

Comunicaciones Orales y Pósters

XXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatria (SEOP)

Valencia, 1, 2, y 3 de mayo de 2008

Comunicaciones Orales

Jueves, 1 de mayo

Horario: de 15:00 a 17:30

1. 15:00-15:00. *Hiperodoncia múltiple no asociada a síndromes. A propósito de un caso con 14 dientes supernumerarios*
Ferriol Fiol N, Almendros Marqués N, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
2. 15:10-15:20. *Estudio descriptivo transversal de la frecuencia de dientes supernumerarios en 1.960 pacientes odontopediátricos*
Ferrés-Amat E, Díaz C, Galofré N, Herrera S, Maura I
3. 15:20-15:30. *Germenectomías de terceros molares. Análisis retrospectivo de 72 pacientes*
Grau Manclús V, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
4. 15:30-15:40. *Estudio comparativo de la frenectomía labial superior efectuada con láser de CO₂ vs. láser de Er,Cr:YSGG*
Pié Sánchez J, Almendros Marqués N, España Tost A, Arnabat Domínguez A, Gay Escoda C
5. 15:40-15:50. *Autotrasplante dental: seguimiento de 16 dientes trasplantados en 12 pacientes*
Velasco M, Cahuana A
6. 15:50-16:00. *Implantes dentales y el paciente odontopediátrico: ¿cuándo y dónde?*
Rivas Páez I, Bellet LJ, González M, Vendrell G
7. 16:00-16:10. *Terapéutica ortodóncico-quirúrgica de los caninos superiores incluidos en posición vestibular*
Núñez Urrutia S, Sanmartí García G, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
8. 16:10-16:20. *Infección odontógena orofacial en la infancia. Revisión casuística*
Hahn Chacón B, Huerta Díaz L, Cahuana Cárdenas A, Palma C

9. 16:20-16:30. *Asimetría facial y sus diagnósticos diferenciales. A propósito de 6 casos*
Iraheta Reyes G, Cahuana Cárdenas A, González Chópite Y
10. 16:30-16:40. *Manifestaciones bucales en el síndrome de Goldenhar: a propósito de un caso*
Vílchez Pérez MA, Pérez Sánchez S, Gargallo Albiol J, Berini Aytés L, Gay Escoda C
11. 16:40-16:50. *El niño hiperactivo medicado: precauciones clínicas*
García Yáñez C, Álvarez Muro T, Badillo Perona V, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P
12. 16:50-17:00. *Lesiones bucales autoinducidas en pacientes pediátricos. A propósito de dos casos*
Sala Pérez S, Velasco Vivancos V, Berini Aytés L, Gay Escoda C
13. 17:00-17:10. *Manejo odontológico de las β -talasemias graves: a propósito de tres casos clínicos*
Vitores R, Chemane E, Palma C, Cahuana A
14. 17:10-17:20. *El paciente odontopediátrico portador sano de VIH: a propósito de un caso*
Ribelles M, Guinot F, Bellet LJ

Horario: de 18:00 a 19:30

15. 18:00-18:10. *Comparación del efecto remineralizante de un colutorio de flúor frente a otro de flúor y calcio: un estudio in vitro*
Puig-Silla M, Montiel-Company JM, Almerich-Silla JM
16. 18:10-18:20. *Frecuencia de dispensación de jarabes con alto contenido de azúcar en farmacias de Barcelona, distribuidas según distritos*
Salinas, Barbero V, Bellet LJ
17. 18:20-18:30. *Programas de salud oral comunitaria para la infancia en la región amazónica de Puerto Maldonado (Perú)*
Ribas Pérez D, Machuca Portillo MC, Mendoza Mendoza A

18. 18:30-18:40. *Tratamiento con anestesia local de un niño previamente tratado con anestesia general*
Lorente Rodríguez A, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ
19. 18:40-18:50. *Manejo de la conducta mediante la técnica de imitación in vivo en pacientes infantiles poco colaboradores*
Teixeira Antunes VB, Guinot F, Bellet LJ
20. 18:50-19:00. *Estudio comparativo entre el sistema Anaject® y la técnica anestésica convencional, respecto a la percepción del dolor durante la inyección y las preferencias del paciente en cuanto al sistema utilizado*
Boix Domingo H, Bellet Dalmau LJ, Mayné Acien R
21. 19:00-19:10. *Evaluación de la temperatura producida por debajo de una capa de dentina de dientes primarios al polimerizar materiales dentales a profundidades distintas con diferentes tipos de lámparas halógenas y leds*
Melara A, Arregui M, Bellet LJ
22. 19:10-19:20. *Microfiltración marginal de un composite tradicional frente un composite con base de silorano*
Cortés O, García C, Pérez L, Germán C, Crespo S

Viernes, 2 de mayo

Horario: de 9:30 a 11:30

23. 09:30-09:40. *Intervención apropiada del odontopediatra en el desarrollo de la oclusión*
Aura JI, Tortosa P, García E, Paredes V
24. 09:40-09:50. *Tratamiento precoz de las maloclusiones en dentición temporal mediante pistas directas*
Mayné R, Bellet LJ, Redondo G, Bosch E, Maristany X
25. 09:50-10:00. *Mordida cruzada anterior: a propósito de un caso*
Ortiz E, Guinot F, Martínez P, Bellet LJ
26. 10:00-10:10. *Tratamiento de las disfunciones orofaciales en odontopediatría*
Navarro SC, González E, Peñalver MA, Ruiz M
27. 10:10-10:20. *Pérdida de espacio para la erupción del segundo premolar inferior izquierdo. A propósito de un caso*
González D, Broch S, Bellet LJ
28. 10:20-10:30. *El fallo primario de la erupción. A propósito de casos clínicos*
Altamirano Sánchez LA, Garzarán Vicente A, Cardoso Silva C, Maroto Edo M, Barbería Leache E
29. 10:30-10:40. *Fracaso de erupción de un incisivo central en un paciente con hiperodoncia múltiple. Manejo de un caso clínico*
Navarro Lara J, Cahuana Cárdenas A

30. 10:40-10:50. *Estudio de los distintos factores locales que causan retraso en la erupción en el sector anterior*
Pinto A, Rodríguez R, Mendoza A, Barra MJ
31. 10:50-11:00. *Estudio de la erupción ectópica del 1º molar permanente*
Biedma M, Huertas MD, Mendoza A, Villalón G
32. 11:00-11:10. *Quiste dentígero. Presentación de un caso clínico*
Villalón G, Mendoza A, Machuca MC, Ribas D
33. 11:10-11:20. *El odontopediatra frente a los nuevos modelos de familia*
Valverde Rodríguez M, Pérez V, Bulbena A, López de la Hoz M
34. 11:20-11:30. *Aspectos ético-legales en la consulta odontopediátrica*
López V, Adanero A, Bulbena A, Juárez E

Horario: de 12:00 a 13:00

35. 12:00-12:10. *Pulpectomías en dentición temporal: ¿existe el material de obturación ideal?*
Álvarez Muro T, García Yárnoz C, Ortolani Seltene-rich S, Beltri Orta P
36. 12:10-12:20. *Comparación clínica y radiográfica entre MTA, sulfato férrico y formocresol, en pulpotomías de molares primarios. Resultados preliminares*
Contreras MF, Sáez S, Bellet LJ
37. 12:20-12:30. *Pulpotomías de dientes temporales con láser Er:YAGG como alternativa al formocresol*
Barra Soto MJ, Áreas González M, Lozano Cano I, Mendoza Mendoza A
38. 12:30-12:40. *Evaluación histológica de la respuesta pulpar en dientes de perro del MTA Emdogain® y Leder-mix®*
Germán C, Cortés O, García C, Pérez L, Sánchez MA, Canteras M
39. 12:40-12:50. *Evaluación in vivo de la efectividad de localizadores electrónicos de ápice en dentición temporal*
Gómez Antón G, Broch Álvarez S, Bellet Dalmau LJ

Comunicaciones Pósters

Viernes 2 de mayo

Horario: de 13:00 a 14:00

1. *Pulpotomías con formocresol, opción válida de tratamiento en dentición temporal*
Miralles Ferragud M, Marucchi R, Riobos González MF

2. Protocolo de actuación en el síndrome de Papillon Lefèvre en odontopediatría

Cuadros Fernández C, Lorente Rodríguez A, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

3. Estudio de salud oral en la población infantil del Sahara occidental

Almerich Silla JM, Ruiz Miravet A, Montiel Company JM

4. Caries de primera infancia. A propósito de un caso

Díaz Garcés E, Gómez Antón G, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

5. Actualización en aparatología para distalizar primeros molares superiores e inferiores

Rodríguez J, Aray F, Barroso J, Broch S, Bellet LJ

6. Alternativas a la anestesia local convencional en odontopediatría

Montalvo A, Mayné R, Bellet LJ

7. Tratamiento quirúrgico de diente temporal retenido por odontoma. Presentación de dos casos clínicos

Nogues Mora MT, Puig Masanés M, Creus Berlinches O, Lutovac I

8. Pablito clavó un clavito...

Ruiz Lozano M, Rodríguez X, Bulbena A, López de la Hoz M

9. Granuloma periférico de células gigantes. Revisión de la literatura y presentación de un caso

Capel L, Ruiz M, Bejarano I, Peñalver MA

10. Síndrome de Cornelia de Lange: a propósito de un caso

Culebras Atienza E, Fuertes González C

11. Síndrome de Rett: a propósito de un caso

Fuertes C, Culebras E

12. Sarcoma de Ewing del seno maxilar: hallazgo de un caso en la consulta de odontopediatría

Rodríguez X, Martínez J, Varela M, Bulbena A, Vadillo JM

13. ART: una alternativa para el manejo de caries oclusales en dientes permanentes

Viacava A, Bau M, Mayné R, Bellet LJ

14. Comparación de tres aparatos de retención de ortodoncia en pacientes con agenesias; placa de Hawley, botón de Nance y Maryland. Ventajas e inconvenientes

García E, Aura JJ, Paredes V

15. Traumatismo dentario: avulsión radicular. A propósito de un caso

Díaz Martínez C, Herrera S, Galofré N, Ferrés E, Maura I

16. Efectos del sulfato férrico en la dentina de molares temporales

Rodríguez Priego ME, Bolaños Carmona MV

17. Protocolo de actuación en pacientes con síndrome de Rett

Oliver S, Cuadros C, Barbero V, Guinot F, Bellet LJ

18. Términos odontopediátricos, de uso en el Siglo de Oro español, extraídos del famoso Diccionario de Autoridades (s. XVIII)

Del Valle González A, Masa JA, Romero M, Reyes A, Martín-Vidarte A

19. Manejo en odontopediatría del niño con discapacidad sensorial: sus derechos en la atención en odontopediatría

Badillo Perona V, García Yarnoz C, Gómez Legorburu B, Planelles del Pozo P

20. Evaluación de la anestesia local con y sin aguja en odontopediatría

Vieira C, Ann da Rosa D, Paiva E, Ferreira L

21. Rehabilitación en el niño discapacitado con hipotonía orofacial

Vera Bueso MA, Martínez Mihi V

Comunicaciones Orales

1. HIPERODONCIA MÚLTIPLE NO ASOCIADA A SÍNDROMES. A PROPÓSITO DE UN CASO CON 14 DIENTES SUPERNUMERARIOS

Ferriol Fiol N, Almendros Marqués N, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial. Universidad de Barcelona

Introducción: Los dientes supernumerarios son aquellos dientes en exceso presentes en los maxila-

res, es decir, más de 20 en la dentición temporal y más de 32 en la dentición permanente. Es importante asignar este aumento del número de dientes a un grupo dentario determinado y no del total de la fórmula dentaria, ya que la existencia de dientes supernumerarios es compatible con la agenesia dentaria, lo que podría llevarnos a errores en el diagnóstico. En la dentición primaria la prevalencia de dientes supernumerarios es del 0,3-0,8% y en la dentición permanente es del 0,1-3,8%, con una relación de 2:1 a favor de los hombres.

