

Introduction: X-rays are an essential way of obtaining a correct diagnosis and for giving proper oral treatment. Given that each patient is unique, the need for a

radiography can only be determined after a clinical examination of the patient. In addition, the clinical examination will determine the radiographic technique to be used and the size of the film depending on the age of the patient, the size of the oral cavity and the level of cooperation.

Given that the effects of radiation exposure accumulate over time, making an effort to minimize these effects is necessary. Once an x-ray examination has been decided on, the dentist should follow the ALARA principle that it should be "as low as reasonably achievable" so that the radiation dose received by the patient and operator is always as low as possible. The cooperation of the child is essential for the radiological examination to be acceptable, as the chances of success are increased, and the need for additional exposure decreases. We need to prepare the patient properly in order to avoid repetition because of movement or any defensive action of the child. The golden rule in pediatric dentistry, which is "say, show, do" should also be applied when taking radiographies.

Objectives: Our objectives were to learn about the diagnostic needs of pediatric patients, to learn about adequate radiological protection measures for both patient and operator, to find out the indications for intra- and extra-oral radiographies, and to find out the international regulations for carrying out radiographies in pediatric dentistry.

Materials and methods: This work centers mainly on the current international regulations of the American Academy of Pediatric Dentistry (2009) and the European Academy of Pediatric Dentistry (2003) regarding the prescription of pediatric dentistry radiographies, and on the reference books on radiology in Pediatric Dentistry.

Conclusion: Radiographies are complementary, and not primary, diagnostic tests. Each radiographic examination should be adapted to the clinical situation of the child. Specific measures should be taken for radiological protection in each type of examination. Each radiographic examination should be carried out using the correct technique with the aim of giving the maximum information with the minimum exposure. The professional should be familiar with, and he should follow, the international regulations that have been published.

Poster Communications

1. EARLY CHILDHOOD CARIES: A REVISION OF THE LITERATURE

Correia R, Venancio G, Valle T

ISCS-Norte Porto

Introduction: Early childhood caries is the result of a pathologic mechanism that, together with environmental factors and the host, tends to evolve rapidly. This type of pathology, which is generally associated with underdeveloped countries and low social conditions, may also affect children of other socioeconomic levels.

It is extremely important for children and their tutors to avoid ECC.

Objectives: Our aim was to provide a commentary on early childhood caries, its etiology and treatment.

Materials and methods: A revision of the literature was carried out of recent articles on the subject, through PubMed, Science Direct and Scielo from 1998 to 2010 with the keywords "Early decay" and "children".

Discussion: Among the predisposing factors for ECC of note is socioeconomic level, type of diet and oral hygiene of the individual. The combination of these factors leads to a rapid development of the disease which

causes pain, infection, premature loss of teeth and in the more advanced cases it may lead to dysfunction regarding mastication, speech and breathing, causing damage to the general health of the child.

Conclusion: It is very important to study the etiological factors involved in the appearance and progress of this disease during infancy. The seriousness of the complications of this disease, together with the complexity of the treatment and the age of the patients, makes prevention the best way of controlling this disease.

2. ECTODERMAL: A CASE REPORT

Braga P, Roque P, Gabriel F, Seabra M, Blanco J

Introduction: Ectodermal dysplasia is an anomaly due to genetic factors that can change the embryonic development of ectodermal structures such as teeth, skin, nails, sweat and sebaceous glands. There are many variations of ectodermal dysplasia, and the hypohidrotic or anhidrotic type linked to the X chromosome is better known. The oral manifestations that are more common in the literature refer to milk teeth, with abnormalities in shape (conoid, pointed incisors, molars with a reduced diameter). The alveolar bone is less developed depending on the lost teeth, and the patient will have a facial appearance similar to an elderly person. The oral mucosa appears to be dry and there is a reduction in salivary secretion. Defects may occur in the development of the teeth such as hypoplasia of the enamel, which may increase the susceptibility to caries.

Material and methods: This work is an illustration of a clinical case of an 8 year-old patient with anhidrotic ectodermal dysplasia with prosthetic, functional and aesthetic restoration of the upper arch. The keywords used were "Ectodermal dysplasia, rehabilitation".

Conclusion: Early diagnosis and treatment are important factors for improving the aesthetic, functional and psychological wellbeing of the child which will permit his physical, emotional and social development.

3. THE IMPACT OF ASTHMA ON THE ORAL HEALTH OF CHILDREN

Neves F, Paiva E

FCS-UFP Porto

Introduction: Asthma is one of the most common diseases in children and its prevalence is increasing all over the world. The impact of this disease in children is produced not only at a general health level, but these children with asthma also have a greater level of absenteeism, and their academic performance suffers. In the area of oral health, various authors warn that these children have a greater risk of developing oral disease, including erosion, caries and periodontal problems as a result of this disease and the type of therapy used in the treatment. However, up until now, there is no consensus in the literature with regard to this issue.

Objective: To evaluate the impact of asthma on the oral health of children based on a revision of the literature.

Material and methods: The investigation was carried out using the PubMed database with the following words "asthma", "oral health", "dental erosion", "dental caries", "inhaled corticosteroids". Of the results obtained, we chose the articles that were directly related to the subject and that had been published in the last ten years.

Conclusion: Despite that obtaining conclusive results on the relationship between asthma and oral health in children is difficult, dentists do require clarification regarding the possible impact of this chronic disease on oral health. They should be familiar with the more common oral diseases in their patients in order to prevent the development of these situations adequately, and when prevention is not enough, the possible secondary effects of asthma and its therapy should be treated efficiently.

4. ORTHODONTIC TREATMENT IN PATIENTS WITH DOWN SYNDROME

Dias A, Lopes A, Costa K, Gomes M, Maló A

FMDUC Coimbra

Introduction: Down syndrome or Trisomy 21 is a genetic disturbance caused by the existence of an extra 21 chromosome that is totally or partially present, which leads to complications that affect the global development of the child, including the oral cavity. It is currently considered the most common genetic disturbance occurring on average in 1 out of 800 births, which increases according to maternal age. Due to this high incidence, the presence of a dentist in the multidisciplinary team looking after these patients is important.

Objectives: The object of this study was to show the different types of early intervention that are possible for patients with this condition, in order to minimize the malocclusion that interferes with normal oral function.

