

**Comunicaciones Orales y Pósters**

# XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatría (SEOP)

Madrid, 17, 18, 19 y 20 de mayo de 2006

## Comunicaciones Orales

### Mesas horario: de 9:30-11:00

Sala 1. Pequeño Anfiteatro

Moderadores: Dr. Del Piñal Matorras/Dra. E. Martínez Pérez

- 09:30-09:40. *Estudio de las características epidemiológicas de las agenesias dentales*  
M. P. García López, M. R. Mourelle Martínez, N. E. Gallardo López
- 09:40-09:50. *Prevalencia y distribución de defectos del esmalte en niños de bajo peso al nacimiento*  
M. A. Velló Ribes, M. Catalá Pizarro, C. Martínez Costa
- 09:50-10:00. *Autotransplante dental. Estudio de 11 casos*  
J. Colominas Dalmasas, C. Palma, A. Cahuana
- 10:00-10:10. *Extracción terapéutica de los primeros molares con caries*  
C. Arriola Cortez, C. Ribas, C. Palma, A. Cahuana
- 10:10-10:20. *Conocimiento de la Odontopediatría como especialidad odontológica entre los estudiantes de Odontología de la Universitat de Barcelona*  
C. Muñoz i Roca, J. R. Boj, A. Martínez, E. Espasa, M. Hernández
- 10:20-10:30. *Profilaxis antibiótica en odontopediatría*  
E. Santa Eulalia Troisfontaines, M. J. Barra Soto, M. Miegimolle Herrero
- 10:30-10:40. *Plan de tratamiento de pacientes de odontopediaría en el hospital naval de Rota*  
R. J. Cabassa Latoni
- 10:40-10:50. *Percepción de la estética dental en pacientes odontopediátricos*  
T. C. Mauricio Pereira Do Vale, M. C. Manzanares, J. M. Ustrell, P. Santos, J. Moreira

### Mesas horario: de 9:30-11:00

Sala 2. Jiménez Díaz

Moderadores: Dra A. Xalabarde Guardia/Dra G. Saavedra Marbán

- 09:30-09:40. *Uso de agentes antimicrobianos en pacientes portadores de aparatos de ortodoncia*  
B. Bartolomé Villar, J. J. Arrieta Blanco, P. Beltri Orta, P. Arrieta Blanco

- 09:40-09:50. *Estudio epidemiológico de la salud bucodental en una población escolar de Madrid*  
M. P. Moreno Arroyo, D. Gutiérrez Acero, M. M. Ruiz García, A. González Sanz
- 09:50-10:00. *El papel del chicle en la prevención de la caries dental*  
M. Ribelles Llop, R. Mayné, F. Guinot, A. Bellet, L. J. Bellet
- 10:00-10:10. *Relación entre programas de control de placa y el índice de caries en niños en edad escolar*  
R. Alejandra Riera di Cristofaro, F. Guinot, S. Sáez, A. Bellet, L. J. Bellet
- 10:10-10:20. *La importancia de la dieta en la prevención de la caries*  
J. Barroso Barbosa, V. Barbero, P. Martínez, A. Bellet, L. J. Bellet
- 10:20-10:30. *Comportamiento de la temperatura de la luz de lámparas halógenas*  
L. J. Bellet Dalmau, H. Cheesman, S. Sáez, P. Martínez, L. Giner
- 10:30-10:40. *Agregado Trióxido Mineral blanco en pulpotomías de molares temporales: estudio clínico*  
M. Maroto Edo, E. Barbería
- 10:40-10:50. *Frecuencia del uso del dique de goma en la República de Guatemala*  
A. E. Escobedo López, P. Martínez, R. Mayné, S. Sáez, J. L. Bellet

### Mesas horario: de 11:30-13:00

Sala 1. Pequeño Anfiteatro

Moderadores: Dr. Ll. Bellet Dalmau/Dra. M. Miegimolle Herrero

- 11:30-11:40. *Correlación entre la maduración dentaria e indicadores de crecimiento esquelético en pacientes odontopediátricos*  
M. R. Mourelle Martínez, E. Barbería Leache, N. E. Gallardo López, M. J. de Nova García
- 11:40-11:50. *Determinación de la edad dentaria en el niño*  
C. Llanes Gómez, M. A. Pérez, M. Maroto, J. L. Prieto, E. Barbería
- 11:50-12:00. *Alteraciones de la erupción dental*  
A. Cahuana Cárdenas

20. 12:00-12:10. *Atención odontológica a pacientes oncológicos. Presentación de un protocolo*  
M. Franquet Arocas, Y. González Chópita, A. Cahuana Cárdenas
21. 12:10-12:20. *MTA en dentición permanente joven. Tipos de preparados y diferencias. Indicaciones y contraindicaciones. Pronóstico.*  
M. J. Barra Soto, G. Villalón Rivero, E. Santa Eulalia Troisfontaines
22. 12:20-12:30. *Sellado coronal en pulpotomías de dientes temporales. ¿Es el MTA una opción?*  
J. Farto, C. Canalda, J. Boj
23. 12:30-12:40. *Contribución al estudio de la maduración dentaria en los niños españoles*  
M. A. Pérez Flores, C. Llanes, M. Maroto, E. Barbería

### Mesas horario: de 11:30-13:00

Sala 2. Jiménez Díaz

Moderadores: Dr. E. Espasa Suárez de Deza/Dr. Rizo Escosa

24. 11:30-11:40. *Regeneración del hueso alveolar mediante el cierre de espacios*  
M. C. Machuca Portillo, A. Mendoza, I. Lozano, B. Gómez, M. Arenas
25. 11:40-11:50. *Estudio comparativo de la instrumentación manual y protaper en molares temporales*  
M. Arregui Gambús, V. Barbero, F. Guinot, R. Mayné, L. J. Bellet
26. 11:50-12:00. *Traumatismos dentales en odontopediatría*  
S. Miranda Quaresma, S. Sáez, V. Barbero, F. Guinot, L. J. Bellet
27. 12:00-12:10. *Irrigantes en pulpectomías y tratamientos de conductos de dientes permanentes jóvenes*  
M. C. Pérez Pérez, P. Martínez, V. Barbero, R. Mayné, L. J. Bellet
28. 12:10-12:20. *Nuestra experiencia con MTA en el tratamiento de situaciones complejas de inmadurez radicular*  
C. Borrás Aviñó, M. Catalá Pizarro, F. Estrela Sanchís
29. 12:20-12:30. *Evolución y Pronóstico del Autotraplante a largo plazo*  
B. Gómez Vidal, A. Mendoza, C. Machuca, I. Lozano, M. Arenas
30. 12:30-12:40. *Aplicación del Agregado Trióxido Mineral gris en pulpotomías de dientes temporales: estudio clínico a largo plazo*  
G. Feijóo García, L. Salazar, M. Maroto, E. Barbería

### Mesas horario de 15:30-17:00

Sala 1. Pequeño Anfiteatro

Moderadores: Dr. Cahuana Cárdenas/Dr. M. Hernández Juyol

31. 15:30-15:40. *Confusión una guía de conducción*  
E. Fragozo Espinosa, A. Aiguaviva, S. Viñas, J. R. Boj
32. 15:40-15:50. *Aceptación de los padres de familia de las distintas técnicas de manejo de conducta utilizadas en odontopediatría*  
J. L. de León, F. Guinot, V. Barbero, A. Bellet, L. J. Bellet

33. 15:50-16:00. *¿Influye el dique de goma en la tranquilidad del paciente infantil durante el tratamiento?*  
C. Sanclemente Cortés, R. Mayné, S. Sáez, P. Martínez, L. J. Bellet
34. 16:00-16:10. *Pautas de actuación odontopediátrica en niñas adoptadas procedentes de la República Popular de China*  
M. Méndez Zunino, M. Troyano Martínez, M. J. Corral Cumplido, A. Martín-Vidarte Martín, E. Martín Olivera
35. 16:10-16:20. *La distracción como técnica de control de conducta en odontopediatría*  
M. Suñé Regi, C. Vieira, S. Viñas, J. R. Boj
36. 16:20-16:30. *La ludoterapia aplicada a la odontopediatría*  
A. Aiguaviva Pinsach, E. Fragozo, Y. González, J. R. Boj
37. 16:30-16:40. *Pacientes prematuros en la USBD-D del Servicio Madrileño de Salud. Actualización*  
C. Martín Sanjuán

### Mesas horario: de 15:30-17:00

Sala 2. Jiménez Díaz

Moderadores: Dra. E. González Rodríguez/Dra. M. Linares Ruiz

38. 15:30-15:40. *Caries de la temprana infancia*  
M. Bruna del Cojo, M. R. Mourelle Martínez, E. Alonso Casado, N. E. Gallardo López
39. 15:40-15:50. *Manifestaciones orales secundarias al tratamiento del Neuroblastoma: Casos Clínicos*  
A. Martín-Vidarte Martín, M. J. Corral Cumplido, M. Troyano Martínez, M. Méndez Zunino, E. Martín Olivera
40. 15:50-16:00. *Quiste radicular asociado a tratamiento pulpar en molar primario*  
A. Moreno Bosch, Y. González, A. Cahuana
41. 16:00-16:10. *Body Art, rebeldía y moda con complicaciones orales*  
N. Vidal Heras, R. Martín Bejarano, E. Paiva, F. Arcas Ruiz
42. 16:10-16:20. *¿Cómo podemos objetivar la belleza de un rostro para así poderla reconocer y reproducir?*  
A. Reyes Ortiz, San Román Aragón, del Valle, Romero, Romero
43. 16:20-16:30. *Erupción ectópica del primer molar permanente. Relevancia del odontopediatra en el diagnóstico y tratamiento*  
P. Castaño Novoa, J. A. Martínez Jerónimo, V. Marta López, M. Ruesgas de Román, F. Cerdán Gómez

## Presentación de Póster

### Horario 11:00-11:30

(Lugar: stand de la SEOP)

Dra. F. Estrela Sanchis/Dra. P. Beltri Orta

1. *Caries Risk Test® en Odontopediatría – un estudio longitudinal retrospectivo*  
E. Paiva, L. Ferreira, P. Planells, E. Espasa, J. Boj

2. *Evaluación del Programa de Asistencia Bucodental de los escolares del Distrito Levante Alto Almanzora*  
M. J. Muñoz Mulero, P. Barroso, J. Clavero González
3. *Retención de incisivos permanentes de etiología traumática*  
M. A. Peñalver Sánchez, J. M. López, M. G. Ruiz, M. Ruiz, E. González
4. *Diagnóstico radiográfico de alteraciones numéricas y morfométricas dentarias en población infantil saharauí*  
E. González Rodríguez, S. Hernández, E. Granados, M. A. Peñalver
5. *Frenectomía: Descripción de 2 casos clínicos*  
M. Ruiz Linares, E. Carmona, A. Leurite, I. González, A. C. Delgado
6. *Estudio comparativo de las dimensiones de las arcadas dentarias en pacientes en dentición mixta y permanente joven*  
M. Míguez Contreras, J. de la Cruz Pérez, A. Macías Gago, M. J. Martínez Lozano, N. San Román Aragón, M. Romero Maroto

## Comunicaciones Orales

### ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE LAS AGENESIAS DENTALES

**M. P. García López, M. R. Mourelle Martínez, N. E. Gallardo López**

*Introducción:* La agenesia dentaria o hipodoncia es una anomalía que consiste en que uno o más dientes faltan por ausencia en su formación. Es una situación en que una o más piezas dentales, en dentición temporal o permanente se encuentran ausentes. Esta evidencia clínica puede representar una anomalía única o constituir parte integrante de las manifestaciones orales de un síndrome congénito. En cuanto a la frecuencia, en dentición temporal, suele ser poco común, afectando sobre todo a la región incisiva, siendo más frecuente en la arcada superior que en la inferior. En dentición permanente la agenesia es mucho más frecuente. Esta alteración puede afectar a cualquier diente pero en orden decreciente se situaría: tercer molar, segundo bicúspide inferior, incisivo lateral maxilar, segundo bicúspide superior, incisivo central mandibular. En cuanto al sexo no existe acuerdo pero la mayoría de autores informan que la agenesia es más frecuente en el sexo femenino.