Caso clínico: Se presenta una paciente de 12 años de edad, sin antecedentes patológicos familiares ni personales de interés, que acude en 2006 a un cirujano bucal para valorar la posible extracción de múltiples dientes supernumerarios. En la ortopantomografía se observa la presencia de 14 imágenes radioopacas compatibles con dientes supernumerarios, 5 en el maxilar superior y 9 en la mandíbula, todos ellos incluidos. En el primer cuadrante había 1 distomolar y 3 dientes supernumerarios conoides en la zona apical entre premolares y molares. En el segundo cuadrante presentaba 1 distomolar. En el tercer cuadrante encontramos 1 distomolar, 3 dientes supernumerarios molariformes a nivel apical entre 3.3 y 3.5 y 1 diente supernumerario conoide entre 3.2 y 3.3. Y por último, en el cuarto cuadrante había 1 distomolar, 1 diente supernumerario conoide entre 4.2 y 4.3 y 2 dientes supernumerarios molariformes a nivel apical de 4.4 y 4.5. Tras completar la anamnesis y el estudio clínico-radiológico, se decide efectuar la extracción quirúrgica de los dientes supernumerarios y de los terceros molares bajo anestesia general. La intervención quirúrgica se llevó a cabo sin complicaciones perioperatorias ni postoperatorias, estando actualmente la paciente en tratamiento ortodóncico, pendiente de valorar la tracción o extracción de dos dientes permanentes incluidos (1.3 y 3.4).

Discusión y conclusiones: La hiperodoncia múltiple no asociada a síndromes malformativos bucofaciales es bastante infrecuente, estando más comúnmente ligada a entidades patológicas como el síndrome de Gardner o la displasia cleidocraneal, entre otras. Estos dientes supernumerarios pueden permanecer asintomáticos o asociarse a ciertos signos y síntomas como diastemas, retraso de la erupción, permanencia prolongada de dientes temporales, malposición de los dientes adyacentes, formación de quistes, patología pulpar y rizólisis de los dientes vecinos, entre otras. El tratamiento quirúrgico suele ser el de elección, aunque en casos concretos puede estar indicada la conducta expectante con controles clínicos y radiográficos periódicos.

2. ESTUDIO DESCRIPTIVO TRANSVERSAL DE LA FRECUENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN 1.960 PACIENTES ODONTOPEDIÁTRICOS

Ferrés-Amat E^{1,2,3}, Díaz C¹, Galofré N¹, Herrera S¹, Maura I¹

Servicios de ¹Odontopediatría y de ²Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital de Nens. ³Departamento de Patología Médico-Quirúrgica e Implantología. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La hiperodoncia o dientes supernumerarios se define como la existencia de un número excesivo de dientes en relación con la fórmula dentaria normal.

Objetivo: Estudiar los dientes supernumerarios, diagnosticados en las revisiones rutinarias de un servicio de odontopediatría, en un periodo de tiempo de cuatro meses.

Material y métodos: Se ha realizado un estudio transversal, descriptivo, sobre 1.960 pacientes, de edades comprendidas entre 1 y 18 años, visitados en la revisión oral rutinaria del Servicio de Odontopediatría del Hospital de Nens de Barcelona. Se realizó a todos los pacientes una exploración clínica (con espejo y sonda) y una exploración radiológica (ortopantomografía) a los mayores de 5 años.

Resultados: Un total de 33 pacientes presentaron dientes supernumerarios (1,68%), 22 niños y 11 niñas. Un total de 10 pacientes (8 niños/2 niñas) con dientes SN en la dentición temporal, 20 pacientes (12 niños/8 niñas) con dientes SN en la dentición definitiva y 3 pacientes (2 niños/1 niña) con dientes SN en la dentición temporal y definitiva. Un total de 46 dientes supernumerarios diagnosticados.

Conclusiones: Todas las alteraciones de número antes de los 5 años son difíciles de diagnosticar porque no hacemos radiografías de forma rutinaria. Creemos que a partir de los 5 años debe realizarse una exploración radiológica (ortopantomografía) como complemento a la exploración clínica.

3. GERMENECTOMÍAS DE TERCEROS MOLARES. ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE 72 PACIENTES

Grau Manclús V, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial. Universidad de Barcelona

Introducción: La extracción profiláctica de los terceros molares es un tema muy controvertido. Algunos autores consideran que este procedimiento previene futuras complicaciones como la patología quística o infecciosa, mientras que otros lo consideran como una intervención quirúrgica innecesaria.

Objetivos: Determinar las características clínicas y radiológicas de los pacientes, describir la técnica quirúrgica empleada e identificar las complicaciones intra- y postoperatorias más frecuentes.

Pacientes y método: Se ha realizado un estudio retrospectivo de 160 extracciones de terceros molares incluidos en 72 pacientes menores de 18 años efectuadas en el Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial de la Universidad de Barcelona. Se recogieron las siguientes variables: edad y sexo de los pacientes, cordal a extraer, estadio de Nolla, localización del molar según la clasificación de Pell y Gregory, motivo de la exodoncia, técnica quirúrgica empleada, medicación postoperatoria, tiempo en dar el alta clínica y complicaciones intra- y postoperatorias. Se ha efectuado un análisis estadístico descriptivo con el SPSS v.12.0.

Resultados: Se registró una ligera predilección por el sexo femenino (61%) y la edad media fue de 15,8 años. Las posiciones más frecuentes fueron la IIB (35,5%) y la IIC (41,5%) de la clasificación de Pell y Gregory. La mayoría de las exodoncias quirúrgicas se llevaron a cabo por motivos ortodóncicos (44,3%). Se hizo osteotomía en todas las exodoncias y el 52,5% requirió algún

tipo de odontosección. Se prescribieron antibióticos, antiinflamatorios, analgésicos y antisépticos en el 85% de los pacientes. No se registraron complicaciones en el 89% de las intervenciones quirúrgicas. La tasa de infecciones postoperatorias fue del 5% y no se presentaron lesiones de los nervios dentario inferior y lingual. Otras complicaciones menores que se produjeron fueron trismo, edema y dolor.

Conclusiones: La extracción de terceros molares en pacientes jóvenes requirió, en la gran mayoría de los casos, ostectomía y odontosección. Las complicaciones registradas fueron raras y tuvieron poca relevancia clínica. La extracción profiláctica de los gérmenes de los cordales a estas edades presenta una morbilidad muy baja en comparación con los adultos, lo que puede justificarlas.

4. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA FRENECTOMÍA LABIAL SUPERIOR EFECTUADA CON LÁSER DE CO₂ VS. LÁSER DE Er,Cr:YSGG

Pié Sánchez J, Almendros Marqués N, España Tost A, Arnabat Domínguez J, Gay Escoda C

Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial. Universidad de Barcelona

Introducción: Los frenillos bucales son bandas de tejido conectivo fibroso, muscular o fibromuscular, recubiertas de una membrana mucosa y que están situadas en la línea media. En condiciones normales no generan ningún tipo de situación patológica, pero en ocasiones pueden provocar problemas clínicos, principalmente ortodóncicos, periodontales, protésicos y fonéticos.

Objetivo: Comparar el sangrado y tiempo operatorios y la cicatrización, dolor y edema postoperatorios en frenectomías labiales superiores con láser de CO₂ vs. láser de Er,Cr:YSGG.

Pacientes y método: Se realizó un estudio prospectivo en el que se incluyeron 20 frenectomías labiales superiores realizadas en el Servicio de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial de la Clínica Odontológica de la Universidad de Barcelona, utilizando los láseres de CO₂ o de Er,Cr:YSGG en pacientes pediátricos. De ellos, a 10 se les practicó la exéresis romboidal del frenillo con el láser de CO₂ y a los 10 restantes mediante el láser de Er,Cr:YSGG. Todas las intervenciones quirúrgicas se llevaron a cabo con anestesia local infiltrativa utilizando articaína al 4% con epinefrina 1:100.000. En el periodo intraoperatorio se valoraron el sangrado y el tiempo quirúrgico. Se prescribió paracetamol por vía oral a demanda adecuando la posología a las características físicas de cada individuo. Los pacientes fueron citados los días 3, 7, 14 y 28 con el fin de controlar la evolución de la herida postquirúrgica, el tiempo de cicatrización y el dolor y el edema postoperatorios.

Resultados: Ambos métodos se mostraron eficaces y los resultados obtenidos fueron satisfactorios, sin registrarse complicaciones y con ausencia o mínimo edema y dolor postoperatorios. Sólo 1 paciente del grupo láser

Er,Cr:YSGG requirió una toma única de paracetamol 650 mg vía oral por presentar molestias tras la intervención quirúrgica. En las frenectomías efectuadas con el láser de CO₂ se consiguió una mejor hemostasia intraoperatoria y una mayor rapidez de ejecución. Por otro lado, en los pacientes tratados con el láser Er,Cr:YSGG se observó una cicatrización más rápida.

Discusión y conclusiones: La frenectomía labial superior efectuada con láser presenta ciertas ventajas pre- y postoperatorias, puesto que se trata de una técnica sencilla, es posible prescindir de la sutura y se produce un edema y dolor postoperatorios mínimos. El láser de CO₂ proporciona un campo quirúrgico exangüe y permite una reducción del tiempo quirúrgico respecto al láser de Er,Cr:YSGG. Sin embargo, con el láser de Er,Cr:YSGG se obtiene una mejor y más rápida cicatrización de la herida.