Material and methods: A search was carried out in the database of PubMed/Medline and ScienceDirect in English, as well as in technical books and national and international publications that covered the period 1996 to 2008. The terms used were Down syndrome, congenital and oral disorders and orthodontic treatment.

Conclusions: Dentists can intervene through interception treatment, changing the anatomy of the oral cavity in order to improve the quality of life of pediatric patients. As removable appliances are used, the cooperation of the patients is very important (and this very much depends on cognitive development) and on the people surrounding them.

5. THE CONSEQUENCES OF A PROLONGED USE OF PACIFIERS

Paiva D, Vale T, Moreira J, Gonçalves A, Sousa-Santos P

ISCS-Norte Porto

Introduction: There is certain controversy regarding the use of pacifiers in newborn infants and/or in children. There is evidence that shows that there is a relationship between prolonged use of pacifiers and otitis media. Sucking a pacifier increases the probability of transmitting infections from the oral cavity to the Eustachian tube. An association with gastric infection and symptoms of vomiting, fever, diarrhea and colic have been described.

The daily use of a pacifier avoids the crying of the baby, but it interferes with breastfeeding and it is associated with the interruption of breastfeeding at the age of three months.

The consequences that are more evident with the extended use of pacifiers are occlusal changes in the oral cavity.

Objectives: Three clinical cases are presented, that are related to the mouth, which show the clinical consequences of the prolonged use of pacifiers.

Methods: A bibliographic revision of PubMed/Medline with the keywords dental malocclusion, early childhood pacifier from 2000-2008 was carried out.

Conclusion: Changes in dentition depend on various factors such as dento-facial pattern, initial occlusion, age the habit was interrupted, size and shape of the pacifier, duration, intensity and frequency of pacifier use. However, size and duration have a greater influence on occlusion than shape.

6. ORTHODONTIC FOCUS ON SPACE MANAGEMENT IN THE MIXED DENTITION

Rodrigues T, Brito N, Alves S
FMUC Coimbra

Introduction: A lack of space in the mixed dentition tends to be the consequence of a lack of suitable space to enable the teeth to form a line in addition to interference in the chronological eruption of the teeth. Maintaining the space is fundamental if problems regarding the lining up of the permanent teeth are envisaged.

The approach for these cases of discrepancy between the necessary and the available space for the alignment is determined by the seriousness of the problem, its complexity and the therapeutic technique of the operator.

There are currently various appliances, both fixed and removable that will help us to manage the space in the mixed dentition.

Objectives: To present, using a series of clinical cases, the therapeutic options for early space management in the mixed dentition that are used in the Department of Dental Medicine, Stomatology and Oral and Maxillofacial Surgery in the School of Medicine in the University of Coimbra. This is space maintenance and treatment for lack of space.

Materials: Orthodontic appliances used manually by the Technical School of Dental Prostheses in the Department of Medicine, Stomatology and Oral and Maxillofacial Surgery of the FMUC.

Methods: The protocol followed in clinical orthodontics in pre- and postgraduate courses in the Dental,

Stomatology and Oral and Maxillofacial Surgery departments of the FMUC.

Conclusion: The early action by dentists regarding slight to moderate orthodontic problems and the practice of space maintenance may reduce the seriousness of these situations. Thus, in certain cases of conservation or space recovery, these simple interventions may be the only treatment needed.

7. INTERCEPTION IN THE NANCE-HORAN PHENOTYPE

Côrte-Real I, Smith D, Macedo A, Tavares P, Vaz P
FMDUP Porto

Introduction: Nance-Horan syndrome is a rare disease linked to the X chromosome by significant phenotypic heterogeneity. It is characterized by the existence of bilateral congenital cataracts, microcorneas, nasal spine, brachymetacarpalia, various dental anomalies, and in some cases, mental retardation.

Generally, the female has mild phenotypic expression. This syndrome is due to NHS mutations that are responsible for the transcription of various isoforms, and its complex regulation.

Objectives: This work is aimed at presenting the case of a patient with a 14-year old daughter who attended FMDUP, as a result of a change in the chronological eruption and shape of her daughter's teeth. The clinical history of congenital cataracts and dental anomalies corresponded to the Nance-Horan syndrome phenotype. The aim of this case study is to make a presentation on the etiology, diagnosis, clinical manifestations and treatment plan according to this specific clinical pathology.

Material and methods: In order to carry out this work a search in the literature was carried out in PubMed with the keywords: Nance-Horan Syndrome and 21 articles were found on the subject. The investigation was limited to the last 10 years, and to Portuguese, English and Spanish.

Conclusion: Dentists play a key role in identifying these cases as they in are a privileged position to observe patients. The different dental changes require a specific and multidisciplinary treatment plan that includes different areas, such as genetic medicine and ophthalmology. In these situations it is essential that dentists and pediatric dentists establish early intervention so that more complex treatment does not have to be introduced in the future and so that the social integration of these patients is guaranteed.

8. MOLAR-INCISOR HYPOMINERALIZATION: CLINICAL SOLUTIONS IN PEDIATRIC DENTISTRY

Paiva E, Vieira C, Ferreira L
FCS-UFP Porto

Introduction: Although there is an obvious decrease in the prevalence of dental caries in children and

teenagers, we are facing other important oral health problems in our pediatric patients, such as anomalies in enamel structure. Recent studies show a greater prevalence in a certain type of enamel disturbance in permanent first molars and incisors with special characteristics, and with an etiology that is still not completely clear.

Objectives: Our aim was to carry out an update on hypomineralization defects and to set out the possibilities for treating hypomineralization of permanent first molars and incisors by means of a presentation of different clinical cases.

Methods: A search of the literature was carried out using the PubMed database, concentrating on the papers published in the last 3 years, using the following keywords "molar incisor hypomineralization", "MIH". We chose 20 articles.

Conclusion: Anxiety and behavior control problems are common in children affected with this disease, not only because of greater sensitivity and a greater susceptibility to dental caries, but because it leads to problems of an aesthetic nature. Early diagnosis and treatment will minimize the negative consequences, and the quality of life of these patients will be improved.