*Objetivos:*

1. Describir las características morfológicas de las agenesias dentales.
2. Analizar la frecuencia de agenesias en la población del estudio.
3. Estudiar la localización de las mismas.

*Material y método:* Una vez estudiado el tema en profundidad se procedió a seleccionar la muestra. Se realizó un estudio retrospectivo analizando los pacientes que acudieron a una clínica dental infantil localizada en la provincia de Madrid durante los últimos 15 años (en total 2.410 pacientes). De todos ellos se dispone una historia clínica completa así como radiografía panorámica. El criterio fundamental de selección muestral fue la presencia de una o más agenesias de dientes permanentes, salvo terceros molares. Se excluyeron asimismo los casos en los que la asociación de agenesias se pudo relacionar a otras manifestaciones sistémicas.

*Resultados:* De los 2.410 pacientes presentan agenesias un total de 172 pacientes (7,13%). Se han diagnosticado 43 agenesias de incisivos laterales superiores, 80

bicúspides y 31 casos de agenesias múltiples. En cuanto al sexo, 98 fueron niñas y 74 niños.

*Conclusiones:*

1. Las agenesias dentales son patologías frecuentes en la clínica odontopediátrica, con un 7,13% de nuestra muestra.
2. Tienen una mayor incidencia en niñas que en niños.
3. Respecto a la localización, los dientes más frecuentemente afectados son los bicúspides, seguidos de los incisivos laterales.

### PREVALENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE DEFECTOS DEL ESMALTE EN NIÑOS DE BAJO PESO AL NACIMIENTO

**M. A. Velló Ribes, M. Catalá Pizarro, C. Martínez Costa**

*Objetivos:* Establecer la prevalencia y distribución de defectos del esmalte en un grupo de niños de bajo peso al nacimiento y compararla con dos grupos control de niños de peso normal al nacimiento.

*Material y método:* La muestra estuvo compuesta por 152 niños nacidos entre los años 1995 y 1997. Se formaron 3 grupos de niños: El grupo 1 estuvo formado por 52 niños de bajo peso al nacer (BPN), procedentes del Hospital Clínico de Valencia. El grupo 2 estuvo formado por 50 niños de peso normal al nacer (PNN) nacidos en el mismo hospital que el grupo 1 y el grupo 3 se formó con 50 niños de peso normal al nacer (PNN) que acudieron a una clínica dental. La exploración se realizó cuando los niños tenían entre 4 y 5 años; por un examinador y se utilizó sillón dental, luz del equipo, espejo bucal, sonda y gasa. Se anotaron los defectos del esmalte existentes en la dentición temporal utilizando el DDE Index modificado.

*Resultados y conclusiones:* La prevalencia de defectos del esmalte es mayor en los niños de BPN (90,4%) que en los niños de PNN (80/84%). Y desglosando la prevalencia según el tipo de defecto del esmalte, la prevalencia de defectos del esmalte tipo hipoplasia es mayor en los niños de BPN (59,6%) que en los niños de PNN (16/26%). Los dientes y las superficies más afectadas por defectos del esmalte en los niños de BPN son

los incisivos y las caras incisales y oclusales de los dientes y en los niños de PNN se afectan más caninos y molares y la cara vestibular de los dientes.

### **AUTOTRANSPLANTE DENTAL. ESTUDIO DE 11 CASOS**

**J. Colominas, C. Palma, A. Cahunana**

*Servicio de Odontopediatría y Ortodoncia. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona*

*Introducción:* El autotransplante es un procedimiento quirúrgico que permite restituir ausencias o pérdidas dentales utilizando otros dientes considerados no tan útiles del mismo individuo.

*Objetivo:* Evaluar el éxito de los autotransplantes realizados en el Servicio de Odontopediatría y Ortodoncia del H. Sant Joan de Déu de Barcelona.

*Material y métodos:* Se realizó un estudio retrospectivo de casos efectuados en el periodo 1994 a 2006.

Se evaluaron indicaciones, lecho receptor, grado de formación radicular del diente transplantado y su estado periodontal y pulpar.

La población estudiada constó de 8 pacientes, 6 niñas y 2 varones, con un total de 11 autotransplantes. La edad media en el momento de la intervención fue de 12.4 años. Todos se efectuaron con anestesia general

*Resultados:* Las indicaciones por las que se realizaron estos autotrasplantes fueron: odontodisplasia regional, agenesia, caries y patología quística. En la mayoría de casos existía lecho natural. La formación radicular del diente donante se encontraba ente 1/3 y 2/3.

Todos los autotransplantes siguen en boca actualmente sin sintomatología aunque existe un porcentaje alto de vitalidad pulpar negativa.

*Conclusiones:* El autotransplante es una opción terapéutica útil en odontopediatría, se observa un alto porcentaje de éxito probablemente relacionado a una adecuada selección de los pacientes.

### **EXTRACCIÓN TERAPÉUTICA DE PRIMEROS MOLARES CON CARIES**

**C. Arriola, C. Ribas, A. Cahuana**

*Servicio de Odontopediatría y Ortodoncia. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona*

*Introducción:* Las caries severas en primeros molares, plantean el dilema de efectuar un tratamiento conservador o la extracción del mismo. En determinados casos puede ser aconsejable la extracción terapéutica. El objetivo de este trabajo fue efectuar una revisión de nuestra casuística.

*Material y método:* Se efectuó un estudio retrospectivo de la casuística observada en el hospital Sant Joan De Déu en los últimos 5 años. Se estudiaron los casos en los que se efectuó exodoncia de primeros molares permanentes. Se valoró mediante revisión de las historias clínicas, sexo, edad, afectación del primer molar permanente (caries,

hipoplasia) oclusión, estadio de formación radicular y erupción posterior de los segundos molares.

*Resultados:* Se observaron 7 casos, con edad media 9,5 años. En 2 casos se exodonció 4 molares y en el resto fue uni maxilar o unilateral. El segundo molar permanente erupcionó de forma favorable en la mayoría de casos.

*Conclusiones:* En algunos casos la extracción de primeros molares permanentes con caries avanzada es una opción terapéutica y su resultado, teniendo en cuenta la erupción de los segundos molares puede ser muy aceptable, si se efectúa en el momento apropiado.

### **CONOCIMIENTO DE LA ODONTOPEDIATRÍA COMO ESPECIALIDAD ODONTOLÓGICA ENTRE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

**C. Muñoz, J. R. Boj, A. Martínez, E. Espasa, M. Hernández**

*Facultat d'Odontologia. Universitat de Barcelona*

*Objetivos:* Los objetivos principales son: a) establecer el grado de conocimiento de la existencia de la Odontopediatría entre los estudiantes de Odontología en el curso académico 2004-2005; b) averiguar quien les proporcionó la información sobre la existencia de la Odontopediatría y de su especialización postgraduada; c) conocer cuando acudieron al dentista por primera vez, el tipo de profesional que visitaron y el motivo de la consulta; y d) saber su opinión sobre la aportación de la Odontopediatría en la formación del dentista.

*Participantes y método:* Población diana: estudiantes de los cinco cursos de la licenciatura en Odontología, que completaron un cuestionario de 8 ítems compuesto por 7 preguntas de respuesta cerrada y 1 de respuesta abierta.

*Resultados:* Obtuvimos un total de 400 formularios correctamente rellenos.

Del total de encuestados, 296 (74%) son mujeres y 104 (26%) varones. El 70% de los participantes fueron visitados por primera vez por un odontólogo general. A la pregunta "¿qué crees que aporta la Odontopediatría a la formación del dentista?", las respuestas más frecuentes fueron: a) adquirir habilidad en el manejo de la conducta del paciente infantil; y b) aprender el conocimiento de la fisiopatología específica del niño.

*Conclusiones:* Como observación general, se confirma la tendencia apuntada en los últimos años en el ámbito de las Ciencias de la Salud, es decir, una presencia mayoritaria de mujeres en las aulas. Las conclusiones de nuestro trabajo son:

1. Si bien es cierto que la Odontopediatría cada vez va adquiriendo más importancia y protagonismo en el mundo universitario, todavía es una especialidad bastante desconocida fuera de nuestro ámbito.

2. El postgrado de Odontopediatría lo han conocido de forma mayoritaria dentro de la universidad. Coinciden en señalar que los informadores de ambas cuestiones han sido generalmente los profesores.



3. La mayoría de los encuestados tuvieron un primer contacto con el mundo de la Odontología a través de una visita rutinaria al dentista general y a una temprana edad (0 a 7 años).

4. Según los participantes, la Odontopediatría aporta los conocimientos específicos de la fisiopatología propia del niño y las habilidades necesarias para la guía de la conducta infantil.

## PROFILAXIS ANTIBIÓTICA EN ODONTOPEDIATRÍA

**E. Santa Eulalia Troisfontaines, M. J. Barra Soto, M. Miegimolle Herrero**

*Universidad Complutense de Madrid*

*Introducción:* La mayoría de las infecciones orofaciales tienen un origen odontogénico, son autolimitantes y drenan espontáneamente.

*Objetivos:* 1. Enumerar las consideraciones a tener en cuenta en el manejo de una infección odontogénica en Odontopediatría. 2. Conocer las indicaciones de profilaxis antibiótica en los diferentes procedimientos odontológicos. 3. Saber en qué pacientes es obligatorio realizar profilaxis antibiótica previa a un tratamiento odontológico.

*Material y método:* Para realizar este estudio se realizó una revisión bibliográfica en la Base de datos de Medline, basándonos en artículos relacionados con el tema, así mismo se han tenido en cuenta las guías clínicas publicadas por la Academia Americana de Odontología Pediátrica.

*Conclusión:* Previamente a cualquier tratamiento odontológico en niños con algún problema médico se recomienda ponerse en contacto con su pediatra, y así determinar la susceptibilidad previa individualizada a infecciones inducidas por bacteriemias. El desarrollo de resistencias por parte de los microorganismos, las dudas sobre la eficacia de los tratamientos preventivos, la posibilidad de reacciones tóxicas o adversas a los antibióticos dan lugar a muchas preguntas sobre el riesgo y beneficio del uso de los antibióticos. Por ello en los últimos años, se tiende a reducir el uso general de antibióticos con propósitos preventivos o terapéuticos.

## PLAN DE TRATAMIENTO DE PACIENTES DE ODONTOPEDIATRÍA EN EL HOSPITAL NAVAL DE ROTA

**R. J. Cabassa Latoni**

A través de esta presentación expondremos el funcionamiento de nuestro Departamento de Odontopediatría del Hospital Naval Norteamericano de la Base de Rota, los factores que afectan la toma de decisiones para el plan de tratamiento y el trasfondo técnico utilizado para el tratamiento de nuestros pacientes.