5. AUTOTRASPLANTE DENTAL: SEGUIMIENTO DE 16 DIENTES TRASPLANTADOS EN 12 PACIENTES

Velasco M, Cahuana A

Servicio de Odontopediatría. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introducción: El autotrasplante es el procedimiento quirúrgico de implantar un diente o un germen denario en un alvéolo natural que no es el suyo propio o en un alvéolo creado artificialmente con este fin. Los autotrasplantes vienen realizándose más exitosamente desde el trabajo de Apfel en 1954 y actualmente según la literatura el porcentaje de supervivencia de dientes trasplantados es del 90%.

Objetivo: Revisar la casuística de dientes autotrasplantados en los últimos 15 años y comparar los resultados con los publicados en la literatura.

Material y métodos: En este estudio retrospectivo se revisaron las historias clínicas de casos de autotrasplante realizados por un mismo operador en un periodo comprendido entre 1994 y 2007. La técnica quirúrgica se basó en la obtención de un diente donante inmaduro y con folículo íntegro, incluyendo un alvéolo receptor con suficiente volumen óseo. Se analizó: la patología dental previa, la edad de los pacientes, las características del diente dador, el tipo de lecho receptor, la cicatrización pulpar y ligamentosa y la supervivencia a largo plazo. Además se realizó una revisión bibliográfica de publicaciones en los últimos 18 años.

Resultados: Se estudiaron 12 casos con 16 dientes autotrasplantados y la supervivencia fue del 100%. Las indicaciones para el tratamiento fueron caries, agenesias y odontodisplasia regional. Los dientes autotrasplantados fueron 12 premolares y 4 cordales. En el 81% de los casos el área receptora fue un lecho con exodoncia previa. En todos los casos se dio la cicatrización ligamentosa y pulpar, excepto uno que precisó tratamiento endodóntico posterior.

Conclusiones: El autotrasplante en esta serie tiene unos resultados muy favorables, por lo que debe valorarse esta opción terapéutica dentro de los posibles tratamientos ante la ausencia dental en odontopediatría.

6. IMPLANTES DENTALES Y EL PACIENTE ODONTOPEDIÁTRICO: ¿CUÁNDO Y DÓNDE?

Rivas Páez I, Bellet LJ, González M, Vendrell G
Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

En la actualidad el empleo de implantes en un paciente en crecimiento no se recomienda por las consecuencias que estos pueden provocar en el hueso en desarrollo. Sin embargo, no todos los niños que presentan alguna pérdida prematura de algún diente o alguna malformación craneofacial tienen la necesidad de esperar a que culmine la etapa de crecimiento óseo para la colocación de implantes. En esta comunicación se discutirá cuándo y dónde estará indicada adecuadamente la colocación de implantes en odontopediatría. Se presenta un caso terminado con 10 años de seguimiento, de una paciente de sexo femenino a la que se le diagnosticaron agenesias múltiples cuando tenía 10 años. Fue tratada de una manera multidisciplinaria culminando con la colocación de implantes en la zona de los incisivos laterales y el éxito del tratamiento.

7. TERAPÉUTICA ORTODÓNICO-QUIRÚRGICA DE LOS CANINOS SUPERIORES INCLUIDOS EN POSICIÓN VESTIBULAR

Núñez Urrutia S, Sanmarti García G, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial. Universidad de Barcelona

Introducción: Las técnicas más utilizadas en la actualidad para el tratamiento de la inclusión de los caninos superiores en posición vestibular son: la alveolotomía y la alveolectomía conductoras, la fenestración dentaria con tracción extramucosa con posicionamiento lateral o apical del colgajo y la fenestración dentaria con tracción submucosa.

Objetivos: Valorar los resultados estéticos y periodontales de los pacientes con la inclusión de un canino superior por vestibular tratados mediante una fenestración con un colgajo posicionado apicalmente y con tracción extramucosa.

Pacientes y método: Presentamos un estudio retrospectivo con una muestra de 18 pacientes; 13 mujeres y 5 hombres, con un rango de edad comprendido entre los 11 y 18 años, que presentaban un canino superior incluido, en posición vestibular, mientras que el canino contralateral había erupcionado fisiológicamente. A todos ellos, se les realizó el posicionamiento apical del colgajo elevado para la exposición quirúrgica del canino incluido, para su posterior tracción extramucosa, como parte del tratamiento combinado ortodónico-quirúrgico, en el Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial de la Universidad de Barcelona entre los años 2002-2006. Las variables estudiadas fueron: el índice de placa de Silness y Loe, la profundidad al sondaje, la anchura de encía queratinizada, la recesión gingival tanto del canino superior incluido en posición ves-

tibular como del canino contralateral erupcionado fisiológicamente.

Resultados: Al final del tratamiento ortodónico, de los 18 pacientes estudiados, 11 presentaron un buen estado periodontal con un sondaje vestibular inferior a 3 mm, 5 un estado aceptable (inferior a 5 mm) y 2 tenían una enfermedad periodontal activa, con más de 5 mm de sondaje y sangrado espontáneo, del canino fenestrado quirúrgicamente. En cuatro pacientes, el canino intervenido quirúrgicamente mostró exposición vestibular de la línea amelocementaria. El nivel de inserción periodontal por palatino en ambos caninos superiores de los 18 pacientes se mantuvo estable (sondaje inferior a 3 mm) tanto en el canino tratado quirúrgicamente como para el canino contralateral erupcionado fisiológicamente.

Discusión y conclusiones: En nuestro estudio hemos utilizado el colgajo posicionado apicalmente en caninos incluidos en posición vestibular, obteniendo resultados aceptables tanto estéticos como periodontales. La técnica quirúrgica del colgajo posicionado apicalmente es una terapéutica predecible y eficaz que permite la correcta tracción del diente incluido y la conservación una buena salud periodontal.

8. INFECCIÓN ODONTÓGENA OROFACIAL EN LA INFANCIA. REVISIÓN CASUÍSTICA

Hahn Chacón B, Huerta Díaz L, Cahuana Cárdenas A, Palma C
Servicio de Odontopediatría. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introducción: La infección odontógena es una patología frecuente en la infancia. En ocasiones la gravedad de la misma obliga a un ingreso y tratamiento hospitalario.

Objetivo: Efectuar una revisión casuística y descripción de los factores implicados.

Material y método: Estudio retrospectivo de 52 casos asistidos en el hospital con el diagnóstico de infección orofacial de origen dental, durante el periodo 2002-2007, seleccionados de forma aleatoria.

Resultados: Se estudiaron 52 casos, 23 (44,2%) niñas y 29 (55,7%) niños. Rango de edad: 1-17 años (edad media: 9 años). Fueron diagnosticados como abscesos dentoalveolares con edema facial 46 (88,4%) casos y como abscesos con celulitis franca 8 (11,5%). El diente causal fue temporal en 31 (55,3%) casos y permanente en 25 (44,6%). Los dientes responsables más frecuentes fueron el primer molar inferior en un 21,4% de los permanentes, el primer molar superior y segundo molar inferior lo fueron en dentición temporal con un 14,3% (8) cada uno. Se observó una distribución estacional: en verano 18 (34,6%), en primavera e invierno 18 (25%) respectivamente y en otoño (15%). Todos los casos recibieron antibióticos vía parenteral. Al visitarlos en odontología se efectuó apertura cameral como primera terapia y desbridamiento según evolución. Todos fueron dados de alta con mejoría clínica. La exodoncia del diente causal se efectuó los días siguientes.

Conclusiones: La forma clínica más frecuente fue la de absceso dentoalveolar con tumefacción facial. La asistencia de estos casos requiere de recursos sanitarios de tercer nivel, lo que nos llevaría a consideraciones en la prevención. El perfil del paciente fue el de un niño de 9 años con proceso carioso de molar permanente que acude con mayor frecuencia en periodo estival.

9. ASIMETRÍA FACIAL Y SUS DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES. A PROPÓSITO DE 6 CASOS

Iraheta Reyes G, Cahuana Cárdenas A, González Chópite Y

Servicio de Odontopediatría. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

La asimetría facial en la región craneofacial incluye una serie de deformidades que pueden ser el resultado de numerosas causas. Pueden deberse a anormalidades estructurales (asimetría facial estructural) o por debilidad unilateral, o asimétrica, de los músculos de la cara (asimetría facial funcional). La asimetría facial estructural se caracteriza por la presencia una deformidad física que se mantiene de grado similar en los diferentes estados de conducta (llanto, despierto y dormido) y se produce por deformidades óseas, anormalidades de tejido blando, alteraciones cutáneas y vasculares. Estos dos tipos de asimetría pueden unirse o aparecer aislados en diversos síndromes. Cuando la asimetría está asociada a un síndrome, el plan de tratamiento puede variar dependiendo del estado de salud general del paciente y de la gravedad de la asimetría. Se presentan 6 casos clínicos tratados en el Servicio de Odontopediatría del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona de asimetrías faciales estructurales (AFE) con diferentes causas etiológicas, describiendo sus características generales y orales y el manejo odontológico de cada caso en particular. Las anormalidades estructurales incluían: síndrome de Goldenhar, lesiones en ATM y cóndilo, síndrome de Klipper-Trenaunay-Weber, angiofibromas y displasia ósea idiopática. Es de vital importancia que el odontopediatra conozca las diferentes causas de las asimetrías faciales y su manejo odontológico con la finalidad de realizar un diagnóstico y plan de tratamiento correcto, teniendo en cuenta las limitaciones de cada caso.

10. MANIFESTACIONES BUCALES EN EL SÍNDROME DE GOLDENHAR: A PROPÓSITO DE UN CASO

Vílchez Pérez MA, Pérez Sánchez S, Gargallo Albiol J, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial. Universidad de Barcelona

Introducción: El síndrome de Goldenhar es una enfermedad de etiología incierta que fue descrita por Maurice Goldenhar en 1952. Posteriormente, en 1976, Gorlin y cols. la incluyeron en el complejo óculo-aurí-

culo-vertebral (COAV). En el síndrome de Goldenhar las zonas anatómicas que se afectan más frecuentemente son los ojos, pabellón auricular, huesos craneofaciales y la columna vertebral.

Objetivo: Efectuar una revisión de las características clínicas del síndrome de Goldenhar y sus manifestaciones bucales.

Caso clínico: Presentamos el caso de una paciente de 16 años con síndrome de Goldenhar que acudió a nuestro Servicio de Cirugía Bucal de la Clínica Odontológica de la Universidad de Barcelona por presentar el 3.4 y un premolar supernumerario en el tercer cuadrante incluidos. En la exploración, además, se detectaron anomalías morfológicas en los segundos premolares inferiores (cúspides accesorias), hipoplasia de la rama ascendente mandibular izquierda con hipomovilidad condilar y mordida abierta lateral derecha. Se constató la ausencia congénita del pabellón auricular izquierdo, rehabilitado protésicamente.