9. IDENTIFICATION OF CHILD ABUSE: HOW TO ACT LEGALLY

Lobo A, Carvalho J, Vale T, Moreira J
ISCS-Norte Porto

Introduction: Violence towards children in Portugal has increased and it is a social problem that is becoming more serious. It is easy to see that the number of cases of abused children has increased in recent years reaching alarming levels. Society should be warned of the cruelty of these practices and of the harm caused.

Objectives: This revision of the literature aims to inform dentists on how to identify the victims of abuse and how to act legally, by alerting the authorities.

Material and methods: A revision of the literature was carried out using PubMed and Medline using the keywords: "children; abuse, Law Science, Pediatric dentistry, Forensic dentistry". Of the 94 articles that appeared from 2005 to 2009, 10 were chosen to carry out an in-depth examination of the subject.

Conclusion: Dentists play a key role in the identification, notification and treatment of child abuse. Professionals should be encouraged to learn how to properly identify and act before a suspicion or confirmation of child abuse.

10. THE PREVALENCE OF ORODENTAL LESIONS IN THE DENTAL CONSULTATION ROOM OF THE EMERGENCY HEALTH CENTER OF CASTELO DE PAIVA

Pasos M, Frias-Bullhosa J, Ferreira L
FCS-UFPA Porto

Introduction: The study of orodental trauma in the community is particularly important as it is considered an important public health problem because of its prevalence and because of its impact in people and homes.

Objective: In this study we identified the epidemiological profile of people who attended the emergency department of the Health Center in Castelo de Paiva and who were admitted as a result of an orodental event.

Material and methods: All the orodental trauma visits were registered up until the age of 16 years, of patients who were admitted to the Area of Attention over the year 2009. They were classified according to type of trauma, sex and age of the individual. They were analyzed using the statistical program SPSS 18.0 with a significance level of 95%.

Results: The prevalence of orodental trauma admission was 0,024% of all the admissions of the AAD and there was a bimodal distribution with peaks at 3-4 years and 9-10 years. Trauma was more frequent in males and oral soft tissue was mainly affected.

Significant statistical differences were found in the Anova variance analysis among the more serious lesions and in males.

Conclusion: The request for emergency attention as a result of orodental trauma does not seem particularly high; however, it seems that there are age groups with a higher risk. This is important for the organization of the service and for training health teams in order to provide suitable care for this type of trauma.

11. THE POTENTIAL ANTI-CARIOGENIC EFFECTS OF POLYPHENOLS IN STIMULANT DRINKS

Lopes A, Dias A, Costa K, Gomes M, Xavier MT
FNDUC Coimbra

Introduction: Dental caries is the most prevalent disease in children and teenagers and it should be prevented by using simple and well accepted methods, which should be put into practice by both parents and children. Polyphenols which are to be found in stimulating drinks such as cocoa, coffee and tea are made up of organic components which are noted for having a phenol group and multiple hydroxyl groups bonded to an aromatic ring. Despite containing a characteristic of the OH group of alcohols, they oxidize quickly. The chemical and biologic characteristics of these components can play an active role in the prevention of dental caries as, according to some authors, they inhibit the adherence of bacteria to the surface of the enamel, especially *S. mutans* in the case of tea.

Objectives: To understand the beneficial effects on oral health of a moderate consumption of cocoa, coffee and polyphenols among young people. To evaluate the anti-cariogenic capacity of polyphenols associated with its macromolecular structure.

Materials and methods: A search was carried out in the databases of PubMed/Medline, Cochrane and Science Direct in English, as well as in national and inter-

national books and papers. We selected 12 articles spanning the period 1996 to 2009. The terms used were "health drinks", polyphenols" and "dental caries".

Conclusion: Polyphenols in cocoa, coffee and tea may be advantageous, given that they have a certain antibacterial effect which is evident in the pathogenesis of dental caries. Determining the best quantity to consume of these drinks is necessary so that the effects are maximized. However, they should not be consumed indiscriminately given the possible appearance of other undesirable effects.

12. THE SPACE MAINTAINER: A CASE REPORT

Loureiro L, Corte-Real I, Macedo A, Andrade C, Vaz P
FMDUP Porto

Introduction: Steel crowns are very versatile in pediatric dentistry. In addition to their use for rehabilitating primary teeth that are very damaged as a result of caries, they are also used as a base for maintaining the space when primary first or second molars are lost prematurely.

Objectives: The main objectives in this study were to demonstrate how steel crowns in pediatric dentistry are easy, quick, economic and efficient.

Materials and methods: The materials used in this study were: Steel crown Kit - 3M®, conical diamond bur N° 701 Komet®, RelyX Unicem Maxicap® - resin cement - 3M. The methodology used to carry out the following clinical steps was: selection of crown, elaboration in laboratory followed by cementing.

A search of the PubMed literature was made using the keywords: "space maintenance in the primary and mixed dentition" and 10 articles were included. The investigation was limited to the last 10 years in English, Spanish and French.

Conclusion: Fixed space maintainers with a high crown can eliminate or reduce the seriousness of the malocclusion and complex treatment in the future. Appliances such as these are easy to use and time in the dental chair is reduced.

13. ANTERIOR REMOVABLE SPACE MAINTAINER. A CASE REPORT

Pintado C, Loureiro L, Macedo A, Andrade C, Vaz P
FMDUP Porto

Introduction: Early intervention in cases of premature loss of primary teeth in the antero-superior sector is crucial for a harmonious and balanced development of the stomatognathic system in the future. The appliances should be simple, convenient and economic for the patient.

Objectives: This aim of this work was to present the case of a male patient aged five who suffered orofacial

trauma and avulsion of teeth 52 and 61. The aim of this case study was to carry out a revision of the advantages and possible complications of space maintainers in the upper anterior region.

Materials and methods: A search in the literature was carried out in PubMed with the keywords "dental space maintainers"; 27 articles were found. The investigation was limited to the last 10 years in English, Spanish and French.

Conclusion: Maintaining the space in the upper anterior region in primary teeth should be done quickly in order to impede malocclusion and problems related to growth. Although these appliances depend on the cooperation of the patient, they do hold the needed space.