En nuestra comunidad, considerando consulados, embajadas y bases militares, tenemos una población de unos 2,900 pacientes pediátricos. Estos pacientes utilizan como recurso para su cuidado oral, nuestras facilidades que comprenden desde una fase preventiva, fase restaurativa y fase de manejo de espacios para la dentición permanente. También se ofrecen servicios a la comunidad los cuales mayormente corren con los servicios preventivos.

Ampliaremos en los siguientes temas a presentarse:

- Exámenes y ayudas diagnosticas.
- Riesgo de caries.
- Comportamiento.
- Evaluación de espacio.
- Prevención e intervención temprana.
- Materiales restaurativos.
- Rehabilitación bajo anestesia general.
- Mantenimiento de la salud oral.
- Programas a nivel de Comunidad.

Pretendemos entrar en todas estas áreas utilizando como marco de referencia las guías recomendadas por la Academia Americana de Odontología Pediátrica y el "American Board" de Odontopediatría adaptadas a nuestro entorno y con los recursos presentes.

## PERCEPCIÓN DE LA ESTÉTICA DENTAL EN PACIENTES ODONTOPEDIÁTRICOS

**T. Vale<sup>1,2</sup>, M.C. Manzanares<sup>1,2</sup>, J. M. Ustrell<sup>1,2</sup>, P. Santos<sup>1,2</sup>, J. Moreira<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Instituto Superior de Ciências da Saúde-Norte. Gandra-Paredes, Portugal*

*<sup>2</sup>Facultad de Odontología. Universidad de Barcelona. España*

La percepción de la estética dental por parte del paciente pediátrico, y de los niños en general, es uno de los temas de interés en odontopediatría. Entre los escasos estudios referidos en la literatura sobre la estética dental, tal como es percibida por los pacientes durante la infancia, la mayoría se refieren a la percepción por parte estos de la eventual necesidad de un tratamiento ortodóntico. Esta percepción, generalmente expresada mediante una escala visual o un cuestionario, fue medida en adolescentes, que se encuentran en la fase de desarrollo que Piaget definió como "Periodo de operaciones formales".

Los niños de menor edad son también muy conscientes de la apariencia estética de su cavidad oral y de la de quienes les rodean. Sin embargo, la expresión de esta percepción estética es más complicada de evaluar. El dibujo es una forma de comunicación no verbal muy utilizada en la psicología infantil para evaluar los vínculos afectivos. Los niños expresan en los dibujos actitudes conscientes e inconscientes, deseos y preocupaciones.

*Objetivos:* A fin de elaborar un estudio de la percepción de los componentes estéticos de la salud oral por parte de pacientes odontopediátricos, hemos llevado a cabo una experiencia piloto.

*Material y métodos:* Se seleccionaron 20 niños de entre 21 meses y 11 años, pacientes de un consultorio

dental privado. El grupo de estudio estaba constituido por los pacientes tratados por patología odontopediátrica, en tanto que el grupo control lo constituían los niños que acompañaban a sus padres, que recibían el tratamiento dental. Se proporcionó a todos los niños similar material escolar y se solicitó de ellos que realizaran un dibujo cuyo tema era "dientes bonitos y feos". Los dibujos se estudiaron atendiendo a la clasificación de desarrollo cognitivo de Piaget.

*Resultados preliminares:* Los niños de todas las edades representan de una forma muy clara la percepción que tienen de lo que son "dientes bonitos" y "dientes feos". Cada uno de los grupos de edad representó su percepción de la estética dental de una forma congruente con su estado de desarrollo cognitivo y con la destreza en el manejo del lenguaje de imágenes y del lenguaje escrito propios de su fase de desarrollo. Dichas representaciones proporcionan al profesional odontológico una clara visión del sentimiento del niño sobre la estética dental.

*Conclusiones:* Los dibujos son una fuente de información útil para evaluar la percepción estética del paciente odontopediátrico.

## USO DE AGENTES ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES PORTADORES DE APARATOS DE ORTODONCIA

**B. Bartolomé Villar, J. J. Arrieta Blanco, P. Beltri Orta, P. Arrieta Blanco**

*Facultad de Odontología. Universidad Europea de Madrid*

*Introducción:* Son muchos los estudios que demuestran que los pacientes con tratamiento ortodóncico presentan cambios ecológicos orales, sobre todo un aumento de *Streptococo mutans* en placa y saliva (Ludström y Krasse, 1987) (Attin y cols. 2005). A ello habría que añadir las dificultades en conseguir una correcta higiene bucodental que sufren los pacientes ortodóncicos, dificultad provocada por dicha aparatología. Todo esto provoca un medio propicio y favorecedor para el desarrollo de posibles nuevas lesiones cariosas. Existen diversos trabajos que señalan que la microflora oral puede ser suprimida o reducida por agentes antimicrobianos. La clorhexidina es el agente antimicrobiano actualmente más utilizado y que se ha demostrado eficaz en el acúmulo de placa y sobre la inflamación gingival y, por tanto, podría resultar beneficiosa para pacientes portadores de aparatología ortodóncica. Sin embargo, no existe un acuerdo unánime sobre el método más eficaz de empleo, el tiempo de administración, el intervalo de aplicación, cuándo se debe utilizar o si se debe reforzar su acción con el uso de otras sustancias.

*Método:* Se realiza una revisión de la literatura (MEDLINE) intentando esclarecer alguno de estos interrogantes. Se revisará tanto los distintos agentes antimicrobianos y/o antisépticos utilizados para el control de la placa bacteriana como las distintas formas de aplicación.

## ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA SALUD BUCODENTAL EN UNA POBLACIÓN ESCOLAR DE MADRID

**M. P. Moreno Arroyo, D. Gutiérrez Acero, M. M. Ruiz García, A. González Sanz**

*Introducción:* Los patrones de las enfermedades bucodentales en niños parecen haber experimentado un cambio del clásicamente conocido. La tendencia de individualizar el riesgo a padecer caries y especificar las medidas preventivas de la caries en la población más susceptible de padecerlo, parece ser lo más correcto. Como objetivo general nos propusimos conocer los valores del estado de salud y enfermedad bucodental de la población elegida.

Como objetivos específicos poder diseñar, en función de los valores encontrados, unas medidas preventivas específicas para la población elegida; conocer e impulsar el compromiso del centro escolar en el mantenimiento y la mejora de la salud bucodental de los alumnos estudiados; y establecer las bases para poder realizar un estudio prospectivo del estado de salud de la población elegida.

*Material y método:* Así nos planteamos realizar un estudio epidemiológico descriptivo transversal basado en los datos recogidos en Historias Clínicas de la OMS modificada de 173 niños de 6 a 13 años de edad en el momento del examen dental de alumnos del un colegio concertado del sur de la Comunidad de Madrid. Se realizó una base de datos en el programa Excell, y su posterior tratamiento estadístico mediante el programa SASS 9.

*Desarrollo y discusión:* Los niveles de enfermedad encontrados en el estudio parecen estar en concordancia con otros estudios realizados en poblaciones de niños de similares características.

*Conclusión:* Los niveles de salud de la población escogida son similares con otras poblaciones parecidas. Se han establecido unas medidas preventivas a cada individuo en función del nivel de su patología, para mejorar el conocimiento de la importancia de la salud bucodental de los niños, sus padres y su colegio; aumentado así los conocimientos relativos a la salud bucodental de los niños.

## EL PAPEL DEL CHICLE EN LA PREVENCIÓN DE LA CARIES DENTAL

**M. Ribelles, R. Mayné, F. Guinot, A. Bellet, L. J. Bellet**

*Máster de Odontopediatria Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Introducción:* En la actualidad una de las principales medidas de prevención de la caries dental se basa en la sustitución parcial o total de la sacarosa por edulcorantes calóricos o no calóricos. Son muchos los profesionales que han estudiado el papel del chicle como una estrategia preventiva más frente a la caries dental. Los primeros estudios relacionados con la utilización del chicle en Odontología datan de los años 70; es con el

paso del tiempo, cuando aumenta la cantidad y calidad de estos estudios.

*Justificación:* Se ha realizado una revisión bibliográfica de la literatura para analizar las propiedades mecánicas, biológicas y microbiológicas de los distintos tipos de chicles, y su aplicación práctica en el cuidado diario de la higiene oral. La acción preventiva de los chicles no se debe únicamente al hecho de la composición de los chicles sin azúcar; el efecto de la masticación es fundamental. Masticar un chicle aumenta el flujo salival y la capacidad tamponadora de la saliva produciéndose una reducción de la acumulación de placa y una disminución la actividad cariostática.

*Conclusión:* El consumo de chicles en la prevención de la caries dental constituye una estrategia preventiva con futuro. Sin embargo, como única medida preventiva frente a la caries dental es insuficiente ya que son necesarios otros procedimientos para el control adecuado de la higiene oral.

## RELACIÓN ENTRE PROGRAMAS DE CONTROL DE PLACA Y EL ÍNDICE DE CARIES EN NIÑOS EN EDAD ESCOLAR

**R. A. Riera, F. Guinot, S. Sáez, A. Bellet, L. J. Bellet**  
*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Introducción:* En España el consumo de productos relacionados con la higiene oral ha experimentado un notable aumento en las últimas décadas. Sin embargo, los últimos estudios epidemiológicos realizados nos muestran que la sociedad española sigue presentando elevadas deficiencias higiénicas, observables sobretudo en adolescentes y adultos.

*Justificación:* Uno de los grandes retos de la Odontología Preventiva ha sido desarrollar técnicas que mejoren la salud dental de los niños en edad escolar. Todos estos esfuerzos buscan la comprensión de los padres sobre la importancia de promover un adecuado comportamiento de la higiene bucal, pero sobretudo, inducir a los escolares a responsabilizarse por su salud oral; teniendo en cuenta las limitaciones de la Atención Primaria en Odontopediatría.

El objetivo de este estudio es realizar una revisión bibliográfica sobre la efectividad de los programas de promoción de salud oral basados en el control de la placa de niños escolares, su relación con una técnica de cepillado adecuada a la destreza de los pacientes infantiles y su efecto en la salud oral de los mismos.

*Conclusiones:* La comprensión de la importancia de la higiene dental del niño es de vital importancia, no solo para estos, sino también para sus padres, ya que son los que guían y supervisan la higiene de sus hijos. Es deber de los odontopediatras fomentar esta interrelación entre padre e hijo durante la enseñanza de las técnicas de cepillado, para poder conseguir un paciente infantil con tendencias más acertadas en cuanto a su higiene oral.

## LA IMPORTANCIA DE LA DIETA EN LA PREVENCIÓN DE LA CARIES

**J. Barbosa, V. Barbero, P. Martínez, A. Bellet, L. J. Bellet**

*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Introducción:* La dieta representa un papel importante en la etiología de la caries dental, ya que puede afectar a la integridad del diente al provocar alteraciones en la cantidad, pH y composición de la saliva.

Numerosos estudios demuestran que una dieta rica en sacarosa aumenta la caries dental, aunque su relación causa-efecto no queda del todo esclarecida.