Discusión: Dentro del COAV se incluyen anomalías como la microsomía hemifacial, la disostosis óculo-aurículo-vertebral y el síndrome de Goldenhar, entre otras. La etiología exacta de las anomalías del COAV no está determinada, aunque parece ser debida a alteraciones producidas en el primer y segundo arcos branquiales durante el periodo de la embriogénesis. El mecanismo de producción es discutido, siendo las hipótesis más aceptadas los defectos en la migración de las células de la cresta neural o alteraciones vasculares. La diferenciación en entidades separadas resulta difícil debido al amplio rango de manifestaciones que presentan y su heterogeneidad. Las manifestaciones bucofaciales son las más frecuentes y comunes en todas las patologías que incluye el COAV. En general, los pacientes afectados presentan asimetría facial, hipoplasia de los huesos faciales (maxilares, temporal, cigomático) y alteraciones auriculares y oculares. Además, aunque de forma menos frecuente, han sido descritas alteraciones a nivel cardiaco, renal y digestivo.

11. EL NIÑO HIPERACTIVO MEDICADO: PRECAUCIONES CLÍNICAS

García Yáñez C, Álvarez Muro T, Badillo Perona V, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P

Universidad Complutense de Madrid

Introducción: El trastorno de déficit de atención con hiperactividad (TDAH) es uno de los desórdenes más frecuentes en la psicopatología infantil. Se caracteriza por tres síntomas nucleares: la inatención, la hiperactividad y la impulsividad; y su tratamiento combina la medicación y la psicoterapia conductual.

Objetivos: a) familiarizarnos con la clínica del TDAH así como con su tratamiento; y b) darnos claves para el manejo de las interacciones medicamentosas que pueden desencadenarse en niños hiperactivos tratados farmacológicamente.

Métodos: Revisión bibliográfica en revistas especializadas con ayuda de Medline (palabras clave: TDAH, ADHD, metilfenidato, concerta).

Conclusiones:

1. El TDAH afecta entre el 3 y el 15% de los niños en edad escolar por lo que consideramos importante que el odontopediatra se familiarice con la patología.

2. En diversos estudios se ha encontrado relación del TDAH con problemas de manejo del comportamiento, mayor riesgo de caries, traumatismos dentales y bruxismo.

3. Previo a la consulta clínica odontopediátrica es imprescindible conocer los fármacos utilizados por el niño para evitar accidentes por interacciones medicamentosas.

12. LESIONES BUCALES AUTOINDUCIDAS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS. A PROPÓSITO DE DOS CASOS

Sala Pérez S, Velasco Vivancos V, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Máster de Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial. Universidad de Barcelona

Los tejidos blandos de la boca pueden ser el emplazamiento de un gran número de trastornos y enfermedades cutáneo-mucosas. Algunos trastornos mentales, como el trastorno facticio o el trastorno de ansiedad, pueden cursar con lesiones a nivel del territorio bucal, fruto de un comportamiento autolesivo. En el trastorno facticio el paciente finge o se produce de modo intencionado las lesiones, sin embargo, en el trastorno de ansiedad existe un comportamiento motor repetitivo que el paciente no es capaz de controlar por su carácter impulsivo. Se presentan dos casos clínicos de lesiones orales traumáticas autoinducidas. En el primer caso, un niño 9 años sin antecedentes patológicos de interés acudió a nuestro Servicio de Cirugía Bucal en dos ocasiones por presentar una lesión ulcerosa en el fondo del vestíbulo de la mandíbula y una úlcera traumática en la mucosa yugal del lado izquierdo por mordisqueo. La analítica sanguínea y el análisis microbiológico de la primera lesión no mostraron ninguna alteración, mientras que el estudio histopatológico desveló que se trataba de una úlcera inespecífica. El resultado del informe psiquiátrico estableció el diagnóstico de trastorno facticio. Sin embargo, la madre del niño negó en todo momento una conducta autolesiva. En el segundo caso clínico, un joven de 14 años acudió a nuestro Servicio de Cirugía Bucal en diversas ocasiones presentando lesiones de tipo ulceroso por un traumatismo repetitivo. El informe remitido por su pediatra nos descartó la presencia de cualquier trastorno sistémico y las lesiones fueron remitiendo con la aplicación local de corticoides tópicos (acetónido de triamcinolona al 0,03%). El resultado del informe del psiquiatra evidenció una conducta compulsiva y un trastorno de ansiedad, que conducían a la producción de lesiones traumáticas en la boca. El diagnóstico diferencial de las lesiones autoinducidas en la cavidad bucal suele realizarse frecuentemente con la estomatitis aftosa, el herpes intraoral y el eritema multiforme. Sin embargo, las lesiones facticias suelen pasar desapercibidas, pero deben ser consideradas cuando

existen lesiones persistentes y atípicas. En los pacientes pediátricos con este tipo de enfermedades y que presentan un comportamiento autolesivo sobre los tejidos de la cavidad bucal, se deben extremar las medidas de control a través de una colaboración multidisciplinar entre los diferentes especialistas de la Medicina y Odontología.

13. MANEJO ODONTOLÓGICO DE LAS β -TALASEMIAS GRAVES: A PROPÓSITO DE TRES CASOS CLÍNICOS

Vitores R, Chemane E, Palma C, Cahuana A

Servicio de Odontopediatría. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introducción: Las talasemias son un grupo de anemias de tipo hereditario, caracterizadas por la ausencia o déficit en la producción de las cadenas proteicas de la globulina. Los pacientes con β -talasemia grave presentan anemia severa, fracturas óseas espontáneas, mayor probabilidad de infecciones y problemas de coagulación. Así mismo presentan alteraciones craneofaciales y orales. Esta enfermedad, aunque es rara en Europa, ha aumentado debido a la inmigración y a las adopciones fuera del continente.

Casos clínicos: Se presentan 3 pacientes afectados de β -talasemia grave atendidos en 2004-2007, dos hermanos de 13 y 15 años de edad, de origen magrebí, y una niña de 5 años de origen chino. En los dos primeros casos fueron muy evidentes la protrusión maxilar y maloclusión clase II. En todos los casos se observó gingivitis y caries. El tratamiento odontológico se realizó bajo la pauta de profilaxis antibiótica y en estrecha colaboración con el hematólogo e incluyó obturaciones, tratamientos pulpares, detartrajes y exodoncias con precauciones para evitar sangrados y fracturas óseas. Estos pacientes continúan bajo tratamiento odontológico.

Comentarios: Es evidente que los problemas de salud en la β -talasemia aumentan con la edad, en todos los campos y especialmente en el oral, por ello es importante instaurar una pauta de manejo precoz, enfatizando en la prevención.

14. EL PACIENTE ODONTOPEDIÁTRICO PORTADOR SANO DE VIH: A PROPÓSITO DE UN CASO

Ribelles M, Guinot F, Bellet LJ

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

A pesar de los avances acontecidos en la prevención y tratamiento de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1), este continúa siendo un gravísimo problema mundial. Se estima que existían más de 42 millones de personas infectadas en el mundo en el año 2002; aproximadamente 3 millones de ellos eran niños. El conocimiento de los posibles factores involucrados en la transmisión vertical es necesario para obtener

estrategias efectivas que permitan una máxima reducción de esta. Entre los mayores avances, se incluyen: el tratamiento antirretroviral prenatal, perinatal y postnatal, junto al conocimiento de factores obstétricos que se asocian a la transmisión. Así, se ha observado una disminución de la tasa de transmisión vertical, que ha pasado del 15-25% en la historia natural de la enfermedad a menos del 8% en los países occidentales, gracias al reconocimiento del efecto protector de la cesárea programada y al tratamiento antirretroviral. A pesar de los cuidados mencionados, no sabemos por qué unos hijos de madres infectadas por el VIH reciben el virus y otros no. El desarrollo de la enfermedad de estos niños es variable, pueden infectarse o no directamente, o ser portadores sanos. Se presenta el caso clínico de un paciente de 6 años de edad que acude a la Clínica Odontológica de la Universitat Internacional de Catalunya para recibir tratamiento odontológico por policaries. Como antecedentes de interés, destacar que la madre del niño murió por infección de VIH y que el paciente está sano, aunque tiene una disminución de los LCD4. Se realizó el complejo tratamiento restaurador, destacando que fue obligatoria la profilaxis antibiótica antes de realizar los procedimientos odontológicos invasivos, ya que las bacteriemias de origen dental pueden ser fatales en estos pacientes. El éxito del tratamiento a largo plazo se basa en extremar las medidas preventivas, con instrucciones de higiene oral, consejos dietéticos y aplicaciones de geles de flúor, acudiendo a revisiones cada 3 meses.

15. COMPARACIÓN DEL EFECTO REMINERALIZANTE DE UN COLUTORIO DE FLÚOR FRENTE A OTRO DE FLÚOR Y CALCIO: UN ESTUDIO *IN VITRO*

Puig-Silla M, Montiel-Company JM, Almerich-Silla JM

Departament d'Estomatologia. Universitat de València

El objetivo de este estudio *in vitro* es comparar el efecto remineralizante de tres colutorios: a) monofluorofosfato sódico al 0,17% y glicerofosfato cálcico al 0,05% (220 ppm de flúor); b) fluoruro sódico al 0,05% (220 ppm de flúor); y c) colutorio control (0 ppm de flúor). Se crearon áreas de desmineralización en 90 porciones de esmalte bovino, sumergiéndolas en una solución ácida (pH 4,4) durante 48 horas. Se pinceló parte de la superficie con esmalte de uñas para conservar un área de desmineralización inicial y se distribuyeron aleatoriamente en tres grupos experimentales. Durante 30 días las muestras estuvieron sumergidas en un baño de saliva artificial en circulación constante a 37 °C y pH 7. Dos veces al día se sumergieron durante 60 segundos en el colutorio correspondiente. Posteriormente se lavaron con abundante agua destilada y se sumergían de nuevo en la saliva artificial. Una vez finalizado el periodo experimental las muestras se seccionaron y se observaron mediante microscopía electrónica de barrido. La remineralización observada para cada uno de los colutorios es: a) 24,95 μm (IC 95% 21,48-28,41 μm); b) 18,72 μm (IC 95% 15,42-22,03 μm); y c) 16,44 μm (IC 95% 14,17-18,71 μm). Además se obtuvo el porcentaje de remineralización: a) 54,08 % (IC

95% 46,37-61,78%); b) 38,43% (IC 95% 30,89-45,98%); y c) 30,18% (IC 95% 25,56-34,80%). Los resultados obtenidos muestran que el colutorio compuesto por flúor y calcio tiene una mayor capacidad de remineralización que el colutorio de flúor con la misma concentración de ión flúor en las condiciones *in vitro* en las que se ha realizado el presente estudio. Este trabajo ha sido financiado por Laboratorios Kin, S.A. mediante un contrato de investigación con la Universitat de València (proyecto número 2006/1228).