14. COMPOUND ODONTOMA IN THE CHILD PATIENT. A CASE REPORT

Vieira C, Paiva E, Ferreira L
FCS-UIP Porto

Introduction: The odontoma is a benign odontogenic tumor made up of epithelial and mesenchymal tissue which arises from the enamel organ. It has completely differentiated dentine and enamel with variable quantities of cement and pulp. The etiology is unknown and it may be related to the presence of retained teeth, trauma and local infection. It may be compound or complex, and it is normally associated with the permanent dentition in children and teenagers.

Objectives: To describe a case of a compound odontoma with regard to the clinical manifestations, location, associated complications and treatment proposed.

Material and methods: Description of a case and a revision of the literature using Medline, PubMed and in the English language, using keywords such as "odontogenic tumors", "odontoma" and "surgery". We chose 35 articles that included clinical trials and systematic revisions published between 2000 and 2010.

Results: The treatment for this type of lesion is surgical extirpation and the prognosis is favorable.

Conclusion: The results of the surgery were monitored during the postoperative period with radiological examination over 3 years. There was complete healing and tissue repair. The importance of a rapid diagnosis should be highlighted so that the surgery can be carried out as quickly as possible, and so that more serious complications in later life are avoided.

15. "PARANHOSORRIDENTE". AN ORAL HEALTH PROGRAM FOR THE COMMUNITY

Pires I, Leitao C, Macho V, Vaz P, Resende M
FMDUP Porto

Introduction: "paranhoSorridente" is an Oral Health program in our Community that is directed at preschool children in public schools in the first year of their basic education at the Porto Paranhos parish. This program was created in October 2008 and developed on the basis

of collaboration between the Faculty of Dental Medicine of the University of Porto and the Paranhos parish.

Objectives: The aim of this work is to present the program "paranhoSorridente" and the dynamics behind it.

Materials and methods: The project "paranhoSorridente" encompasses the diagnosis of oral health problems, the indications for treatment and how this is carried out, as well as the promotion of oral health.

This program works principally in two ways: it makes children go to the premises of the FMDUP and measures for promoting oral health in the schools involved in the Project are adopted.

At the FMDUP, the protocol is inscribed in the register for socio-demographic data which collects information on eating habits and oral hygiene, so that an intraoral photographic register can be carried out, and a clinical intraoral examination made. This clinical multidisciplinary examination evaluates different parameters included in the areas of Pediatric Dentistry, Orofacial genetics, Preventative dentistry, Oral Medicine, Periodontics and Orthodontics.

The promotion of oral health at the schools includes training in the area of oral health vigilance, and the teaching and performing of oral hygiene techniques.

Results: Between October 2008 and April 2020 questionnaires were distributed regarding 1173 children at the FMDUP clinic and 16 measures for promoting oral health in schools were integrated into this project.

Conclusion: The oral health programs should increasingly include the participation of the institutions responsible for educational policies and they should contribute to the improvement of people's oral health and quality of life. The cooperation established between the parish board and the FMDUP in Paranhos would like to set an example in the area of oral health in the community and of the interdisciplinarity of dentistry in Portugal.

16. THE FIRST VISIT TO A PEDIATRIC DENTIST. A FOCUS ON THE CHILD

Gonçalves A, Sousa-Santos P, González M, Moreira J, Valle T

ISCS-Norte Porto

Introduction: The first visit to a pediatric dentist should be at around 6 months of age, on the eruption of the primary teeth. The main objective of this first visit is to make the child feel comfortable and at ease. Once the child's fear has been related to parental anxiety, it is essential to calm the child down and to describe beforehand the procedures to be followed.

The aim of the visit is to promote orodental health and the prevention of common diseases, among which are caries and malocclusion. The pediatric dentist should guide the mother on initial care and oral hygiene, type and quantity of toothpaste to be used, type of brush and any habits such as use of pacifiers, fingers etc. should be evaluated.

Objectives: To demonstrate in a succinct and objective manner how the pediatric dentist should conduct this first dental visit.

Methods: A revision of the literature was carried out of recent articles on the subject in question, through

Pubmed 2005-2010, with the keywords "Pediatric Dentistry" and "first dental appointment."

Conclusion: All health professionals should be aware of the importance of this first dental visit. Educating mothers on how to maintain good oral health in their children and in themselves is essential.

17. FIXED ORAL REHABILITATION OF THE ANTERIOR SEGMENT IN THE PRIMARY DENTITION

Chaves M, Lim BL, Milagro BV

ISCS-Egas Moniz

Introduction: The premature loss of primary teeth may lead to a loss of space, depending on factors such as age, stage of dental development, the tooth lost, presence of overcrowding or space between the arch and the occlusion. Therefore, maintaining a proper space is important for the eruption of the successors and for the development of normal occlusion.

Injury to the upper central incisors, and their subsequent premature loss, is common during infancy. There may be functional and aesthetic problems, due to an incorrect positioning of the tongue and bad speech habits, on top of the psychological impact.

There are various ways of carrying out prosthetic rehabilitation for function, aesthetics and maintenance of the upper anterior area.

Objective: To present three cases with premature loss of upper central incisors.

Material and methods: A revision of the literature was carried out in PubMed with the keywords "Oral Rehabilitation, Pediatric Dentistry, Fixed Prosthodontics, functional prosthesis in Cantilever".

Results: For each case a different prosthetic solution was proposed: Case 1: girl aged 3 years and 4 months with premature loss of 6.1. Rehabilitation with a fixed cantilever prosthesis. Case 2: girl aged 3 years and 11 months with premature loss of 5.1 and crown fracture (1/3 incisal) of 6.1. The rehabilitation was carried out by placing a functional fixed prosthetic system. Case 3: boy aged 4 years and 2 months with premature loss of 6.1. Functional rehabilitation was carried out using an adhesive system.

Conclusion: In the three cases rehabilitation was carried out with a fixed prosthesis due to the young age of the patients... Bridges have the advantage of restoring function and aesthetics, maintaining space and of avoiding bad speech habits. In addition these prostheses do not require maintenance as normal maxillofacial growth of the child is not interfered with. These cases are unusual as this therapeutic option is not often used as, despite its advantages, it has a high cost.