*Justificación:* Los odontólogos continúan cuestionando temas como: la cantidad adecuada de azúcar en la comida, los sustitutos de los azúcares ideales, los efectos anticariogénicos de determinados alimentos, el tipo de recomendaciones dietéticas que deben darse a los padres y en qué tipo de niños actuar.

Se ha realizado una revisión bibliográfica de la literatura para ofrecer información útil a los profesionales de la salud oral, y de esta forma poder proporcionar consejos dietéticos a los pacientes en la prevención de la caries dental.

*Conclusiones:* A pesar de que no todos los pacientes necesitan modificar sus hábitos alimentarios en relación con la caries dental, la educación nutricional en el contexto de la consulta odontológica ha de constituir una actividad preventiva generalizada. Si bien, debe darse prioridad a los individuos con un riesgo elevado de caries. Es muy importante el establecimiento de guías nutricionales en la sociedad, para que los padres tengan cuidado con la nutrición de sus hijos.

## COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA DE LA LUZ DE LÁMPARAS HALÓGENAS Y LEDS A TRAVÉS DE RESINA COMPUESTA Y IONÓMERO DE VIDRIO

**H. Cheesman, S. Sáez, P. Martínez, L. Giner, L. J. Bellet**

*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Objetivo:* Describir el comportamiento de la temperatura de la luz generada por lámparas Halógenas y LEDs a medida que atraviesan resina compuesta y Ionómero de vidrio.

*Material y métodos:* Se utilizaron dos lámparas LEDs con intensidades de radiación de 600 mW/cm<sup>2</sup> y 1.400 mW/cm<sup>2</sup>, y dos lámparas Halógenas con intensidades de radiación de 450 mW/cm<sup>2</sup> y 3.000 mW/cm<sup>2</sup>. Se realizaron mediciones de incrementos de temperatura mediante un termómetro digital HT-302 en muestras de 1, 1,5, 2, 2,5 y 3 mm de espesor de los materiales usados en el estudio.

*Resultados:* El incremento de la temperatura es similar para todas las lámparas, medida directamente sobre

la guía de luz. Existieron variaciones en el incremento de la temperatura al atravesar la luz de cada una de las lámparas, según fuese el material dental utilizado.

*Conclusiones:* El comportamiento de la temperatura a distintos planos de profundidad, espesores en materiales dentales, es similar para las lámparas Halógenas y LEDs estudiadas, pero existen variaciones.

### **AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL BLANCO EN PULPOTOMÍAS DE MOLARES TEMPORALES: ESTUDIO CLÍNICO**

**M. Maroto, E. Barbería**

*Programa de Atención Odontológica a Pacientes en Edad Infantil. Universidad Complutense de Madrid*

*Objetivo:* el objetivo de esta investigación fue evaluar los resultados clínicos y radiográficos de la aplicación de Agregado Trióxido Mineral Blanco (*White Pro-Roo®*) en pulpotomías de molares temporales a través de un estudio clínico de 6 meses.

*Material y Método:* la muestra fue seleccionada entre los pacientes del Programa de Atención Odontológica a Pacientes en Edad Infantil dirigido por la Dra. E. Barbería Leache. Se incluyeron molares temporales con caries profundas en los que estuviese indicado el tratamiento de pulpotomía, que no presentaran signos ni síntomas de degeneración pulpar, pertenecientes a pacientes sin patología sistémica y que no estuviesen medicados. La muestra estuvo constituida por 23 molares temporales, en los que se realizó un tratamiento de pulpotomía con MTA blanco, sellado con corona metálica preformada y revisión a los 6 meses.

*Resultados:* ninguno de los molares tratados mostró síntomas ni signos patológicos, ni a nivel clínico ni a nivel radiológico. Se detectó la formación de dentina reparativa en forma de estenosis parcial de los conductos radiculares en 69,2% de los conductos inferiores y como puente dentinario en el 11,5%.

*Conclusiones:* el MTA blanco produce una respuesta pulpar favorable a corto plazo en pulpotomías de molares temporales ya que el éxito clínico y radiográfico fue del 100% y ya que la formación de dentina reparativa indica vitalidad pulpar radicular. Sin embargo, estudios similares previos en los que se empleó MTA gris han mostrado una mayor estimulación de formación de dentina reparativa.

### **FRECUENCIA DEL USO DE DIQUE DE GOMA EN LA REPÚBLICA DE GUATEMALA**

**A. E. Escobedo, P. Martínez, R. Mayné, S. Sáez, J. L. Bellet**

*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Justificación:* Autores como Can Say, Sousa, Woodall, Cohen, Barrancos, Roberson y otros, demuestran que un campo limpio evita muchos riesgos de contami-

nación. También se ha comprobado que el uso del dique de goma puede evitar dolor post-operatorio por ausencia de bacterias en la cavidad dentaria, crear una mejor adhesión y proporcionar un mayor confort al paciente; a pesar de ello, los profesionales no lo utilizan de forma rutinaria en sus tratamientos.

*Objetivo:* Determinar la frecuencia del uso de dique de goma en la República de Guatemala.

*Material y métodos:* Se realizaron 300 encuestas a odontólogos activos del Colegio Estomatológico de Guatemala.

*Resultados:* Se demostró que un bajo porcentaje de odontólogos usan el dique de goma ocasionalmente y no rutinariamente. La mayoría de ellos usan un aislamiento relativo con rollos de algodón en combinación con eyector. El odontólogo conoce los beneficios del uso del dique de goma, pero no lo utiliza.

*Conclusiones:* Es importante el uso del dique de goma para evitar cualquier contaminación de la cavidad, comodidad y seguridad del paciente, así como también del odontólogo. Este estudio demuestra que el dique de goma no es utilizado rutinariamente en los tratamientos de operatoria dental y endodónticos.

### **CORRELACIÓN ENTRE LA MADURACIÓN DENTARIA E INDICADORES DE CRECIMIENTO ESQUELÉTICO EN PACIENTES ODONTOPEDIÁTRICOS**

**M. R. Mourelle Martínez, E. Barbería Leache, N. E. Gallardo López, M. J. de Nova García**

*Introducción:* La valoración del crecimiento, desarrollo y maduración de las vértebras cervicales ha dado lugar a numerosos trabajos de investigación, que exponen como dichas vértebras tienen unos patrones de crecimiento y unos núcleos de osificación similares a los huesos del carpo por lo que pueden ser utilizados para determinar la edad ósea.

*Objetivos:* El presente trabajo utiliza la observación de las vértebras cervicales en telerradiografías laterales de cráneo para determinar la edad ósea de una población odontopediátrica y posteriormente relacionarla con la maduración dentaria observada desde el punto de vista odontológico.

*Material y método:* El estudio se ha realizado en una muestra de 203 niños, de Madrid, de edades comprendidas entre los 2 y 10 años. Su distribución por género fue de 86 niños y 117 niñas, se les efectuó una ortopantomografía donde se midió la calcificación dental con el método de Demirjian y una teleradiografía, donde se evaluó la maduración de las vértebras cervicales en base a medidas horizontales y verticales.

*Resultados:* Los resultados demuestran que las medidas verticales de la parte izquierda de la tercera y cuarta vértebra cervical, así como la medida vertical media de la cuarta vértebra, pueden ser utilizadas para predecir la maduración dental del primer molar permanente inferior.



*Conclusiones:* Se encontró una correlación directa y positiva entre el aumento de tamaño de la medida vertical izquierda en cada una de las tres vértebras estudiadas y la calcificación dentaria.

## DETERMINACIÓN DE LA EDAD DENTARIA EN EL NIÑO

**C. Llanes, M. A. Pérez, M. Maroto, J. L. Prieto, E. Barbería**

*Programa de Atención Odontológica Integral a Pacientes en Edad Infantil. Universidad Complutense de Madrid*

*Objetivos:* El propósito general de este trabajo fue estudiar la utilidad de los métodos para la determinación de la edad dentaria, y también revisar lo publicado, tanto en campos clínicos como legales.

Durante tiempo se ha buscado un indicador biológico que estime la maduración del individuo, de forma más fidedigna que una simple fecha administrativa, para determinar la edad cronológica.

Actualmente, se acepta que la odontogénesis, evaluada mediante el método de Demirjian, es el indicador biológico más fiable.

Mediante este método, se analiza en una radiografía panorámica el desarrollo y la calcificación dentaria, para así luego obtener la edad dentaria del niño a estudiar y compararla con los patrones correspondientes a esa población y sexo. Por tanto, es necesario crear tablas de edades específicas para cada población estudiada.

*Material y método:* En base a la experiencia clínica de los autores y de la revisión de las bases de datos *PubMed*, *Medline*, *Compludoc*, *Science Direct* así como algunas revistas de la hemeroteca de la facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid, se propone el método de determinación de la edad dentaria considerado de mayor validez en la actualidad.

*Conclusión:* En esta comunicación se describe la aplicación y utilidad del método analítico propuesto para la determinación de la edad dentaria en el paciente odontopediátrico con fines clínicos y legales.

## ALTERACIONES DE LA ERUPCIÓN DENTAL

**A. Cahuana Cárdenas**

*Servicio de Odontopediatría y Ortodoncia. Hospital Sant Joan de Déu*

*Resumen:* Las alteraciones de la erupción dental son frecuentes y el diagnóstico suele ser tardío, siendo el retraso y el fracaso los más trascendentes. El objetivo de esta comunicación es dar a conocer nuestra experiencia en el Hospital Sant Joan de Déu.

*Material y método:* Revisión de nuestra casuística: 125 supernumerarios anteriores no erupcionados. 15 incisivos con fracaso de erupción. 6 de ectopia severa

de caninos. 19 molares temporales en infraoclusión severa y 35 con fracaso de erupción de molares permanentes.

*Resultados:*

1. *Incisivos, etiología.* Supernumerarios no erupcionados en la zona premaxilar y traumatismo en dentición temporal.

2. *Caninos.* De interés la ectopia severa, que condiciona la reabsorción de dientes adyacentes e inviabilidad de la erupción del canino. La expansión del maxilar y la exodoncia precoz de los primeros molares temporales puede mejorar la guía de erupción.

3. Premolares, frecuente por infraoclusión severa por anquilosis del segundo molar temporal. La exodoncia precoz del molar en infraoclusión y el mantenimiento de espacio permite la reerupción natural.

4. *Molares.* Afecta más al segundo molar. Etiología: fibrosis/fibromatosis gingival localizada, discrepancia dental, ectopia y anquilosis, quistes y tumores. La eliminación precoz del obstáculo es el tratamiento base.

5. Formas generalizadas, obedecen a causas genéticas y se han descrito más de 25 síndromes. Estos casos requieren de tratamiento multidisciplinario, no siempre exitoso.

*Conclusiones:* El diagnóstico y tratamiento precoz puede minimizar las alteraciones.

## ATENCIÓN ODONTOLÓGICA A PACIENTES ONCOLÓGICOS. PRESENTACIÓN DE UN PROTOCOLO

**M. Franquet Arocas, A. Cahuana Cárdenas, Y. González Chópite**

*Hospital Sant Joan de Déu.*

*Introducción:* El estado de salud bucodental puede alterarse seriamente durante el proceso de la enfermedad oncológica, debido a la misma, a la terapia antineoplásica o al abandono de medidas higiénicas orales. Además existe la posibilidad de alteraciones crónicas bucodentales.

La atención odontológica a pacientes oncológicos tiene por finalidad mantener una óptima salud oral para minimizar problemas y el malestar durante y después del tratamiento.