16. FRECUENCIA DE DISPENSACIÓN DE JARABES CON ALTO CONTENIDO DE AZÚCAR EN FARMACIAS DE BARCELONA, DISTRIBUIDAS SEGÚN DISTRITOS

Salinas, Barbero V, Bellet LJ

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Objetivo: Determinar los jarabes con alto contenido de azúcar más dispensados en farmacias de Barcelona, divididas según distritos.

Material y método: Se visitaron 300 farmacias pertenecientes a 10 distritos de la ciudad de Barcelona (España), con el fin de recopilar datos para valorar qué tipo de fármacos en presentación de jarabe son los más dispensados. Por medio del análisis del extracto informático de ventas, se valoró qué tipo de jarabes (antibióticos, antiinflamatorios, antihistamínicos, antitusígenos, mucolíticos y antagonistas selectivos de los receptores beta-adrenérgicos) se consumen con mayor frecuencia por la población pediátrica de cada zona, durante un periodo de tres meses.

Resultados: Participaron un total de 142 farmacias de las 300 encuestadas inicialmente. Se realizó un porcentaje de los medicamentos dispensados con los resultados obtenidos. En el grupo de antibióticos se obtuvieron los siguientes porcentajes: Augmentine® (aspartamo): 5,72%; Clamoxyl® (sacarosa): 3,28%; y Ceclor® (sacarosa): 3,66%. En cuanto al grupo de antiinflamatorios: Junifen® (sacarina sódica): 3,59%; Junifen® al 4% (sacarina sódica): 4,35%; Apiretal® codeína (sacarosa): 0,31%; Dalsy® (sacarosa): 39,35%; y Febrectal® (sacarina sódica): 0,89%.

Conclusiones: Es de gran importancia dar a conocer a los padres de familia, pediatras y odontopediatras las alternativas de medicamentos con edulcorantes de sacarosa existentes con el fin de reducir el riesgo de caries, así como también evitar la automedicación.

17. PROGRAMAS DE SALUD ORAL COMUNITARIA PARA LA INFANCIA EN LA REGIÓN AMAZÓNICA DE PUERTO MALDONADO (PERÚ)

Ribas Pérez D, Machuca Portillo MC, Mendoza Mendoza A

Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introducción: Por tercer año consecutivo desde la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla se ha gestado un programa por el que estudiantes de pre- y postgrado junto con integrantes de la ONG peruana *Odontólogos Sin Fronteras*, han brindado servicios asistenciales de odontología a la población más necesitada de una región rural de la selva amazónica peruana (Puerto Maldonado) de forma totalmente gratuita, enmarcados dentro de un Convenio marco bilateral entre la Universidad Alas Peruanas y la Universidad de Sevilla.

Objetivos: Prestar asistencia odontológica a las poblaciones indígenas con la participación de los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Alas Peruanas y de la Facultad de Odontología de Sevilla mediante la elaboración de programas de capacitar a los estudiantes en la salud bucodental para su población infantil: a) desarrollo de actividades que generen mayor destreza en su desempeño; y b) acercar ambas instituciones académicas, para así poder formar mejores profesionales y realizar diversas actividades de formación continuada entre sus docentes, en aplicación del convenio firmado entre ambas instituciones universitarias.

Material y método: Para la ejecución y el diseño de las jornadas odontológicas fue necesario en cada fase un trabajo conjunto por parte de la comunidad en la que habría de desarrollarse el programa así como por parte del personal universitario. La asistencia brindada a la población necesitada fue totalmente gratuita, a quienes, con un diagnóstico previo de las afecciones bucales más urgentes, se les realizaban los tratamientos que necesitaban: instrucción de higiene oral, aplicación tópica de flúor, tartrectomías, obturaciones y exodoncias.

Resultados: La cantidad de personas asistidas fue de 1.871 niños en los 12 días en que duró la campaña odontológica, a los que se les dio de alta de forma integral, quedando sin ningún tipo de patología activa en su cavidad oral. Los tratamientos efectuados en determinadas zonas en las que no había agua corriente y tan sólo 3 horas de luz eléctrica al día se englobaron dentro de los llamados "tratamientos alternativos", tal y como preconiza la OMS. En cada una de las comunidades tratadas se elaboraron programas de salud bucodental que pudieran ser llevados a cabo en las escuelas donde diariamente acuden los niños. Del mismo modo, la evaluación constante de dichos programas se llevaría a cabo por integrantes peruanos de la ONG *Odontólogos Sin Fronteras*.

Conclusiones: En estas jornadas por tercer año consecutivo se proporcionó atención bucodental de forma gratuita a una población muy necesitada. Dado que es el tercer año que se desarrollan las jornadas en la comparativa podemos ver cómo las necesidades, que en principio eran mayoritariamente extracciones dentales, van paulatinamente cambiando a una mejora en las condiciones de salud bucodental.

18. TRATAMIENTO CON ANESTESIA LOCAL DE UN NIÑO PREVIAMENTE TRATADO CON ANESTESIA GENERAL

Lorente Rodríguez A, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ
Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El tratamiento con anestesia general (AG) es el tratamiento de elección en niños que requieren un tratamiento extensivo inmediato. La decisión de realizar un tratamiento mediante AG dependerá de la edad del paciente, la cooperación del niño ante el tratamiento dental, su estado de salud general y el tipo de tratamiento requerido. La mayoría de los pacientes tratados con AG no suelen volver a las revisiones de control; esto puede estar asociado con el éxito del tratamiento bajo AG.

Presentación de un caso: Niño de 5 años que fue tratado por caries de primera infancia con AG hace un año y medio. Acude a la Clínica Universitaria de la Universitat Internacional de Catalunya debido a caries recurrente. El examen intraoral y las radiografías muestran ausencia de 5.4 y 6.4. Presenta caries oclusales en 5.5, 5.3, 5.1, 6.1, 6.5, 8.3 y 8.5. Los dientes 3.4 y 4.4 presentan infección por afectación de 7.4 y 8.4.

Tratamiento: Se realizó todo el tratamiento restaurador y quirúrgico bajo anestesia local. Los dientes 5.5, 5.3, 5.1, 6.1 y 8.3 fueron restaurados con composite. Se realizó la pulpectomía del 6.5 por necrosis pulpar y la pulpotomía del 8.5 con MTA. Se colocaron coronas metálicas en los dientes 5.5, 6.5, 7.5 y 8.5. Se realizaron las extracciones de los dientes 7.4 y 8.4 previa profilaxis antibiótica. Se colocó un botón de Nance y un arco lingual como mantenedores de espacio.

Seguimiento clínico: 6 meses después del examen inicial el paciente mantiene un buen estado dental. Este caso demuestra la necesidad de realizar un seguimiento periódico de los pacientes tratados bajo AG y concienciar a los padres o tutores de la importancia de mantener un buen estado oral tras la intervención.

19. MANEJO DE LA CONDUCTA MEDIANTE LA TÉCNICA DE IMITACIÓN *IN VIVO* EN PACIENTES INFANTILES POCO COLABORADORES

Teixeira Antunes VB, Guinot F, Bellet LJ
Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Objetivo: Evaluar si existe una mejora del comportamiento y reducción de la ansiedad en niños poco colaboradores durante el tratamiento dental convencional tras la aplicación de la técnica de imitación *in vivo*.

Material y método: 20 niños de entre 4 y 9 años de edad. Se tomó un grupo control comprendido por niños colaboradores en situaciones odontológicas, que necesitaran una visita de tratamiento restaurador; y un grupo experimental conformado por niños poco colaboradores ante las circunstancias y/o ambiente odontológico que requirieran como mínimo dos visitas de tratamiento restaurador. Se determinó el tipo de paciente según registros contemplados en la historia clínica como experiencias repetidas de conductas disruptivas y/o haber mostrado problemas de ansiedad dental para denominar al grupo poco colaborador. En el caso de niños que asistieron por primera vez al Máster de Odontopediatría Integral de la Universitat Internacional de Catalunya, se

realizó la historia clínica rutinaria, teniendo especial atención en la actitud del niño en el momento de la exploración intrabucal. Las variables recogidas y comparadas posteriormente fueron: ansiedad del niño autoevaluada previa y posteriormente a la realización del tratamiento y de la aplicación de la técnica de imitación *in vivo* y el comportamiento global del paciente en cada visita.

Resultados: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas respecto al comportamiento global del paciente percibido por el odontólogo y de la ansiedad autoevaluada por el niño antes y después de la aplicación de la técnica de imitación *in vivo*.

Conclusiones: La técnica de imitación *in vivo*, como método de enseñanza de conductas deseables y modificación del comportamiento inadecuado en el ambiente odontológico, demuestra ser válida para lograr la colaboración en niños con ansiedad dental.

20. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL SISTEMA ANAEJECT® Y LA TÉCNICA ANESTÉSICA CONVENCIONAL, RESPECTO A LA PERCEPCIÓN DEL DOLOR DURANTE LA INYECCIÓN Y LAS PREFERENCIAS DEL PACIENTE EN CUANTO AL SISTEMA UTILIZADO

Boix Domingo H, Bellet Dalmau LJ, Mayné Ación R
Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El Anaeject® es una nueva jeringa anestésica de la cual existen pocos estudios clínicos. La característica principal de esta jeringa es que administra la cantidad anestésica precisa mediante la inyección sin presión excesiva, evitando el dolor.

Objetivo: Comparar la ansiedad producida en el paciente y la intensidad del dolor percibida durante la inyección, mediante la aplicación del sistema Anaeject® o de la jeringa convencional.

Materiales y métodos: 20 pacientes de edades comprendidas entre 4 y 9 años de la Universitat Internacional de Catalunya, que requerían como mínimo 2 tratamientos que necesitasen la aplicación de la misma técnica anestésica. El orden de aplicación de Anaeject® o de la jeringa convencional se realizó al azar, dividiendo a los niños en 2 grupos según este orden. Se aplicaron diferentes escalas y se evaluó la frecuencia cardíaca en diferentes momentos del tratamiento.

Resultados: Los resultados fueron analizados mediante el sistema estadístico-informático (Stratgraphics 5.0 plus), utilizándose la técnica de ANOVA multifactorial. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,05$) en cuanto a la ansiedad y al dolor percibido durante la inyección.

Conclusión: La utilización del sistema Anaeject® no disminuye el dolor percibido por parte del paciente durante la inyección, comparado con la jeringa convencional.

21. EVALUACIÓN DE LA TEMPERATURA PRODUCIDA POR DEBAJO DE UNA CAPA DE DENTINA DE DIENTES PRIMARIOS AL POLIMERIZAR MATERIALES DENTALES A PROFUNDIDADES DISTINTAS CON DIFERENTES TIPOS DE LÁMPARAS HALÓGENAS Y LEDS

Melara A, Arregui M, Bellet JL

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Objetivo: Determinar los cambios de temperatura producidos en discos de dentina de dientes primarios, situados debajo de un ionómero de vidrio, resina de composite fluida o resina microhíbrida, al ser fotopolimerizados con lámparas halógenas convencionales y leds, empleando diferentes distancias en la aplicación de la fuente de luz.