18. ORAL REHABILITATION AFTER AVULSION IN THE ANTERIOR PRIMARY DENTITION

Capelo C, Carvalho Sousa A, Gomes R

Introduction: Dental trauma with avulsion of deciduous anterior teeth has a great impact on the quality of

life of the child. The consequences of this premature loss lead to physical and psychological discomfort and to negative participation in social and family events. These traumatic lesions are more frequent in infancy because this first learning stage and motor coordination is not sufficient for preventing falls. The force of the falls is greater than the resistance of bones, muscles and teeth to the impact.

Objective: To present a clinical case of oral rehabilitation in a case of dental avulsion.

Material: A prosthesis was made with selfpolymerizing acrylic resin, acrylic teeth, orthodontic wire with a diameter of 0.9 mm with a band and silver solder. The cementing of the prosthesis was carried out with composite.

Method: A male child presented aged 30 months and with missing teeth 5,1, 5,2, 6,1 and 6,2, as a result of a fall at the age of 3 months. The mother brought three of the avulsed teeth and after radiographic and clinical analysis no embedded teeth were observed. The mother claimed the child had been affected emotionally and that he had speech difficulties. In order to make the prosthesis, impressions were taken for study and work models.

Results: To give the child better perioral muscular tone, to maintain the space for the eruption of the permanent teeth, and to correct the position of the tongue and speech by placing a prosthesis.

Conclusion: We believe that a good result was achieved despite the age restriction and the expectations of the mother and child were met.

19. PROSTHETIC REHABILITATION IN PEDIATRIC DENTISTRY. A CLINICAL CASE

Marino A, Castro M, Rosa S, Lemos B, Macedo A
FMDUP Porto

Introduction: Despite the plethora on the current prevention procedures in pediatric dentistry, it is still common to find children with temporary loss of teeth due to early childhood caries who require considerable aesthetic and functional rehabilitation. This affects the integrity of the arches, mastication, speech and the aesthetic appearance of the child, which interferes in the biopsychosocial medium, and harmful habits may arise. Given the large extension that caries lesions tend to have, using prosthetic techniques tends to be necessary, but success will depend on large scale cooperation by both child patient and parents.

Objectives: The authors aim to present a documented and photographed clinical case, of multidisciplinary rehabilitation due to the early loss of primary teeth. The protocols carried out during the clinical and radiographic study are described.

Material and methods: MF aged three years with no associated systemic disorder, with caries in all primary teeth came to the consultation office. The treatment plan included a pulpectomy in the teeth with damaged pulp, restoration of all teeth and composite crowns in the upper incisors. Due to the failure of the pulpectomies, multiple extractions were carried out (54, 64, 74, 84)

and due to the fracture of the crowns of the upper central incisors, prosthetic rehabilitation was used for maintaining the space and acquiring mastication, speech and aesthetic function. As a result, a removable prosthesis was made with the two upper central incisors that formed part of a maxillary expander, and two fixed space maintainers were placed in the lower maxilla. The authors carried out a study of the books of the specialty in order to evaluate the different ways this case could be treated prosthetically, which was supplemented with a search in the database of PubMed with the keywords: "prosthetic rehabilitation" and "primary teeth". Articles written between 2000 and 2010, and in English, were included. A total of 49 articles were obtained and 12 articles were chosen according to relevance, content and type of publication.

Conclusion: The treatment improved masticatory function, speech and the appearance of the child. Space was maintained and there was no interference in mandibular bone growth. The child cooperated with using the prosthesis and both parents were very pleased.

20. RELATIONSHIP BETWEEN BREASTFEEDING AND THE CORRECT STOMATOGNATHIC DEVELOPMENT OF THE BABY

Martins C, Rios D, Machado M
USP Bauru/IIMDS

Introduction: Breastfeeding is fundamental in the life of the individual because this milk provides all the nutrients to the newborn child in addition to immunoglobulin that gives protection, and the correct physical and physiological development of the baby is ensured. In addition, breastfeeding requires a series of movements that trigger essential mechanisms for correct craniofacial development.

Objectives: The object of this work it to revise the action mechanism in breastfeeding related to the function and development of various structures of the stomatognathic system. The movement of the baby during breastfeeding include: peristaltic movements of the tongue, the correct placement of the tongue and action of the buccinator muscles, and the movement of the mandible, downwards, forwards, up and back. In addition growth will be stimulated to compensate the physiological retrognathia of the newborn, nasal breathing will be stimulated which will encourage the correct development of the midface, and problems from oral breathing will be prevented. Another important aspect of breastfeeding is that it satisfies the sucking and feeding needs of the baby, and the need for non-nutritive sucking such as finger or pacifier sucking are reduced.

Material and methods: A revision of the literature was carried out using PubMed and the keywords: "Breastfeeding, baby growth and development".

Conclusion: Keeping in mind the points raised, it was concluded that breastfeeding is very complex and, done correctly, the stomatognathic system will develop properly. Therefore, it is essential for dentists to be

familiar with the consequences of breastfeeding and they should stimulate this practice in their patients.

21. ORAL BREATHING IN THE PEDIATRIC PATIENT: CORRELATION BETWEEN OCCLUSION AND POSTURE

Soares A¹, Marques J, Sequeira R¹, Lemos B²

¹FMUC. ²FMDUP

Introduction: Oral breathing is an extremely common condition, especially among the pediatric population, and it is thought that over time, it may influence the development pattern of the craniofacial structures, leading to changes in occlusion and posture. Most authors agree that these clinical symptoms can lead to dentomaxillary changes (muscular and skeletal), leading to protuberance, crushing and a high palate. Skeleto-muscular changes can also be observed in the mouth of the patient, breathing with the head held forward, with anterior thoracic depression, concavity of the neck, etc. If chronic oral breathing is not diagnosed and treat-

ed in time, the postural instability may turn into a degenerative skeletal deformity causing serious consequences in the future.

Objectives: The aim of this revision is to study the correlation between the changes in body posture and occlusion in pediatric patients as a result of oral breathing. The authors aim to carry out a comparative analysis and a revision of the studies published, which are aimed at guiding the dentist towards the diagnosis and to encourage oral breathing exercises through myofunctional therapy.

Material and methods: This revision is based on a literature search carried out in books and in Pub/Medline from which 19 articles were selected based on the keywords "mouth-breathing", "posture", "malocclusion" and "pediatric". The selection was based not only on the year of publication (1990 to 2009) but also on the type of publication as we looked for systematic reviews.