En el Hospital Sant Joan de Déu, venimos prestando desde hace muchos años asistencia odontológica rutinaria a pacientes oncológicos. En esta comunicación presentamos el protocolo de atención a estos pacientes. Al mismo tiempo hemos realizado una revisión de las diferentes pautas publicadas, constatando una falta de uniformidad entre ellas.

En resumen, nuestro protocolo abarca 3 etapas:

1. Al debut. Evaluación inicial, motivación, educación y prevención. Tratamiento prioritario de infecciones, extracciones, tratamiento periodontal y de focos de irritación.

2. Durante el tratamiento. Prevención y tratamiento de las urgencias dentales de forma conservadora según el estado hematológico.

3. Post terapia. Evaluación periódica, tratamiento dental conservador y enfoque de los tratamientos ortodónticos y quirúrgicos. Finalmente evaluación de secuelas a largo plazo.

*Conclusiones:* Los avances en el tratamiento del cáncer infantil y la mejora de atención global a estos pacientes precisan de protocolos de asistencia odontológicos específicos.

### **MTA EN DENTICIÓN PERMANENTE JOVEN. TIPOS DE PREPARADOS Y DIFERENCIAS. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES. PRONÓSTICO**

**M. J. Barra Soto, G. Villalón Rivero, E. Santa Eulalia Troisfontaines**  
*Master de Odontopediatría. UCM*

*Introducción:* El MTA se define como un agregado de trióxido mineral cuyas primeras referencias bibliográficas odontológicas datan de 1993. Surge ante la necesidad de encontrar un material adecuado para determinados tratamientos endodónticos.

*Objetivos:* 1º Estudiar las propiedades del MTA: destacamos su biocompatibilidad, así como la capacidad de sellado y de inducir la formación de tejido duro. 2º Determinar los tipos de preparados: El MTA original, gris, puede producir cambios de coloración en el diente tratado, por ello recientemente se ha introducido el MTA blanco cuya manipulación es más sensible. 3º Establecer las indicaciones y contraindicaciones del MTA: es un material muy útil en tratamientos de recubrimiento pulpar, pulpotomías, apicoformaciones y reparaciones de perforaciones radiculares y de furca. 4º Evaluar el pronóstico de los tratamientos realizados con MTA: proporciona un buen sellado y puede considerarse un material potencialmente reparador que mejora notablemente el pronóstico de dientes muy comprometidos.

*Material y método:* Para realizar este estudio se realizó una revisión bibliográfica, basándonos en artículos relacionados con el tema y preferentemente publicados en los últimos 5 años, de los que más del 85% pertenecen a revistas indexadas en las Bases de Datos de Medline.

*Conclusion:* El MTA es un material con propiedades adecuadas para tratamientos pulpares y de conductos. Pero es relativamente nuevo y por ello se requieren más estudios clínicos a largo plazo que nos den datos más fiables.

### **SELLADO CORONAL EN PULPOTOMÍAS DE DIENTES TEMPORALES. ¿ES EL MTA UNA OPCIÓN?**

**J. Farto, C. Canalda, J. Boj**

*Introducción:* El MTA ha sido utilizado en pulpotomías por sus buenas propiedades biológicas pero no se ha estudiado su capacidad de sellado en cavidades en dientes temporales.

*Objetivo:* Comparar la capacidad de sellado del MTA y del IRM en cavidades preparadas en dientes temporales.

*Material y método:* Se utilizarán 60 molares temporales extraídos, con o sin caries, en los que se prepararon cavidades de clase II. Para evaluar la filtración se sumergieron en azul de metileno durante un periodo de 24 horas o de 28 días. Se seccionaron en sentido mesiodistal. Se evaluó la filtración a nivel de la pared gingival de la caja proximal y de la pared axial de la caja oclusal.

*Resultado:* En ambos periodos de tiempo el MTA mostro una filtración significativamente inferior al del IRM.

*Conclusión:* El MTA es un material que proporciona un buen sellado en las cavidades de operatoria preparadas en dientes temporales tras efectuar una pulpotomía.

### **CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA MADURACIÓN DENTARIA EN LOS NIÑOS ESPAÑOLES**

**M.A. Pérez, C. Llanes, M. Maroto, E. Barbería**  
*Universidad Complutense de Madrid, Programa de Atención Odontológica Integral a Pacientes en edad Infantil*

*Objetivos:* El objetivo principal de este trabajo es estudiar la maduración dentaria en una muestra niños españoles y establecer los mapas representativos, según la edad cronológica y el sexo, del desarrollo dentario en la muestra estudiada.

*Material y método:* La muestra se compone de alumnos de centros escolares públicos, niños entre seis y quince años. Total: 574 (289 niños y 285 niñas) distribuidos por edades usando intervalos de un año, formando 9 grupos de niños y 9 de niñas.

*Criterios de exclusión:* alteraciones del crecimiento general, anomalías congénitas y enfermedades graves.

*Resultados:* En general, se observa una simetría en los datos obtenidos en el lado derecho e izquierdo de cada una de las arcadas. Los resultados que se presentan son los obtenidos en el lado izquierdo.

*Conclusión:* Cada diente tiene un patrón propio de maduración, el incisivo central, incisivo lateral y canino maduran antes en niñas. A los seis años, la maduración de segundos premolares, primeros y segundos molares es mayor en niñas, después de esta edad no hay diferencias. Incisivo central y lateral inferiores maduran antes que superiores. La edad de cierre apical varía según arcada y sexo. La síntesis de todo este estudio son los mapas representativos del estado de maduración dentaria anual entre los seis y catorce años.

### **REGENERACIÓN DEL HUESO ALVEOLAR MEDIANTE EL CIERRE DE ESPACIOS**

**C. Machuca, A. Mendoza, I. Lozano, B. Gómez, M. Arenas**  
*Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla*

Paciente de 9 años que sufrió un traumatismo con avulsión de los incisivos centrales e incisivo lateral

derecho con pérdida importante de la tabla externa alvéolo dentaria.

Dada la edad de la paciente, se le restituyeron las pérdidas dentarias mediante un parcial de resina, hasta que dos años más tarde tras el recambio dentario y la erupción del canino superior derecho hacia el espacio del incisivo lateral perdido, se inició el tratamiento ortodóncico.

Dicho tratamiento, consistió en el cierre de espacios en la arcada superior disponiendo el canino derecho (13) como central derecho y lateral izquierdo (22) fue mesializado a la posición de central izquierdo, mientras que en el lado derecho se preservó el canino temporal que no había sido exfoliado al erupcionar el canino por mesial de este, lo que permitió mantenerlo como lateral, mientras que en el lado izquierdo, el canino fue colocado por lateral y el premolar por canino de la misma forma que el premolar del lado derecho terminó sustituyendo al canino.

Una vez producidos estos movimientos se retiraron los brackets correspondientes al sector anterior para restaurar y transformar mediante material compuesto, la morfología y el tamaño de los dientes sustituidos para volver a colocar los *brackets* nuevamente y propiciar con los últimos movimientos una nivelación de encías lo más acorde con la estética del frente anterior, consiguiéndose una correcta anatomía, nivelación de encías, guía incisiva y guía canina con la también correspondiente transformación de los primeros premolares por caninos. En un futuro el canino temporal restaurado como incisivo lateral será sustituido por un implante al preservar el hueso alveolodentario.

### ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE INSTRUMENTACIÓN MANUAL Y PROTAPER EN MOLARES TEMPORALES

**M. Arregui, V. Barbero, F. Guinot, R. Mayné, L. J. Bellet**

*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

**Objetivo:** Evaluar la deformación del conducto comparando la instrumentación manual con limas de la serie S de Protaper (instrumentación mecánica).

**Material y métodos:** Se trata de un estudio in vitro. La muestra está compuesta por 40 conductos de molares temporales instrumentados con sistema manual y Protaper. Se realizaron radiografías iniciales y finales con ambos sistemas. Se calcularon ángulos sobre radiografías realizadas con posicionador y radiovisiografía, siguiendo las indicaciones de Pruett (1997) para ver cual de los dos métodos deformaba menos el conducto. Este sistema sólo es válido para conductos con cierta curvatura. Los datos fueron analizados con un sistema estadístico-informático, utilizando el análisis de la t-Student.

**Resultados:** Los resultados preliminares muestran que existen diferencias estadísticamente significativas entre los dos sistemas ( $p = 0,02$ ). Se obtuvieron mejores resultados con el sistema de instrumentación mecánica.

**Conclusiones:** El sistema Protaper es un método válido y efectivo para la realización de pulpectomías en dentición temporal.

### TRAUMATISMOS DENTALES EN ODONTOPEDIATRÍA

**S. Quaresma, S. Sáez, V. Barbero, F. Guinot, L. J. Bellet**

*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

**Introducción:** Los traumatismos dentales son eventos que suceden frecuentemente. Los datos recogidos por las estadísticas revelan cifras considerablemente significativas en cuanto a la incidencia y prevalencia de estos accidentes. En la actualidad son lesiones frecuentes en la infancia, siendo una patología que se está incrementando cada vez más debido al estilo de vida de la sociedad actual. Además, cada vez se le da más importancia, siendo uno de los motivos principales que lleva al paciente infantil a visitar al profesional.

**Justificación:** Se ha realizado una revisión bibliográfica de la literatura para demostrar cual es la prevalencia de traumatismos dentales en niños, su etiología, frecuencia, así como la posible prevención de los mismos.

**Conclusión:** De acuerdo con varios autores, la prevalencia de traumatismos dentales en niños es elevada. Por este motivo, son necesarios programas educativos dirigidos a padres, profesores, cuidadores y profesionales de la salud con el objetivo de informar sobre que medidas tomar ante un traumatismo, así como las medidas preventivas existentes.

### IRRIGANTES EN PULPECTOMÍAS Y TRATAMIENTOS DE CONDUCTOS DE DIENTES PERMANENTES JÓVENES

**M. Pérez, P. Martínez, V. Barbero, R. Mayné, L. J. Bellet**

*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

**Introducción:** Durante varios años se han utilizado diversos irrigantes para realizar el tratamiento pulpar. En la preparación de los conductos de una pulpectomía o tratamiento de conductos radiculares de dientes permanentes, el barrillo dentinario se adhiere a las paredes del conducto radicular en el momento de la instrumentación. Debido a esto, es necesario irrigar constantemente para disolver el material orgánico adherido a las paredes del conducto y así también, eliminar las bacterias que el conducto pueda contener, manteniendo lubricado el conducto radicular. La finalidad de las soluciones irrigadoras es mantener el conducto lo más aséptico posible para evitar que fracase el tratamiento endodóncico.

**Justificación:** Esta revisión bibliográfica de la literatura analiza los diferentes irrigantes que existen para la prepa-

ración de conductos en odontología. Se muestran las características y porcentajes de las soluciones que se utilizan para la irrigación de los conductos en la terapia pulpar, así como también el irrigante más usado actualmente.

**Conclusiones:** Es necesario para el profesional el conocimiento de las soluciones irrigadoras, así como también sus concentraciones y características.

La mayoría de los autores estudiados recomiendan utilizar el hipoclorito de sodio como solución irrigadora, ya que cumple con las características biológicas necesarias para el éxito del tratamiento.