Materiales y métodos: Se realizó un modelo de silicona, al que se le colocaron diferentes discos de dentina de 1 mm de diámetro. Por encima de estos, se pusieron anillos de acero inoxidable de 3 longitudes diferentes: 3, 4 y 5 mm. Dentro de los anillos, se colocaron 2 mm de material restaurador: ionómero de vidrio, resina microhíbrida o resina fluida, según el grupo al que perteneciese. Posteriormente, se realizó la fotopolimerización de los materiales, colocando la fuente de luz a tres profundidades distintas. Por debajo de los discos de dentina, se colocó un termómetro digital que midió la temperatura producida una vez se fotocuraban los materiales dentales.

Resultados: Los resultados fueron analizados mediante el sistema estadístico-informático (Stratgraphics 5.1 plus), utilizándose la técnica ANOVA multifactorial. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,05$) según fuese el material utilizado y el tipo de lámpara de fotopolimerización. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,05$) en la elevación de la temperatura producida según el tipo de lámpara utilizada y en la profundidad a la que se aplicaba la fuente de luz.

Conclusiones: Se deben tener en cuenta las especificaciones que dan los fabricantes de los diferentes materiales dentales para su correcta polimerización, ya que, según la lámpara de fotopolimerización que se utilice, pueden llegar a producirse incrementos de temperaturas perjudiciales para el tejido pulpar.

22. MICROFILTRACIÓN MARGINAL DE UN COMPOSITE TRADICIONAL FRENTE UN COMPOSITE CON BASE DE SILORANO

Cortés O, García C, Pérez L, Germán C, Crespo S

Facultad de Odontología. Universidad de Murcia

Uno de los requisitos que deben cumplir los materiales restauradores es conseguir un sellado marginal adecuado que evite la filtración. La microfiltración puede ocurrir debido a los cambios dimensionales o por falta de adaptación de la restauración. En la actualidad sur-

gen nuevos materiales, composites con base de silorano, que presentan menos contracción durante su polimerización. El objetivo de este trabajo ha sido evaluar la microfiltración marginal en esmalte y cemento de dos materiales restauradores; Spectrum® y Filtek Silorane®. Para ello, los dientes se distribuyeron en tres grupos, los dos primeros siguiendo las instrucciones del fabricante para cada uno de los materiales y el tercero con un grabado previo a la aplicación del Filtek Silorane®. Se realizaron cavidades clase V con margen en esmalte y cemento. La tinción se realizó con fucsina al 10%. Los resultados fueron evaluados mediante un análisis de varianza con medidas repetidas.

23. INTERVENCIÓN APROPIADA DEL ODONTOPEDIATRA EN EL DESARROLLO DE LA OCLUSIÓN

Aura JI, Tortosa P, García E, Paredes V

Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

Desde la intercuspidad de los primeros dientes temporales empieza a establecerse el patrón de oclusión en el niño. Este patrón va ser variable por diferentes causas, bien fisiológicas o patológicas, que lo van a ir modificando hasta la oclusión definitiva en el adulto. Por todo ello, el odontopediatra va a tener que afrontar el tratamiento odontológico de forma diferente a otros profesionales de la salud bucodental. El objetivo de esta comunicación es valorar la importancia de todas aquellas actuaciones odontopédiátricas convencionales que se realizan de forma habitual en la consulta y que evitan futuros problemas oclusales y miofuncionales en el adulto.

24. TRATAMIENTO PRECOZ DE LAS MALOCLUSIONES EN DENTICIÓN TEMPORAL MEDIANTE PISTAS DIRECTAS

Mayné R, Bellet LJ, Redondo G, Bosch E, Maristany X

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La rehabilitación neurooclusal (RNO) aboga por la prevención y el tratamiento de las maloclusiones lo más precoz posible. En caso de observar patología en el desarrollo del sistema estomatognático, se trata lo antes posible y esto aumenta la probabilidad de una corrección completa, debida a una buena función masticatoria que proporciona los estímulos necesarios para lograr una respuesta de desarrollo fisiológica del sistema estomatognático. Además, se reduce el tiempo de tratamiento y se impide el establecimiento de patologías más deformantes en etapas posteriores.

Casos clínicos: Seleccionamos pacientes comprendidos entre los 3 y los 6 años en dentición lacteal, mostrando un caso de cada maloclusión (mordida cruzada

anterior, mordida cruzada posterior, sobremordida, cambio de AFMP y pistas directas de avance mandibular en clases II) con fotos de inicio, durante y a los 6 meses o 1 año de tratamiento, resuelto mediante la terapia de RNO de pistas directas con composite.

25. MORDIDA CRUZADA ANTERIOR: A PROPÓSITO DE UN CASO

Ortiz E, Guinot F, Martínez P, Bellet LJ

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La mordida cruzada anterior se refiere a una relación labio-lingual anormal entre uno o más dientes incisivos del maxilar superior y la mandíbula. Debe tratarse precozmente, para mejorar el entorno dentoalveolar y favorecer el crecimiento correcto de los maxilares.

Descripción del caso clínico: Se presenta el caso de una paciente de 8 años y 1 mes de edad con mordida cruzada anterior en dentición mixta, como consecuencia de la pérdida prematura de incisivos superiores.

Tratamiento: Tras realizar el diagnóstico, se decide colocar una placa removible superior con resortes en 1.1 y 2.1.

Seguimiento: Al mes de la colocación se observa una correcta oclusión anterior. Se realizaron controles 2 meses después para evitar una posible recidiva del tratamiento. Tres años más tarde la paciente presenta una correcta oclusión anterior.

26. TRATAMIENTO DE LAS DISFUNCIONES OROFACIALES EN ODONTOPEDIATRÍA

Navarro SC, González E, Peñalver MA, Ruiz M

Facultad de Odontología. Universidad de Granada

La terapia miofuncional orofacial se ocupa de los músculos y sus funciones de la zona de la boca y la cara. Trata de restablecer, en la medida de lo posible, las estructuras y la función de las zonas orofaciales en colaboración con otros profesionales de la rama. Existe una interdependencia entre desequilibrios musculares y alteraciones dentofaciales o maloclusiones, que además son consideradas como factores de riesgo de gingivitis, periodontitis, caries, disfunción temporomandibular y alteración estética y funcional. Debido a la gran responsabilidad de la odontopediatría por tratar a nuestros pacientes con todo el potencial de crecimiento por desarrollar, los objetivos de nuestra presentación son: a) incidir en la importancia de las intervenciones precoces para prevenir la presentación de alteraciones en el crecimiento y desarrollo orofacial, o bien impedir su agravamiento; y b) transmitir la necesidad de la participación de distintas disciplinas de la salud para obtener el mejor resultado de nuestros tratamientos. Se exponen los diferentes aspectos metodológicos utilizados en la aplicación de la terapia miofuncional o educación neuromuscular para la adquisición de hábitos correctos y así

poder contribuir a establecer un desarrollo armónico de las estructuras dentofaciales y, por tanto, actuar en los niveles básicos de prevención: promoción de la salud, protección específica, limitación del daño y rehabilitación. Se presentan las diferentes áreas integrantes de la anamnesis y exploración, que permiten una evaluación y diagnóstico oportunos para obtener una adecuada planificación terapéutica y diversos ejercicios de aplicación tras la valoración estática, dinámica y cinestésica. Una intervención multidisciplinar perfectamente coordinada entre los diferentes profesionales asegurará los resultados positivos sobre nuestros jóvenes pacientes.

27. PÉRDIDA DE ESPACIO PARA LA ERUPCIÓN DEL SEGUNDO PREMOLAR INFERIOR IZQUIERDO. A PROPÓSITO DE UN CASO

González D, Broch S, Bellet LJ

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: La exfoliación prematura de un diente primario trae como consecuencia la pérdida de espacio y la mesialización del primer molar permanente, alterando así el patrón de erupción del diente permanente. Durante los últimos años, han surgido nuevos aparatos distalizadores, todos ellos nacidos con el objetivo de minimizar la necesidad de cooperación y de optimizar el control biomecánico. La distalización del primer molar es a menudo la primera fase de la terapia de las segundas clases con enfoque no extractivo. Existen varios sistemas para obtener el movimiento distal del primer molar, que necesitan una importante cooperación por parte del paciente. Sin embargo, el enderezador de molares es confortable para el paciente, no requiere de cooperación y es absolutamente estético.

Caso clínico: Paciente femenina de 11 años y 2 meses de edad, sin antecedentes médicos de interés. Acude al Máster de Odontopediatría de la Universitat Internacional de Catalunya para una revisión dental como motivo de consulta. Al examen radiográfico, se observó una falta de espacio entre el 3.6 y el 3.4 por la mesialización del 3.6, lo cual impide la erupción del 3.5. Con el objetivo de ganar espacio para la erupción del segundo premolar inferior izquierdo, se procede a la colocación del enderezador de molares. Este aparato debe ser activado por primera vez inmediatamente después de cementado. Posteriormente, debe activarse con intervalos de 4 semanas. Al examen clínico del mes, el segundo premolar inferior izquierdo comienza el proceso de erupción. Al control dos meses, se observa que ha erupcionado la mitad de la corona clínica de dicho diente.

28. EL FALLO PRIMARIO DE LA ERUPCIÓN. A PROPÓSITO DE CASOS CLÍNICOS

Altamirano Sánchez LA, Garzarán Vicente A, Cardoso Silva C, Maroto Edo M, Barbería Leache E
Programa de Atención Odontológica a Pacientes en Edad Infantil. Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

El fallo primario de la erupción es un trastorno en la erupción de los dientes que se caracteriza por el cese inesperado de los movimientos eruptivos de un molar, sin que se evidencie la existencia de una enfermedad sistémica que lo justifique o haya una causa local a la que se pueda atribuir. Con una prevalencia de presentación de 1:10.000. Puede deberse a alteraciones genéticas o alteraciones metabólicas del ligamento periodontal. Se dan más en 2^{os} molares permanentes y de manera unilateral que bilateral o en dentición temporal. No responden a las fuerzas ortodóncicas y su aplicación puede hacer que se anquilosen. El tratamiento opta por el control de la evolución espontánea, exposición quirúrgica, luxación o extracción del molar no erupcionado, vigilando las posibles secuelas. En conclusión, ante el retraso excesivo de la emergencia de un molar, permanente o temporal, debemos buscar las causas incluyendo, entre estas, el fallo primario de la erupción.

29. FRACASO DE ERUPCIÓN DE UN INCISIVO CENTRAL EN UN PACIENTE CON HIPERODONCIA MÚLTIPLE. MANEJO DE UN CASO CLÍNICO

Navarro Lara J, Cahuana Cárdenas A

Servicio de Odontopediatría. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Introducción: La presencia de dientes supernumerarios en el maxilar puede dar lugar a distintas condiciones patológicas relacionadas con la erupción y posición de los dientes permanentes. La hiperodoncia múltiple (HM) es la presencia de más de cinco dientes supernumerarios. Su prevalencia en pacientes no sindrómicos es baja, del 0,06%. La mayoría no erupcionan, son asintomáticos y su diagnóstico suele ser casual. Presentamos un caso que combina ambas situaciones.