Conclusions: Given the complexity of the changes in patients with this disturbance, we should be aware that multidisciplinary intervention is needed. These modifications should be studied, but it should be realized that early intervention of these children can avoid future problems of the craniofacial complex.

Información Universidad

Directora de sección

Profa. Dra. E. Barbería Leache

Información sobre formación de postgrado en Odontopediatría

MÁSTER EN ODONTOPEDIATRÍA Universidad Complutense de Madrid

Información

Universidad Complutense de Madrid.
Facultad de Odontología.
Departamento de Estomatología IV.
Ciudad Universitaria.
28040 Madrid.

Página web de la UCM: www.ucm.es>Estudios y acceso>Estudios de Postgrado y Formación Continua>Títulos propios.

Créditos por año académico: 42 teóricos (420 horas), 105 prácticos (clínicos y laboratorio) (1.050 horas). Total de 147 créditos por año.

Inicio del curso: Las actividades docentes se iniciaran en septiembre y finalizarán en julio.

Prescripción: En la secretaría de la UIC.

Selección: Tendrá lugar en junio valorando su currículo vitae y a través de una entrevista personal.

Información: cana@csc.unica.edu

MÁSTER EN ODONTOPEDIATRÍA INTEGRAL Universidad Internacional de Cataluña

Director: Dr. Luis-Jorge Bellet Dalmau

Categoría: Programa de Máster.

Profesorado: Dra. Berta Blázquez, Dra. Elisabeth Gallifa, Dra. Sandra Sáez, Dr. Jordi Daunis.

Titulación de acceso: Licenciados en Odontología, Licenciados en Medicina, Especialistas en Estomatología.

Créditos y temporalización: El programa de máster en Odontopediatría Integral consta de dos cursos académicos con una carga de 35 horas semanales.

Está prevista la admisión de un máximo de seis alumnos por curso académico.

MÁSTER EN ODONTOPEDIATRÍA Universidad de Barcelona

Director: Prof. Dr. Juan Ramón Boj Quesada.

Colaboración: Área docente Hospital Universitario Sant Joan de Déu.

Coordinadora: Dra. Carmen Casal Sánchez.

—Titulación: Máster en Odontopediatría (especialidad en Odontopediatría para odontólogos y médicos estomatólogos).

Duración: 2 cursos académicos.

Objetivos: Formación de especialistas en Odontopediatría a través de un programa de dos cursos aca-

démicos. El segundo curso se integra dentro del ámbito hospitalario (Hospital Sant Joan de Déu). Dicho centro colabora en las actividades docente-asistenciales siguientes:

— Tratamiento de niños con enfermedades sistémicas y patología oral, con patología neurológica, etc., que requieren tratamiento dentro de un marco hospitalario.

— Tratamiento bajo sedación profunda y anestesia general.

— Patología de urgencias, básicamente procesos inflamatorios y traumatología.

Inicio del curso: Las actividades docentes se inician en noviembre de cada año para los alumnos de primer curso.

Preinscripción: En la Secretaría del Departamento de Odontología situada en la Facultad de Odontología, del 1 de julio al 30 de septiembre de cada año.

Selección: Los candidatos serán seleccionados valorando su curriculum vitae, debiendo asistir a una entrevista personal y realizar una prueba teórico-práctica.

Información:

Universidad de Barcelona
Departamento de Odontología
Facultad de Odontología
Feixa Llarga, s/n
Pavelló de Govern, 2ª planta
08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 402 42 69. Fax. 93 403 55 58
e-mail: dep20-0@bell.uv.es

MÁSTER DE ODONTOPEDIATRÍA **Universidad de Sevilla**

— *Directora:* Asunción Mendoza Mendoza

— *Duración:* 240 créditos en dos años.

— *Contenidos:*

- Diagnóstico integral en Odontopediatría
- Pruebas complementarias en Odontopediatría
- Control del dolor y manejo del comportamiento
- Operatoria
- Erupción dentaria, desarrollo de la oclusión y manejo del espacio
- Tratamiento temprano de la maloclusión
- Traumatología dentaria
- Cirugía oral en el paciente odontopediátrico
- Prevención y odontopediatría social
- Interrelación de la odontopediatría y otras materias odontológicas
- Iniciación a la docencia en Odontopediatría
- Iniciación a la investigación en Odontopediatría
- Bibliografía odontopediátrica
- Clínica odontopediátrica

Información:

Universidad de Sevilla
Facultad de Odontología
C/ Avicena, s/n
41009 Sevilla
Tel. 954 481 143
e-mail: amendoza@us.es

IX Reunión de Jóvenes Odontopediatras



Fig. 1.

El pasado 6 de marzo tuvo lugar en la Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid la IX Reunión Anual de Jóvenes Odontopediatras, un acto que este año reunió ciencia con solidaridad, ya que a través de UNICEF, los beneficios obtenidos fueron destinados a la población haitiana.

Año tras año, la Sociedad Española de Odontopediatría brinda la oportunidad a estudiantes y jóvenes profesionales de compartir los diversos trabajos, investigaciones que se están llevando a cabo en las diversas universidades de la geografía española.

En esta IX Reunión, las expectativas en calidad y participación quedaron más que cubiertas. A continuación se expone la relación de participantes y sus respectivas ponencias:

1. *Traumatismos dentales en niños con necesidades especiales.* Marta Lotero Pascual. UCM.
2. *Tratamiento de la clase II en dentición mixta. A propósito de un caso.* Alma Carolina Ladrón de Guevara. UIC.
3. *La identificación de la edad cronológica del menor a través de métodos odontológicos.* Amaya Salces Suárez. UEM.
4. *Salud oral en el paciente fisurado.* Blanca Isabel Pinés García. UCM.
5. *Trastorno temporomandibular, ¿Puede comenzar desde la infancia y adolescencia temprana? Revisión sistemática.* Estefanía Moreno Sinovas. UCM.

6. *El bruxismo en la clínica odontopediátrica.* Javier Doménech. U. CEU- Cardenal Herrera.

7. *Recubrimiento pulpar indirecto en dientes temporales y permanentes jóvenes.* Juan José Pérez-Higueras Sánchez-Escalonilla. UCM.