## NUESTRA EXPERIENCIA CON MTA EN EL TRATAMIENTO DE SITUACIONES COMPLEJAS DE INMADUREZ RADICULAR

**C. Borrás Aviñó, M Catalá Pizarro, F. Estrela Sanchis**

*Facultad de Medicina y Odontología de Valencia*

Cuando un traumatismo dental provoca la necrosis pulpar en un diente permanente inmaduro la consecuencia es la detención del proceso fisiológico de formación radicular.

Ello supone una situación compleja cuyo abordaje y evolución van a depender, en gran medida, del estadio de formación radicular y de la presencia de otros factores asociados como fracturas óseas o dentarias, afectación del ligamento periodontal, fenómenos reabsortivos, etc.

Cuando la rizogénesis se detiene en estadios próximos a la maduración completa, tanto los protocolos de actuación como la predictibilidad de los tratamientos están suficientemente definidos en la literatura actual.

Menos claros son los procedimientos de actuación cuando nos encontramos ante situaciones con raíces extremadamente cortas y con lesión en el ligamento periodontal o reabsorciones radiculares externas o internas.

El Agregado Mineral Trióxido (MTA) ha demostrado ser un material muy útil en múltiples situaciones con compromiso pulpar o afectación de estructuras periradiculares, debido sobretodo a su biocompatibilidad, resistencia, capacidad de sellado y potencial de estimulación celular.

En los casos que presentamos utilizamos el MTA para el tratamiento de distintas situaciones clínicas de dientes inmaduros con otras patologías asociadas. Discutimos las ventajas del MTA en la preservación de estos dientes hasta el momento en que se pueda abordar otros tipos de tratamientos, en algunos casos, menos conservadores.

## EVOLUCIÓN Y PRONÓSTICO DEL AUTOTRASPLANTE A LARGO PLAZO

**B. Gómez, A. Mendoza, C. Machuca, I. Lozano, M. Arenas**

*Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla*

El objetivo del estudio fue evaluar clínica y radiográficamente los dientes trasplantados tras un traumatismo

dentario. La muestra consistió en 13 dientes trasplantados. La media de edad de los pacientes fue de 9,6 años, siendo el 42% varones. A todos los pacientes se les realizó tratamiento ortodóncico.

El 50% de los autotrasplantes se realizaron en el estadio 3 de Moores y el 41% en el estadio 4.

El tiempo de seguimiento fue de 6 a 15 años con una media 10,6 años. Se realizaron evaluaciones clínicas (sondaje, movilidad, percusión, pruebas de vitalidad) y radiográficas del diente trasplantado y de su contralateral a las 3 semanas, 3 y 6 meses y anuales. El sitio donante más prevalente correspondió a los premolares y el sitio receptor a los incisivos superiores.

En todos los autotrasplantes se produjo la obliteración pulpar. Un autotrasplante presentó imagen periapical a los 10 años y otro reabsorción radicular superficial a los 3 meses.

## APLICACIÓN DEL AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL GRIS EN PULPOTOMÍAS DE DIENTES TEMPORALES: ESTUDIO CLÍNICO A LARGO PLAZO

**G. Feijóo, L. Salazar, M. Maroto, E. Barbería**

*Universidad Complutense de Madrid. Programa de Atención Odontológica a Pacientes en Edad Infantil*

**Objetivos:** El objetivo de este estudio es determinar los resultados clínicos y radiográficos del uso de MTA Gris (ProRoot®) para pulpotomías en dientes temporales, en un estudio clínico a largo plazo.

**Material y métodos:** Los sujetos se seleccionaron entre los pacientes del Programa de Atención Odontológica a Pacientes en Edad Infantil dirigido por la Dra. E. Barbería Leache. La muestra estuvo constituida por 69 molares temporales que cumplían los siguientes criterios de inclusión: a) pertenecer a pacientes sin patología sistémica; b) que requiriesen un tratamiento de pulpotomía como consecuencia de caries; c) que no mostrasen signos radiográficos de degeneración pulpar radicular; d) que pudiesen ser restaurados con coronas de acero inoxidable; y e) que no hubiesen sido tratados previamente.

**Resultados:** El seguimiento clínico mostró un 100% de éxitos y el radiográfico un 98,5% tras 42 meses de seguimiento. Entre las respuestas favorables se obtuvo formación de estenosis en el 84% de los conductos, y puentes dentinarios en el 83%.

**Conclusiones:** Tanto el éxito clínico como radiográfico, encontrados en este estudio, de los tratamientos de pulpotomía realizados con MTA Gris fueron superiores a los resultados obtenidos en estudios previos con formocresol. La aparición de puentes dentinarios y estenosis en los conductos indica signos de vitalidad de la pulpa radicular tras el tratamiento. El porcentaje elevado permite plantear que el MTA podría representar una alternativa al formocresol en los tratamientos de pulpotomía en dientes temporales.



## CONFUSIÓN UNA GUÍA DE CONDUCCIÓN

**E. Fragoso, A. Aiguaviva, S. Viñas, J. R. Boj**  
*Máster de Odontopediatría Universidad de Barcelona*

En odontopediatría el éxito de un tratamiento depende en gran medida de la conducta de nuestro paciente, por esto, durante toda la historia de la odontopediatría se han descrito diferentes técnicas para el “control de la conducta”, pero por qué controlar si podemos guiar y así mismo por qué usar sólo un método y no fusionarlos todos para mejorar los resultados. Así, podemos fusionar la distracción con la ludoterapia, el decir mostrar– hacer con el refuerzo, o alguna de ellas con el control de voz o fusionamos una con todas, es decir creamos una confusión, definiéndola como un estado desorientativo de la mente capaz de lograr desviar al paciente de algo que puede causar preocupación y obtener un estado relajado y cooperador. El objetivo de este trabajo es proponer la confusión no como un método para el control de la conducta sino como una guía de apoyo en la conducta del paciente infantil. Este trabajo ha sido realizado en la Clínica Odontológica de la Universidad de Barcelona, con la colaboración de los pacientes de odontopediatría y todo el personal de la clínica, los materiales utilizados han sido: juguetes, pósters, muñecos, historias, batas y sobre todo la imaginación del niño y los odontopediatras de la clínica. También hemos hecho fotos, videos y una bitácora que nos muestran favorables resultados en poco tiempo. Así podemos concluir que la confusión como guía de la conducta en odontopediatría será una fusión de diferentes técnicas de guía de la conducta donde el paciente ha de entender el tratamiento a realizar pero en un ambiente de tranquilidad y estabilidad emocional.

## ACEPTACIÓN DE LOS PADRES DE FAMILIA DE LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE MANEJO DE CONDUCTA UTILIZADAS EN ODONTOPEDIATRÍA

**J. Luis de León, F. Guinot, V. Barbero, A. Bellet, L. J. Bellet**  
*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Objetivo:* Examinar las actitudes de los padres de familia españoles ante el uso de las diferentes técnicas de manejo de conducta utilizadas en Odontopediatría.

*Materiales y métodos:* Se mostró un video que mostraba 8 técnicas distintas de manejo de conducta utilizadas en Odontopediatría a 100 padres o madres de niños(as) tratados en el Máster de Odontopediatría de la Universitat Internacional de Catalunya. Las técnicas mostradas fueron: decir-mostrar-hacer, sedación con óxido nítrico, restricción pasiva, control de voz, mano sobre boca, premedicación oral, restricción activa y anestesia general. Los padres calificaron la aceptación de cada una de las técnicas a través de una encuesta calificando de 0 a 10 cada una de ellas, siendo el 0 el grado de mínima aceptación y el 10 el grado más alto de aceptación.

*Resultados:* Se ha comprobado que la anestesia general es la técnica menos aceptada, así como el mano sobre boca. Lo más aceptable entre los padres de familia es la técnica decir-mostrar-hacer.

*Conclusión:* Existen técnicas de manejo de conducta que no son bien vistas por los padres de familia. El Odontopediatra debe tener una buena comunicación con los padres, y tener en cuenta su opinión para poder brindarle el mejor tratamiento posible a su hijo(a).

## ¿INFLUYE EL DIQUE DE GOMA EN LA TRANQUILIDAD DEL PACIENTE INFANTIL DURANTE EL TRATAMIENTO?

**C. Sanelemente, R. Mayné, S. Sáez, P. Martínez, L. J. Bellet**  
*Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya*

*Introducción:* El dique de goma no sólo ofrece ventajas en Operatoria y Endodoncia, además proporciona comodidad, tranquilidad y disminución de la ansiedad del paciente durante el tratamiento.

*Objetivos:* 1. Evaluar la aceptación del dique de goma por parte del paciente infantil. 2. Evaluar mediante distintas escalas la ansiedad y el nivel de colaboración del paciente infantil antes, durante y después del tratamiento con y sin el dique. 3. Evaluar el tiempo de trabajo total con y sin dique.

*Material y métodos:* 20 niños de entre 4 y 9 años que requirieron la colocación de dos coronas metálicas preformadas. Fueron colocadas en dos visitas, una con el dique y la otra sin el dique. Se evaluó el nivel de ansiedad mediante: Escala de Venham, Escala analógica de Caras y nivel de frecuencia cardíaca antes, durante y después del tratamiento.

*Resultados:* Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en relación al nivel de ansiedad y colaboración del niño con respecto al tratamiento con dique. Con el dique, existen diferencias estadísticamente significativas de menor tiempo de trabajo. Además, sólo con el dique, el 58% de los pacientes se duermen durante el tratamiento.

*Conclusiones:* Al disminuir la ansiedad durante el tratamiento, mejora el nivel de colaboración del paciente infantil. El dique permite trabajar más rápidamente y el tratamiento transcurre de forma más agradable.

## PAUTAS DE ACTUACION ODONTOPEDIÁTRICA EN NIÑAS ADOPTADAS PROCEDENTE DE LA REPÚBLICA POPULAR CHINA

**M. Méndez Zunino, M. Troyano Martínez, M. J. Corral Cumplido, A. Martín-Vidarte Martín, E. Martín Olivera**

*Introducción:* España está a la cabeza de Europa en adopciones de niñas procedentes de China, representan

do en el 2004 un 48% del total de las adopciones de nuestro país. Estas niñas requieren una atención especial que obliga a modificar nuestras pautas de atención habitual como odontopediatras.

**Objetivos:** Basándonos en las Historias Clínicas de los tres últimos años del HSR vamos a exponer el estado de salud bucal en el que acuden al departamento. Proponemos pautas de actuación específicas basadas en la extensa patología oral, el retraso psicosocial y lingüístico. Estos inconvenientes dificultan el tratamiento a nivel ambulatorio, generando la necesidad de realizar una actuación inicial a nivel hospitalario bajo anestesia general.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo en pacientes adoptados de procedencia China remitidos al Hospital San Rafael de Madrid en el período 2002-2005.

Búsqueda bibliográfica sobre manejo de la conducta en odontopediatría. Consulta de diversas publicaciones sobre adopción internacional, asociaciones de adopción, organismos oficiales y legislación vigente.

**Conclusiones:** Familiarizar al odontopediatra con las peculiaridades de este tipo de pacientes consiguiendo facilitar y mejorar la atención de estos niños a su paso por el gabinete dental.