Caso clínico: Niña de 10 años de edad que acudió por retraso en la erupción del 2.1 y persistencia del 6.1. El examen radiográfico reveló la presencia de un mesiodens en la zona apical del 6.1 con ectopia severa del 2.1 y la presencia de 6 supernumerarios en la zona mandibular, asintomáticos y no palpables. El tratamiento fue la exodoncia del 6.1 y del mesiodens y autotrasplante de 2.1 previamente extraído por vía vestibular alta al alvéolo correspondiente. En el seguimiento del caso, la TAC constató un riesgo de lesión radicular de los dientes permanentes, por lo que se realizó la extracción de los supernumerarios mandibulares en distintos tiempos, mediante abordaje lingual en todos los casos. La evolución clínica a los 5 años es favorable.

Comentarios: Ante los supernumerarios que ocasionan alteración de la erupción, es de suma importancia la realización de un diagnóstico precoz. El límite del periodo de espera no debería ser mayor a 6 meses, tomando como referencia el contralateral. En nuestro caso el diagnóstico fue tardío y de mal pronóstico. El autotrasplante fue una buena opción conservadora, con resultado favorable hasta la fecha. Respecto a los supernumerarios mandibulares, podría discutirse la necesidad de su exodoncia. En nuestro caso se optó por la exodoncia de los 6 supernumerarios.

30. ESTUDIO DE LOS DISTINTOS FACTORES LOCALES QUE CAUSAN RETRASO EN LA ERUPCIÓN EN EL SECTOR ANTERIOR

Pinto A, Rodríguez R, Mendoza A, Barra MJ
Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introducción: Son muchos los factores endógenos que pueden retrasar la erupción de las dos denticiones, aunque es mucho más frecuente que la 2ª dentición se vea afectada por factores locales. Ello obliga a realizar una exploración radiológica adecuada que permita localizar el motivo del retraso eruptivo y establecer el tratamiento oportuno que favorezca la erupción del diente afectado, bien sea por falta de espacio, erupción ectópica, traumatismos, dientes supernumerarios, anquilosis o patología tumoral.

Objetivo: Determinar la frecuencia y distribución con respecto a la edad y el sexo de los diferentes factores locales que puedan causar retraso en la erupción en el sector anterior.

Material y método: Se realizó un estudio retrospectivo de 480 pacientes entre 6 y 9 años de los cuales 245 eran niños y 235 niñas. Tras la anamnesis y exploración clínica habitual, fueron estudiados radiológicamente mediante 6 placas radiográficas y panorámicas. Sólo fueron excluidos los que presentaban algún síndrome de tipo genético. En cuanto a la patología propiamente dicha, se estudió retraso en la erupción del sector anterior, diente afectado y patología asociada: falta de espacio, supernumerarios, traumatismos, mal posición del germen, odontomas, quistes, frenillos. Con los datos obtenidos, se realizó un análisis descriptivo. Para valorar las diferencias significativas en la distribución de las diferentes variables estudiadas o la asociación entre las variables, se realizó el test estadístico Chi cuadrado.

Conclusiones: Las causas más frecuentes de retraso eruptivo en el sector anterior es la falta de espacio, seguida de traumatismos y dientes supernumerarios.

31. ESTUDIO DE LA ERUPCIÓN ECTÓPICA DEL 1º MOLAR PERMANENTE

Biedma M, Huertas MD, Mendoza A, Villalón G
Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introducción: La erupción ectópica del primer molar permanente se define como un trastorno local de la trayectoria eruptiva del mismo, provocando la reabsorción atípica y prematura de la raíz distal de los segundos molares temporales. Como consecuencia de la misma, se pueden producir problemas de alineamiento, pérdida de espacio y bloqueo eruptivo.

Objetivo: Observar la frecuencia y su distribución con respecto a la edad y sexo de la erupción ectópica de molares superiores permanentes, así como el tratamiento realizado en cada uno de los casos según la pérdida de espacio.

Material y método: Se realizó un estudio retrospectivo de 505 pacientes entre 5-8 años de los cuales 261 eran niños y 244 niñas. Tras la anamnesis y exploración

clínica habitual, todos fueron estudiados radiológicamente mediante 6 placas intraorales y panorámicas. Sólo fueron excluidos los que presentaban algún síndrome de tipo genético. En cuanto a la patología propiamente dicha se estudió: el molar afectado, la sintomatología concomitante, el grupo de edad y sexo, la existencia o no de pérdida de espacio y el tratamiento realizado. Con los datos obtenidos, se realizó un análisis descriptivo. Para valorar las diferencias significativas en la distribución de las diferentes variables estudiadas o la asociación entre las variables, se utilizó el test estadístico Chi cuadrado.

Conclusiones: Es importante el diagnóstico precoz de este trastorno eruptivo, ya que puede suponer la exfoliación precoz del molar temporal, la migración mesial del molar permanente y, como consecuencia, una disminución de la longitud de arcada. Es por ello de suma importancia la realización de radiografías periapicales como diagnóstico rutinario y un tratamiento temprano de dicha alteración.

32. QUISTE DENTÍGERO. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO

Villalón G, Mendoza A, Machuca MC, Ribas D
Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Introducción: La presencia de restos epiteliales odontogénicos, sumados a restos embrionarios del desarrollo facial en el interior de los huesos maxilares, puede proliferar bajo ciertas circunstancias llegando a dar origen a quistes. Existen variedades de ellos diferenciándose en su etiopatogenia, aspectos clínicos, radiográficos, histológicos y terapéuticos. El quiste dentígero es el segundo quiste odontogénico más común, caracterizado por rodear a la corona de un diente no erupcionado o en desarrollo.

Objetivo: El objetivo es mostrar las características de un caso de quiste dentígero en un paciente odontopediátrico.

Material y método: Se presenta un caso clínico de una paciente de 7 años de edad con una lesión quística en la región mandibular que abarca a primer y segundo molar temporal 8.4, 8.5 y segundo premolar 4.5, la cual fue diagnosticada radiológicamente de forma casual.

Resultados: En base a una revisión bibliográfica y al estudio clínico, radiológico e histopatológico, determinamos que se trata de un quiste odontogénico del desarrollo, concretamente un quiste dentígero, lesión benigna, que permanece generalmente asintomático pero puede producir inflamación y expansión ósea. El tratamiento en este caso fue la exéresis quirúrgica de la lesión con extracción de los dientes afectados y mantenimiento del espacio.

Conclusiones y discusión: Es importante tener un diagnóstico histopatológico definitivo que confirme la ausencia de cambios ameloblásticos del epitelio que rodea al quiste. En todos los casos, los padres deben ser informados adecuadamente de la importancia del control a largo plazo. Y es relevante marcar la importancia del manejo multidisciplinario en el estudio clínico, ya

que los cirujanos bucales, patólogos bucales, ortodontistas y odontopediatras deben trabajar en constante comunicación.

33. EL ODONTOPEDIATRA FRENTE A LOS NUEVOS MODELOS DE FAMILIA

Valverde Rodríguez M, Pérez V, Bulbena A, López de la Hoz M

Máster de Odontopediatría. Hospital de San Rafael. Madrid

Introducción: Durante los últimos años la sociedad actual ha evolucionado y la relación paciente-profesional ha dejado de estar basada en la confianza, de tal forma que el odontopediatra se ha visto obligado a tomar ciertas medidas para evitar, en lo posible, problemas legales. Hoy en día resulta imprescindible solicitar el consentimiento informado antes de iniciar cualquier tratamiento odontológico. Dado que en odontopediatría no puede ser el propio paciente el que lo otorga y teniendo en cuenta los nuevos modelos de familia, es importante conocer la ley al respecto y saber quién tiene la capacidad de tomar las decisiones relativas al tratamiento.

Objetivos: Aclarar las distintas situaciones a las que nos podemos enfrentar en la práctica diaria derivadas de los nuevos modelos familiares y las medidas que debemos adoptar en cada caso.

Material y métodos:

—Situaciones a las que nos hemos enfrentado en el Servicio de Odontopediatría del Hospital San Rafael.

—Asesoramiento legal por el abogado del colegio de la 1ª región y por CESMA.

—Búsqueda bibliográfica a través de diferentes bases de datos y libros específicos sobre aspectos jurídicos en odontología.

Conclusiones: El concepto de la atención odontológica se ha visto modificado en los últimos años en respuesta a cambios en las exigencias de los pacientes y familiares. El odontopediatra debe, por tanto, conocer y actuar respondiendo a los mismos, teniendo en cuenta la legislación vigente y el código deontológico.

34. ASPECTOS ÉTICO-LEGALES EN LA CONSULTA ODONTOPEDIÁTRICA

López V, Adanero A, Bulbena A, Juárez E

Máster de Odontopediatría. Hospital de San Rafael. Madrid

Introducción: El concepto de la atención odontológica se ha visto modificado en los últimos años en respuesta a cambios en las exigencias de los pacientes. El odontopediatra debe, por tanto, conocer y actuar respondiendo a las mismas teniendo en cuenta la legislación vigente y el código ético deontológico.

Objetivos: El propósito de este trabajo es mostrar ciertos protocolos de actuación que debemos seguir para minimizar los problemas legales derivados del ejercicio de esta profesión.

Material y métodos: Asesoramiento legal por el abogado del Colegio de Odontólogos de la 1ª región y por el bufete de abogadas de CESMA, búsqueda bibliográfica a través de diferentes bases de datos y libros específicos sobre aspectos jurídicos en odontología basándonos en la resolución de ciertas situaciones concretas surgidos en el HSR.

Conclusiones: No existen respuestas definidas y absolutas para resolver las situaciones a las que nos enfrentamos en la práctica diaria de nuestra profesión, pero sí existen protocolos de actuación para facilitarnos dicha práctica.

35. PULPECTOMÍAS EN DENTICIÓN TEMPORAL: ¿EXISTE EL MATERIAL DE OBTURACIÓN IDEAL?

Álvarez Muro T, García Yárnoz C, Ortolani Seltenerich S, Beltri Orta P

Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

Introducción y objetivos: El tratamiento de conductos en dentición temporal puede evitar la extracción temprana de los dientes deciduos, preservando su función dentro de la arcada dentaria. El material más utilizado para la obturación de pulpectomías de dientes temporales ha sido durante años el óxido de zinc eugenol. Sin embargo, en los últimos tiempos han aparecido materiales que por sus propiedades se aproximan más a las que debe cumplir un material de obturación ideal.