8. *Conducta de la población inmigrante ante la salud bucodental.* María Albericio Gil. UCM.

9. *Opciones de tratamiento para corregir la sobremordida profunda en dentición mixta. Casos clínicos.* Mauricio García. UIC.

10. *Labio leporino y fisura palatina: a propósito de un caso.* David Olcina Algara. U. CEU-Cardenal Herrera.

11. *Tratamiento precoz de la mordida cruzada anterior en dentición temporal. A propósito de un caso.* Neus Pizà. UIC.

12. *Dentofobia en el paciente infantil.* Pilar Moreno Andrés. UCM.

13. *Dientes supernumerarios. A propósito de un caso.* Silvia Yuste. UIC.

14. *La displasia ectodérmica. ¿Cómo enfrentarse a la ausencia dentaria?* M. Begoña Gómez Legorburu. UCM.

15. *Deglución atípica y estimuloterapia, una alternativa en el tratamiento por parte del odontopediatra.* Linda Abril Rojas Campos. U. Barcelona.



Fig. 2.

16. *Repercusiones bucodentales del tratamiento oncológico infantil*. Ana R. Molina Villar. UCM.

17. *Erosión dental en Odontopediatría*. Silvia Martí Pons. U. CEU-Cardenal Herrera.

18. *Manejo de la conducta odontopediátrica mediante medios audiovisuales*. Marta Martín Guillén. U. CEU-Cardenal Herrera.

19. *Diagnóstico y manejo del niño/a víctima del maltrato infantil en la clínica dental*. Pablo Salgado Castelló. U. CEU-Cardenal Herrera.

20. *Deglución atípica, a propósito de un caso*. Paula Oliveros Granell. U. CEU-Cardenal Herrera.

21. *Caries de aparición temprana*. Gemma Celda Martínez. U. CEU-Cardenal Herrera.

Al finalizar todas las ponencias se procedió a la entrega de los premios. El primer premio fue otorgado a

Marta Martín Guillén de la U. CEU-Cardenal Herrera de Valencia y el segundo recayó en Juan José Pérez-Higueras Sánchez-Escalonilla de la UCM. Estos consistieron en una entrega de 1.000 euros y la inscripción gratuita a la XXXII Reunión Anual de la SEOP para la ganadora y de 500 euros para el segundo premiado, todo ello gracias a la generosidad de *Gaceta Dental*.

Hace tres años participé en mi primera Reunión y es una verdadera y grata satisfacción poder comprobar cómo el interés y la participación van aumentando tanto a nivel de pregrado como de postgrado, aprovechando la gran oportunidad que nos brinda la Sociedad Española de Odontopediatría.

B. Gómez Legorburu

Curso “Periodoncia e implantología aplicadas a la Odontopediatría: cómo promover salud, función y estética en la edad adulta”, impartido por el Dr. Magini

El pasado 5 de marzo de 2010 contamos con la presencia del Dr. Ricardo de Souza Magini, en el curso “Periodoncia e implantología aplicadas a la Odontopediatría: cómo promover salud, función y estética en la edad adulta”. El curso tuvo lugar la tarde del viernes (de 16:00 a 20:00) en el aula Florestán Aguilar de la Facultad de Odontología de la UCM.

El Dr. Magini es una de las figuras más importantes en el campo de la Periodoncia en Brasil, como destacó en su presentación el Dr. Piñal. Así lo avala su currículum: Especialista y Doctor en Periodoncia por la FOB-USP (Brasil), Profesor responsable del máster en Implantología de la Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC) (Brasil), Coordinador del curso de especialista en Periodoncia de la UFSC, Profesor de las disciplinas de Periodoncia e Implantología en la UFSC, autor de diversos libros y publicaciones, etc.

De una manera dinámica y amena, demostró la importancia de la salud periodontal en el niño como base para una futura consecución en el adulto. Igualmente, se expuso la posibilidad del empleo de implantes en el paciente infantil como solución a problemas de agenesias congénitas como son los casos de displasias ectodérmicas, así como las consideraciones precisas a tener en cuenta antes de elegir esta opción terapéutica.

Agradecemos a la SEOP que haya tenido la brillante idea de donar los beneficios de este curso a favor de los niños de Haití a través de la UNICEF, a los participan-



Fig. 1.

tes en el curso, así como a la Gerencia de la Facultad de Odontología de la UCM, que han sido copartícipes de esta ayuda.

B. Gómez Legorburu



SOLICITUD DE ADMISIÓN

Sociedad Española
de Odontopediatría

A la atención del Presidente de la Sociedad Española de Odontopediatría

DATOS PERSONALES

NOMBRE APELLIDOS.....

CENTRO:

C.P.: CIUDAD:

PROVINCIA: PAÍS:

TELF.: MÓVIL: FAX:

EMAIL: WEB:

DNI:..... COLEGIADO EN:

No acepto que mis datos se publiquen en el directorio de la página web de la SEOP

DOMICILIACIÓN BANCARIA DE LOS RECIBOS ANUALES

Residentes en España

ENTIDAD OFICINA DC CUENTA

No residentes

TRANSFERENCIA BANCARIA A LA CUENTA DE LA SEOP

**Por la presente solicito ser admitido como miembro ordinario en la
Sociedad Española de Odontopediatría**

Fecha

Firma

ENVIAR A:

Secretaría Técnica de la SEOP. Bruc, 28, 2º-2ª - 08010 Barcelona
Telf.: 650 424 355 - Fax: 922 654 333 e-mail: secretaria@odontologiapediatrica.com

DATOS PERSONALES

NOMBRE:
1.º APELLIDO FECHA NACIMIENTO
2.º APELLIDO DNI o CIF:
DIRECCIÓN PARTICULAR:
CÓDIGO CIUDAD TELF.

PRÁCTICA PÚBLICA

DIRECCIÓN:
CÓDIGO CIUDAD TELF.
CARGO QUE DESEMPEÑA:
¿QUÉ TANTO POR CIENTO DE SU PRÁCTICA DIARIA DEDICA A LA ACTIVIDAD PÚBLICA?