## LA DISTRACCIÓN COMO TÉCNICA DE CONTROL DE CONDUCTA EN ODONTOPEDIATRÍA

**M. Suñé, C. Vieira, S. Viñas, J. R. Boj**

*Institución: Máster de Odontopediatría. Universidad de Barcelona*

El control de conducta es un aspecto de gran relevancia en odontopediatría, ya que es necesaria la cooperación del niño para que el tratamiento sea realizado con éxito. Hay varias técnicas destinadas a conseguir un control de la conducta, y entre ellas se encuentra la distracción. La distracción se define como el apartar la atención de alguien de aquello que le preocupa. El objetivo del trabajo ha sido estudiar la distracción como técnica de manejo de la conducta y las distintas formas con las que se puede aplicar a la odontopediatría. El trabajo ha sido realizado en la sección de odontopediatría de la clínica odontológica de la Universidad de Barcelona. El material se ha obtenido mediante fotografías y vídeos realizados a los pacientes que acuden a dicha clínica, haciendo uso del material del que dispone la clínica universitaria como son dibujos o pósters, juegos, muñecos, música y batas con motivos infantiles. Los resultados obtenidos han sido muy favorables, pues con esta técnica de control de la conducta, se consigue captar y desviar la atención del niño ya sea antes, durante o después del tratamiento. Como conclusión hay que decir que esta técnica es capaz de disminuir la posibilidad de percibir una acción como desagradable, se aumenta la tolerancia del niño y se consigue captar su atención durante el procedimiento dental. Así pues, el uso de la distracción como técnica de manejo de la conducta en odontopediatría, va a ayudar a que el niño poco a poco vaya

aceptando el tratamiento, disminuyendo de forma gradual el miedo o ansiedad, logrando así una mayor colaboración del paciente en visitas sucesivas.

## LA LUDOTERAPIA APLICADA A LA ODONTOPEDIATRÍA

**A. Aiguaviva, E. Fragoso, Y. González, J. R. Boj**

*Máster de Odontopediatría. Universidad de Barcelona*

Una de las cosas más importantes en la odontopediatría es el control de la conducta del niño, y la ludoterapia nos puede ayudar. La ludoterapia se define como la utilización del juego para ayudar al niño a comprender mejor su propio comportamiento, teniendo en cuenta su grado de madurez, suministrando una derivación a estas tendencias que desembocan sobre una conducta inadaptada.

Con los pacientes de la clínica odontológica de Bellvitge (Universidad de Barcelona), se han utilizado distintos tipos de juegos en distintas situaciones: antes, durante y después del tratamiento; y también se han diferenciado los juegos por edades.

**Objetivos de la ludoterapia:** hacer que desaparezcan los miedos, distraer al niño, confundirlo, etc.

Los resultados fueron muy buenos, y al utilizar la ludoterapia al final del tratamiento se logró que el niño se fuera de la consulta con un buen recuerdo de la visita.

**Conclusiones:** No hay ni un juego para cada situación ni un juego para cada niño.

## PACIENTES PREMATUROS EN LA USBD-D DEL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD. ACTUALIZACIÓN

**C. Martín Sanjuán, E. Carracedo Cabaleiro**

*Servicio Madrileño de Salud*

**Objetivo:** Actualizar los datos obtenidos por revisión de los Registros de la Unidad de Salud Bucodental para Personas Discapacitadas de 6 a 18 años (USB-D) del Servicio Madrileño de Salud, describiendo los tratamientos bucodentales realizados así como los hábitos parafuncionales de la muestra estudiada, incluyendo dieta e higiene.

**Material y método:** Se revisan la Hojas de Registro de la USB-D presentando los tratamientos odontológicos realizados, así como hábitos parafuncionales y orales.

**Resultados parciales:** Los niños prematuros con discapacidad son aproximadamente un 10,4% del total de pacientes atendidos en la USB-D para tratamiento bucodental con anestesia general.

Se realizan alrededor de un 47,5% de tratamiento conservador y un 28,4% de tratamiento preventivo, frente a un 10,6% de tratamiento quirúrgico.

La muestra parcial presenta un 62% de respiración bucal y un 19% de succión digital y uso prolongado de chupete.

Más de la mitad realizan dieta cariogénica y el 67% reciben cepillado dental 2 veces al día.

*Conclusión:* En la actualidad, se vuelve a observar que la prematuridad, asociada a discapacidad, suele presentar gran patología bucodental, frecuentes hábitos parafuncionales y dieta cariogénica.

Los tratamientos dentales conservador y preventivo se realizan con más frecuencia que los tratamientos quirúrgicos o extractivos.

*Fuente de financiación:* Servicio Madrileño de Salud.

## CARIES DE LA TEMPRANA INFANCIA

**M. Bruna del Cojo, M. R. Mourelle Martínez, E.**

**Alonso Casado, N. E. Gallardo López**

*Facultad de Odontología. Universidad Complutense. Madrid*

*Introducción:* La caries de la temprana infancia o de biberón es una de las patologías más frecuentes que podemos encontrar en los niños, por lo que ha sido reconocida por la Asociación Americana de Odontopediatría como un problema de salud pública. Hasta hace poco creíamos que el problema de la caries de la temprana infancia era un tema resuelto en nuestra sociedad, no obstante se ha podido comprobar que está resurgiendo, entre otros factores, debido a la llegada de la inmigración.

*Objetivos:* Nos planteamos determinar la importancia de la caries de la temprana infancia en la salud de nuestros pacientes; analizar cuales son sus factores de riesgo; informarnos acerca de sus características para poder realizar un diagnóstico temprano y ver cuales son sus posibilidades terapéuticas.

*Material y método:* Se ha llevado a cabo una revisión bibliográfica actualizada en revistas de relevancia científica.

*Conclusiones:* La caries de biberón es un tipo de caries que aparece de forma temprana en la infancia y progresa rápidamente en los niños con alto riesgo. No se limita a la cavidad oral sino que puede afectar a otros órganos, siendo por lo tanto un importante problema de salud. Unas efectivas medidas de promoción y prevención ayudarían a evitar la aparición de esta enfermedad infecciosa, siendo fundamental la educación para la salud bucodental dirigida a los padres y/o a los cuidadores del niño.

## MANIFESTACIONES ORALES SECUNDARIAS AL TRATAMIENTO DEL NEUROBLASTOMA: CASOS CLÍNICOS

**A. Martín-Vidarte Martín, M. J. Corral Cumplido, M. Troyano Martínez, M. Méndez Zunino, E. Martín Olivera**

*Introducción:* El neuroblastoma es uno de los tumores más frecuentes en edad infantil, clasificado dentro

de los tumores del desarrollo. Es de origen embriológico y aparece comúnmente dentro de los 5 primeros años de vida.

Su tratamiento comprende, dependiendo de los casos, radioterapia, quimioterapia y/o cirugía.

*Objetivos:* El objetivo de esta comunicación es recordar las diversas alteraciones orales asociadas al tratamiento oncológico de esta patología.

*Descripción casos:* Se presentan los casos clínicos de dos niños de 2 y 5 años que acuden al departamento de odontopediatría del Hospital San Rafael de Madrid, bajo tratamiento por neuroblastoma.

Exponemos las consecuencias derivadas de este tratamiento y sus posteriores repercusiones, así como la terapéutica bucodental aplicada.

*Conclusiones:* Destacar la importancia de realizar una exhaustiva Historia Clínica, dado que un paciente oncológico es un paciente con características especiales no solo por las repercusiones fisiológicas sino también por las psicológicas que presenta.

## QUISTE RADICULAR ASOCIADO A TRATAMIENTO PULPAR EN MOLAR PRIMARIO

**A. Moreno, Y. Gonzalez, A. Cahuana**

*Máster Odontopediatría UB. Servicio de Odontopediatría y Ortodoncia. Hospital Sant Joan de Déu*

*Introducción:* El quiste radicular es una lesión frecuente en los maxilares, secundario a una lesión crónica en el ápice. Se han publicado casos de quistes relacionados con tratamiento pulpar en molares deciduos. El objetivo de este trabajo fue efectuar una revisión de la casuística observada en el Servicio de Odontopediatría y Ortodoncia del Hospital Sant Joan de Déu.

*Material y método:* Se ha efectuado un estudio retrospectivo de casos tratados en el periodo 2000 a 2005. Mediante la revisión de las historias clínicas se han obtenido datos del paciente, datos del tipo de lesión, tratamiento y evolución.

*Resultados:* La población estudiado conste de 7 historias clínicas, 4 fueron pacientes varones y 3 fueron niñas. La edad media en el momento del diagnóstico de la lesión fue de 9 años y el rango de 6-12 años. Los quistes se detectaron en los 7 casos por tumefacción indolora de la zona afectada localizada en mandíbula (6) y maxilar (1) relacionados con molares primarios tratados anteriormente por caries avanzada o traumatismo. Se observó desplazamiento del germen permanente (7) y quiste folicular en el germen adyacente permanente en (2). El tratamiento fue: marsupialización y exéresis del diente temporal afectado (5) y exéresis del quiste (2). La evolución en todos los casos fue favorable con la erupción total de los dientes permanentes afectados.

*Conclusiones:* Relación entre quiste radicular y tratamiento pulpar. Relación entre tratamiento pulpar y quiste dentigero. Necesidad de revisar los tratamientos pulpares y estar alerta a estas complicaciones tardías. Buen pronóstico de tratamiento en nuestra casuística.

### "BODY ART", REBELDÍA Y MODA CON COMPLICACIONES ORALES

**N. Vidal Heras, R. Martín Bejarano, E. Paiva, F. Arcas Ruiz**

*Introducción:* La práctica de la perforación de distintas partes del cuerpo no es una novedad. Argollas, anillos y aretes de plata, acero, oro o madera, adornan el cuerpo con fines tribales, maritales, diferenciación, motivos sexuales y, actualmente como expresión de rebeldía y moda. Cada vez son más los adolescentes que practican el llamado "body art" y que acuden a nuestras consultas con piercings en diferentes localizaciones de la cavidad oral.

*Objetivos:*

1. Conocer las complicaciones de los piercings en la cavidad oral a corto y largo plazo.
2. Saber tratar correctamente las complicaciones.
3. Poder informar a nuestros pacientes adolescentes de las consecuencias de estos artefactos.

*Material y método:* Revisión bibliográfica y de casos clínicos.

*Resultados:* La utilización de los piercings orales puede tener consecuencias a corto plazo, como son las hemorragias prolongadas, infecciones agudas, dolor y respuestas alérgicas y a largo plazo pueden aparecer fracturas de esmalte dentario, recesiones gingivales, movilidad dentaria y dificultades en la fonación.

*Conclusiones:* El mejor tratamiento es la prevención de dichas complicaciones, siendo fundamental para ello la información y educación de nuestros pacientes.

### ¿CÓMO PODEMOS OBJETIVAR LA BELLEZA DE UN ROSTRO, PARA ASÍ PODERLA RECONOCER Y REPRODUCIR?

**N. San Román Aragón, A. del Valle, A. Reyes, P. Romero, M. Romero**

*Universidad Rey Juan Carlos*

*Introducción:* Hoy en día, no sólo se debe buscar la normoclusión, sino el clínico también debe buscar una estética agradable y nunca empeorar la belleza de la cara, pero ¿cómo objetivarla?

*Objetivos:* Determinar las características deseables para obtener la armonía facial que los pacientes necesitan y prever los cambios por la edad.

*Material y métodos:* Se realizó una revisión bibliográfica sobre la estética facial y de la sonrisa en la actualidad.

*Resultados:* El atractivo facial del s. XXI se fundamenta en rasgos marcados, tanto para niños, como para niñas, con perfiles prominentes y mandíbulas potentes.