PRÁCTICA PRIVADA

COLEGIADO: N.º
DIRECCIÓN CLÍNICA 1ª:
CÓDIGO CIUDAD TELF.
DIRECCIÓN CLÍNICA 2ª:
CÓDIGO CIUDAD TELF.
¿QUÉ TANTO POR CIENTO DE SU PRÁCTICA DIARIA DEDICA A LA ODONTOPEDIATRÍA?

DIRECCIÓN Y TELÉFONO DE CONTACTO:

CURRÍCULUM

FECHA Y LUGAR DONDE TERMINÓ SUS ESTUDIOS DENTALES:
.....
TÍTULO OBTENIDO MÁS ALTO:
RECIBIÓ ENTRENAMIENTO EN LAS ESPECIALIDADES DENTALES
DE: LUGAR: AÑOS:
DE: LUGAR: AÑOS:
OTROS:

DATOS BANCARIOS

NOMBRE DEL BANCO:
DIRECCIÓN DE LA SUCURSAL:
N.º DE CUENTA:
CUOTA: 69 €

Firmado en

a

de 2008



Odontología Pediátrica

Órgano de difusión de la Sociedad Española de Odontopediatría
(3 núms. año)


- Profesionales 72 €
- Organismos y Empresas 94 €
- Países (zona Euro) 282 €
- Resto de países 383 €

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN AÑO 2010

DIRECCIÓN DE ENVÍO

Nombre y apellidos _____
Dirección _____
Tel. _____ E-mail _____
Población _____ Cod. Postal _____ Provin. _____
Especialidad _____ Centro _____ Cargo _____

SUSCRÍBANME A:

 Odontología
Pediátrica (3 núms. año)

- A través de mi cuenta bancaria (cumplimento autorización adjunta)
- Mediante talón n.º _____ que adjunto
- Contra reembolso

ORDEN DE PAGO POR DOMICILIACIÓN BANCARIA

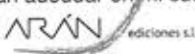
ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA

BANCO/CAJA _____

DIRECCIÓN _____ POBLACIÓN _____ C.P. _____

TITULAR DE LA CUENTA _____

CÓDIGO C/C.: BANCO SUCURSAL D.C. N.º CUENTA

Ruego a ustedes se sirvan tomar nota de que, hasta nuevo aviso, deberán adeudar en mi cuenta con esa entidad el recibo o letra que anualmente y a mi nombre les sean presentados para su cobro por 

Les saluda atentamente,

(Firma)

de

de 20

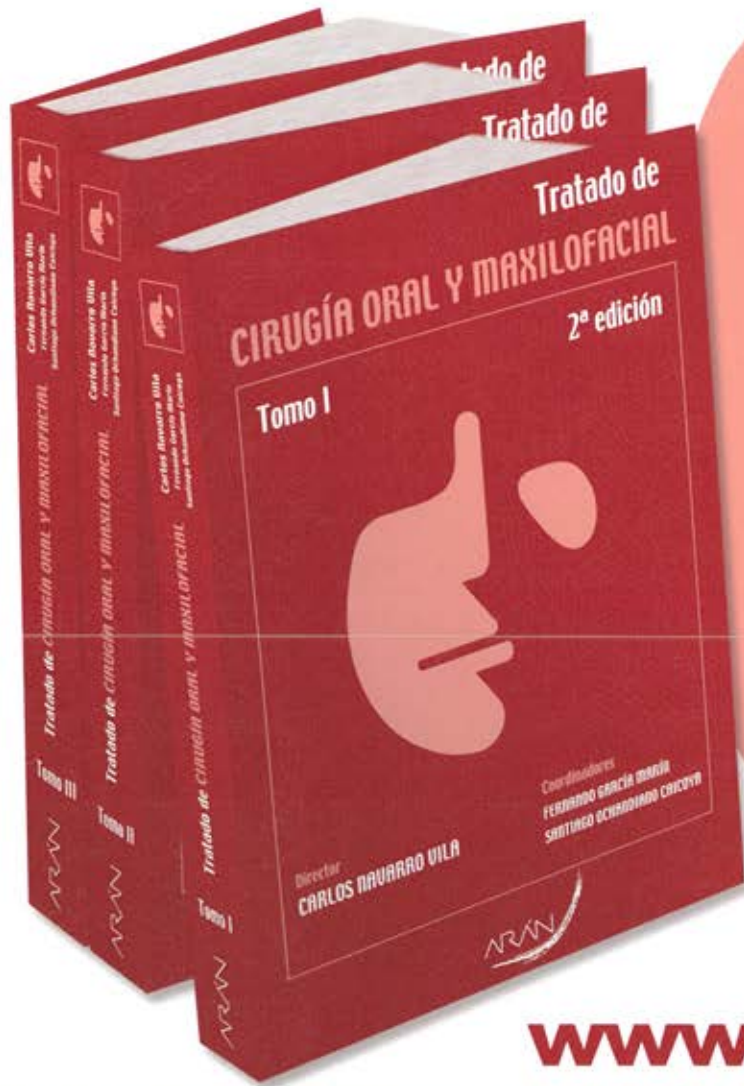
DOCUMENTO PARA EL BANCO

Más información o envíos a:

 ediciones s.l.

Castelló, 128, 1º - 28006 Madrid - Teléfono 917 820 030 - Fax: 915 615 787
e-mail: suscripc@grupoaran.com - www.grupoaran.com

Tratado de CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL 2ª edición



Director
CARLOS NAVARRO VILA
Coordinadores
FERNANDO GARCÍA MARÍN
SANTIAGO OCHANDIANO CAICOYA

Formato: 217 x 275 mm
3 tomos, con más de 2.000 pág.
2.500 imágenes a color
Encuadernación de lujo, tapa dura

www.grupoaran.com

Tratado de CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

491 € (IVA incluido)



Para pedidos envíe esta tarjeta a:
Castelló, 128, 1º
Telf.: 91 782 00 30 - Fax: 91 561 57 87. 28006 Madrid
e-mail: publicaciones@grupoaran.com
www.grupoaran.com

Deseo recibir ejemplares

Apellidos y nombre

Dirección

Población

Provincia

C. P.

Teléfono

Fax

e-mail

Especialidad

Centro de trabajo

Forma de pago:

Contra reembolso

Talón adjunto

Domiciliación bancaria nº de cuenta

Firma