### ERUPCIÓN ECTÓPICA DEL PRIMER MOLAR PERMANENTE. RELEVANCIA DEL ODONTOPEDIATRA EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

**P. Castaño Novoa, J. A. Martínez Jerónimo, V. Marta López, M. Ruesgas de Román, F. Cerdán Gómez**

*Introducción:* La erupción ectópica del primer molar permanente se define como un trastorno local de la erupción consistente en la alteración de la trayectoria eruptiva de dicho diente durante el periodo de transición de la dentición.

*Objetivos:* Determinar el papel del odontopediatra en el diagnóstico y tratamiento precoz de la erupción ectópica.

*Material y método:* Se han revisado 3282 historias desde el año 1995 hasta el 2006 del Departamento de Odontopediatría. Se ha estudiado tanto la clínica como la radiografía (ortopantomografía). De la muestra se obtuvieron 125 molares erupcionados ectopicamente en un total de 100 pacientes con dentición mixta primera fase.

Revisión bibliográfica de los últimos 5 años sobre erupción ectópica.

*Resultados:* Del número total de erupciones ectópicas diagnosticadas se ha comprobado que la mayoría han sido tratadas en el propio departamento siendo pocos los casos que, al presentar una maloclusión asociada, han sido remitidos a Ortodoncia para su tratamiento.

*Conclusiones:* La erupción ectópica del primer molar permanente es una patología frecuente y fácilmente detectable cuando se conoce. Debido al elevado número de casos diagnosticados y tratados en el Departamento de Odontopediatría, se confirma la relevancia del odontopediatra en el diagnóstico y tratamiento precoz de esta patología para evitar un tratamiento ortodóncico más complejo.

## Comunicaciones Pósters

### CARIES RISK TEST® EN ODONTOPEDIATRÍA. UN ESTUDIO LONGITUDINAL RETROSPECTIVO

**E. Paiva, L. Ferreira, P. Planells, E. Espasa, J. Boj**  
*Universidad Fernando Pessoa. Universidad Complutense Madrid. Universidad de Barcelona*

*Objetivos:*

1. Evaluar la relación entre riesgo de caries, capacidad tampón salivar y el número de colonias de *S. mutans* y *Lactobacillus* presentes en la saliva.

2. Relacionar dos evaluaciones del número de bacterias (CRT 1 y CRT 2) realizadas con un intervalo de quince días, habiendo motivado a mantener una buena



higiene y mostrado a los padres y niños los resultados de la primera evaluación.

**Materiales y métodos:** La población de estudio consistió en un grupo de 42 niños con una edad media de  $6.14 \pm 1.75$  años de una consulta privada de Odontopediatría en Porto, Portugal. Se han determinado los siguientes parámetros: grado de riesgo de caries; capacidad tampón salivar y número de colonias de *S. mutans* y *Lactobacillus* en saliva a través de la utilización de dos sistemas comerciales: CRT® bacterias e CRT® buffer. Para el análisis estadístico se ha realizado un test de chi cuadrado de Pearson con  $p < 0,05$ .

**Resultados:** Los resultados han demostrado que el número de colonias bacterianas influye significativamente en el riesgo de caries para una capacidad tampón alta y media. Cuando comparamos el número de bacterias entre CRT 1 e CRT 2 verificamos que un 61,90% de los pacientes han reducido el número de colonias y que un 45,24% han alcanzado valores mínimos.

**Conclusiones:** Los resultados sugieren que en la presencia de una capacidad tampón alta o media asociada a un bajo número de colonias bacterianas se puede esperar un bajo riesgo de aparición de caries. Este estudio nos sugiere también que la utilización de estos tests influye positivamente en los niños y sus padres, pudiendo ser utilizados como un método preventivo en Odontopediatría.

Financiación parcial del estudio por Vivadent®.

## EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE ASISTENCIA BUCODENTAL DE LOS ESCOLARES DEL DISTRITO LEVANTE ALTO ALMANZORA

**M. J. Muñoz Mulero, P. Barroso, J. Clavero González**

*Servicio Andaluz de Salud (SAS). Vera, Almería*

Con la puesta en marcha en Andalucía del Decreto 281/2001; la Asistencia Dental Básica incluye: Revisión bucal anual, instrucciones de higiene oral, uso de flúor, recomendaciones dietéticas, sellado de fosas y fisuras y obturaciones en dientes permanentes y exodoncias.

El objetivo fue evaluar el estado de caries y los tratamientos realizados de los niños adscritos al programa TADA en el Distrito Levante Alto-Almanzora (Almería).

**Metodología:** Estudio descriptivo. Muestra de 225 niños atendidos en la consulta de odontología del Centro de Salud de Huerca-Overa en el periodo 2003-2005. Variables: sexo, edad, nº de visitas, estado (sano, cariado, obturado) y tratamiento (sellado, flúor, obturación) de cada primer molar permanente, estado de la dentición temporal.

**Resultados:** El 48% de los escolares eran niños y 52% niñas. La media de edad fue de 7,36 para 2003, 7,93 para 2004 y 8,4 para 2005. El 76,9%, 67,6%, 68,4% de los escolares presentaban caries en dentición temporal en 2003, 2004, 2005 respectivamente. La media del nº de visitas a la consulta fue de 2,85, 2,42, 1,75; se obtuvo un CAOM de 0,31, 0,71, 0,96 y un IR de 0, 29,6% y 68,94% para 2003, 2004 y 2005 respectivamente.

**Conclusiones:** Los escolares que acudieron a la consulta presentan una prevalencia de caries baja. Las necesidades de tratamiento más frecuentes fueron selladores de fosas y fisuras y restauraciones de una superficie. Existe un porcentaje alto de escolares con caries en dentición temporal con necesidad de tratamiento.

## RETENCIÓN DE INCISIVOS PERMANENTES DE ETIOLOGÍA TRAUMÁTICA

**M. A. Peñalver, J. M. López, M. G. Ruiz, M. Ruiz, E. González**

*Facultad de Odontología. Universidad de Granada*

La retención dentaria de incisivos es un fenómeno relativamente frecuente en edad pediátrica. Aparece con una frecuencia que oscila de un 0,06% a un 0,2% en dentición permanente; siendo más frecuente la retención de incisivos superiores y de todos ellos, la más frecuente es la de incisivos centrales.

En la etiología de estas retenciones, distinguimos las causas traumáticas, quísticas, tumorales, por frenillos, por dientes supernumerarios y por exfoliación prematura de incisivos temporales.

De todas ellas la más frecuente es la causa traumática, presentándose en un 30% en dentición temporal y en un 22% en dentición permanente.

Esta alteración en la erupción de incisivos permanentes aparece por la estrecha relación existente entre los ápices de los dientes temporales y el germen de los dientes permanentes correspondientes.

Con objeto de minimizar o prevenir posibles secuelas de estos traumatismos sobre la erupción dentaria, se recomienda el reconocimiento, manejo y estrecho seguimiento de los casos en los que ha existido lesión traumática previa.

Presentamos diversos casos de anomalías en la erupción de incisivos centrales permanentes, debidos a traumatismos en la dentición predecesora. El abordaje en cada uno de los casos ha sido diferente, pero en todos ellos se obtuvieron resultados exitosos.

## DIAGNÓSTICO RADIOGRÁFICO DE ALTERACIONES NUMÉRICAS Y MORFOMÉTRICAS DENTARIAS EN POBLACIÓN INFANTIL SAHARAUI

**E. González Rodríguez, S. Hernández, E. Granados, M. A. Peñalver**

Un proyecto de cooperación iniciado hace 4 años por la Facultad de Odontología de la Universidad de Granada con la colaboración de la Asociación de Amigos del Sáhara, ha permitido que especialistas, profesores de Odontopediatría y alumnos del último curso de la especialidad, hayan podido examinar y conocer el estado de su salud bucodental y realizar las intervenciones necesarias para solucionar los problemas detectados.

Basándonos en que muchas alteraciones dentarias pueden relacionarse con condiciones raciales, socioculturales y económicas, uno de los objetivos de este proyecto ha sido mediante radiografía panorámica, determinar la frecuencia y características clínico-radiológicas de la patología dentaria observable mediante esta técnica radiológica, para posteriormente en futuros estudios compararla con población europea.

El estudio se llevó a cabo sobre 200 ortopantomografías de niños saharauis de edades comprendidas entre los 7 y 14 años. Los hallazgos radiológicos de patología dentaria que se analizaron fueron alteraciones numéricas, alteraciones morfológicas locales y alteraciones de posición dentarias.

El proceso patológico con mayor frecuencia de aparición fueron los dientes ectópicos, seguido de agenesias y acodaduras; con una prevalencia mucho menor encontramos supernumerarios, taurodontismo y convergencia.

La elevada incidencia de patología dentaria pone de manifiesto la importancia de la ortopantomografía como método diagnóstico complementario al examen clínico, constatando con nuestros resultados las diferencias dentarias raciales ya estudiadas por otros investigadores.

## **FRENECTOMÍA: DESCRIPCIÓN DE 2 CASOS CLÍNICOS**

**M. Ruiz Linares, E. Carmona, A. Leurite, I. González, A. C. Delgado**

Los frenillos bucales son estructuras de tejido fibroso, muscular o fibro-muscular cubiertas de una membrana mucosa. Podemos distinguir dos tipos: mediales (situados en la línea media) y laterales (ubicados a la altura de premolares). A su vez, dentro de los mediales podemos diferenciar: labial superior, labial inferior y lingual.

En ocasiones producen alteraciones fonéticas, diastemas, problemas protéticos y periodontales, de ahí que a veces sea necesaria la intervención quirúrgica.

Presentamos dos casos clínicos: de un frenillo labial superior y de un frenillo lingual.

En el frenillo labial superior realizamos una zetaplastia.

En el frenillo lingual procedimos a su excisión mediante una frenectomía romboidal.

Con la zetaplastia no sólo resolvimos el diastema interincisal sino que dotamos al vestíbulo de una mayor profundidad y al labio superior de una mayor movilidad.

A nivel del frenillo lingual y ayudándonos de los posteriores ejercicios de mioterapia, obtuvimos una movilidad lingual normal y con ello mejoramos la fonética.

## **ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS DIMENSIONES DE LAS ARCADAS DENTARIAS EN PACIENTES EN DENTICIÓN MIXTA Y PERMANENTE JOVEN**

**M. Míguez Contreras, J. de la Cruz Pérez, A. Macías Gago, M. J. Martínez Lozano, N. San Román Aragón, M. Romero Maroto**

*Introducción:* Las dimensiones de las arcadas han sido siempre consideradas de gran importancia en el diagnóstico y la planificación del tratamiento, por su posible influencia en la estética y estabilidad de los dientes, existiendo muchos estudios al respecto, que, sin embargo, no aportan datos concluyentes.

*Objetivo:* Ver si existen diferencias estadísticamente significativas entre las distintas dimensiones de la arcada dentaria superior en diferentes denticiones.

*Material y método:* Se analizaron 210 individuos, 109 en dentición permanente y 101 en dentición mixta.

Se midieron los siguientes parámetros:

—Anchura intercanina

—Anchura intermolar en tres puntos

—Ancho mesiodistal de los incisivos centrales superiores.

*Resultados:* Mostramos las diferencias estadísticas intergrupos y analizamos sus implicaciones clínicas.