Material y métodos: En base a la literatura científica, analizamos los estudios realizados por diversos investigadores sobre cada uno de los diferentes materiales. Asimismo presentamos una serie de casos clínicos para ilustrar el uso de los mismos.

Resultados y conclusiones: A pesar de los buenos resultados obtenidos durante años usando el óxido de zinc eugenol como material de obturación en pulpectomías de dientes temporales, se ha visto que presenta el inconveniente de no reabsorberse adecuadamente, pudiendo provocar alteraciones en el diente permanente sucesor. Las nuevas pastas compuestas a base de hidróxido de calcio y yodoformo presentan una serie de propiedades que se acercan a las que debe cumplir un material de obturación ideal, por lo que pueden ser el futuro de la obturación en pulpectomías de dientes deciduos. No hay todavía suficiente evidencia científica para recomendar un único material de obturación.

36. COMPARACIÓN CLÍNICA Y RADIOGRÁFICA ENTRE MTA, SULFATO FÉRRICO Y FORMOCRESOL, EN PULPECTOMÍAS DE MOLARES PRIMARIOS. RESULTADOS PRELIMINARES

Contreras MF, Sáez S, Bellet LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: Es muy común en la clínica el tratar dientes primarios con pulpas afectadas y/o infectadas por caries o traumatismos. Uno de los tratamientos para conservar estos dientes es la pulpotomía. El material más utilizado sobre la pulpa radicular remanente en pulpotomías de molares primarios es el formocresol, a pesar de los efectos adversos que se le han atribuido. El material ideal todavía no se ha descubierto y la búsqueda del sustituto del formocresol continúa.

Objetivos: Comparar los resultados clínicos y radiográficos a 6 meses postratamiento entre MTA, sulfato férrico y formocresol, sobre la pulpa radicular remanente en pulpotomías de molares primarios.

Materiales y métodos: Se realizaron 30 pulpotomías en molares primarios. Al azar se seleccionó entre MTA, sulfato férrico o formocresol para cada diente. La cámara pulpar se obtuvo con óxido de zinc y eugenol reforzado y la restauración inmediata fue la corona de acero inoxidable. A los 6 meses postratamiento se realizó el control clínico y radiográfico de la muestra.

Resultados: Los resultados preliminares demuestran que no existe diferencia estadísticamente significativa entre MTA, sulfato férrico y formocresol, a 6 meses postratamiento.

Conclusiones: A seis meses postratamiento, MTA y sulfato férrico tienen el potencial de poder sustituir al formocresol en pulpotomías de molares primarios. Se necesitan estudios a largo plazo y con muestras de mayor tamaño.

37. PULPOTOMÍAS DE DIENTES TEMPORALES CON LÁSER Er:YAGG COMO ALTERNATIVA AL FORMOCRESOL

Barra Soto MJ, Areas González A, Lozano Cano I, Mendoza Mendoza A

Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla

Objetivo: La pulpotomía es el tratamiento de elección en dientes temporales con caries extensas y pulpa vital. Con el fin de encontrar una alternativa biológicamente aceptable y efectiva al formocresol, son muchos los estudios que se han realizado. El propósito de este estudio es evaluar la respuesta clínica y radiológica de molares temporales a los que se les ha realizado la pulpotomía con láser Er:YAGG.

Material y método: La muestra incluyó 3 primeros y 6 segundos molares temporales de los 2 niños y 4 niñas que acudieron a la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla y que, estando entre 4 y 10 años, cumplieron con los criterios de inclusión/exclusión. Se les realizó la pulpotomía con láser Er:YAGG a nueve molares temporales. Estos fueron tratados y después revisados clínica y radiológicamente a los 6 y 12 meses. Las radiografías fueron tomadas antes del tratamiento y en las dos revisiones sucesivas.

Resultados: Dos molares tratados se perdieron en las revisiones. Los siete molares revisados a lo largo de un año no presentaron signos ni síntomas clínicos; y radiológicamente no mostraron reabsorción radicular, afectación periodontal, ni radiolucidez en furca.

Conclusiones: Después de revisar la literatura y realizar este estudio piloto, concluimos que la utilización del láser podría ser una buena alternativa para realizar pulpotomías en dientes temporales. Pero es importante indicar que son escasos los estudios existentes sobre el tema y que sería necesario realizar investigaciones con muestras mayores y evaluarlos a lo largo de más tiempo.

38. EVALUACIÓN HISTOLÓGICA DE LA RESPUESTA PULPAR EN DIENTES DE PERRO DEL MTA, EMDOGAIN® Y LEDERMIX®

Germán C, Cortés O, García C, Pérez L, Sánchez MA, Canteras M

Facultad de Odontología. Universidad de Murcia

Introducción: Uno de los objetivos de la odontopediatría es la conservación de los dientes temporales afectados, manteniéndolos funcionales hasta su exfoliación, sin afectar a la dentición permanente o la salud del niño. La pulpotomía es uno de los tratamientos más frecuentes en odontopediatría. El agente más comúnmente utilizado es el formocresol de Buckley, pero su uso está siendo discutido por su potencial mutagénico, carcinogénico y sus efectos tóxicos. Por este motivo, surgen distintas alternativas, siendo de las más aceptadas el agregado trióxido mineral. Además, en los últimos años, estudios experimentales sugieren la utilización de nuevos materiales como el Emdogain® o el Ledermix®. El objetivo de este estudio es comparar la repuesta pulpar a distintos agentes utilizados en odontopediatría: agregado trióxido mineral, Emdogain® y Ledermix®. Para lo que se utilizaron 120 dientes de perros Beagle, divididos en seis grupos. En dos periodos de tiempo, 3 y 6 meses, se sacrificaron los perros y se evaluaron los dientes tanto histológica como estadísticamente, valorando la inflamación, la presencia de necrosis, fibrosis, y la presencia y regularidad de la capa odontoblástica.

Resultados: El grupo del MTA es el que presenta la menor respuesta inflamatoria en los dos periodos de tiempo, existiendo diferencias significativas ($p < 0,05$) con los otros materiales. A los tres meses la respuesta de los otros dos materiales es similar, pero a los seis meses, la del Emdogain® es significativamente mejor que la del Ledermix®.

39. EVALUACIÓN EN VIVO DE LA EFECTIVIDAD DE LOCALIZADORES ELECTRÓNICOS DE ÁPICE EN DENTICIÓN TEMPORAL

Gómez Antón G, Broch Álvarez S, Bellet Dalmau LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: Uno de los principales objetivos en odontopediatría es la conservación de la dentición temporal hasta su momento de exfoliación. Esto conlleva la

necesidad de realizar en determinadas situaciones el tratamiento pulpar de los dientes primarios. Los localizadores electrónicos de ápice han supuesto un avance en la determinación de la longitud radicular y podrían ser muy útiles a la hora de realizar una pulpectomía.

Objetivo: Evaluar la eficacia de los localizadores electrónicos de ápice Propex® y RootZX® para la determinación de la longitud radicular en molares temporales.

Material y métodos: La muestra incluyó un total de 50 conductos de molares temporales con un mínimo de 2/3 de longitud radicular. Se llevó a cabo la estimación radiográfica mediante una radiografía periapical y la medición de los conductos *in vivo* con el localizador Propex® y el RootZX®, siempre por el mismo operador. A continuación, se siguió con la extracción del

molar temporal y la determinación, mediante visión directa, de la longitud radicular real.

Resultados: Los resultados obtenidos demuestran una correlación significativa entre las mediciones hechas por ambos localizadores de ápice y la longitud real. El análisis mediante la t de Student de datos apareados muestra una tendencia del Propex® a realizar mediciones algo más largas que la longitud real ($p = 0,04$) obteniendo el RootZX® los valores más precisos.

Conclusión: Los resultados obtenidos en este estudio demuestran la efectividad de los localizadores electrónicos de ápice Propex® y RootZX®, en la determinación de la longitud radicular en dentición temporal, por lo que pueden ser un instrumento muy útil en la realización de pulpectomías.

Comunicaciones Pósters

1. PULPOTOMÍAS CON FORMOCRESOL, OPCIÓN VÁLIDA DE TRATAMIENTO EN DENTICIÓN TEMPORAL

Miralles Ferragud M, Marucchi R, Riobos González MF

Objetivos de este estudio: Evaluar el resultado clínico y radiográfico del formocresol como opción a emplear en los tratamientos pulpares sobre dientes deciduos; valorar las complicaciones derivadas por el uso del formocresol. Para ello se realizaron pulpotomías con formocresol en 42 molares temporales (D y E superiores e inferiores), tratados por caries, siguiendo la guía de práctica clínica europea. Se obturaron con amalgama de plata y coronas preformadas metálicas. Se revisaron al año y a los 18 meses, clínica y radiográficamente. En el 90,5% de los casos la pulpotomía realizada con formocresol se puede considerar un tratamiento de éxito. No existen diferencias significativas entre las distintas piezas tratadas. No podemos asegurar con certeza que estos fracasos se deban a causas derivadas del uso del formocresol, sino posiblemente a una incorrecta planificación del tratamiento. El formocresol sigue teniendo actualmente un importante papel en el tratamiento de pulpotomías.

2. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN EL SÍNDROME DE PAPILLON LEFÈVRE EN ODONTOPEDIATRÍA

Cuadros Fernández C, Lorente Rodríguez A, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El síndrome de Papillon-Lefèvre (SPL) es una enfermedad rara, autosómica recesiva que pertenece al grupo de hiperqueratoma palmoplantar. La manifestación clínica es variable y se presenta desde los tres meses de edad. En algunos casos se encuentra hiperqueratosis palmo-plantar y en otros casos inicios tempranos de periodontitis. Las dos patologías pueden presentarse como entidades separadas o ambas a la vez. La prevalencia del síndrome es de 1-4 por 1 millón de personas. Se ha demostrado consanguinidad en el 20-40% de los casos. No hay una preferencia de sexo demostrada. Los niños con el síndrome de Papillon-Lefèvre nacen sanos, generalmente de padres sanos. Sin embargo, es frecuente hallar el síndrome en hermanos. A pesar de la cantidad de estudios e investigaciones realizados, la etiología y la patogénesis permanecen desconocidas. El componente genético es más un factor predisponente que un determinante de la enfermedad. Los posibles mecanismos que relacionarían la genética y la enfermedad periodontal son infección virulenta, respuesta inmune alterada y patología de tejido oculta. Los pacientes con SPL presentan una flora subgingival muy compleja, que incluye patógenos reconocidos de la enfermedad periodontal. La mayoría de los estudios realizados hasta ahora coinciden en que la presencia de Aa es imprescindible para el desarrollo de la enfermedad periodontal del SPL. Los efectos periodontales se manifiestan inmediatamente después de la erupción dental cuando la encía está eritematosa y edematosa. Se caracteriza por infecciones recurrentes de la boca y abscesos dentales con fuerte halitosis. Presentan agrandamiento, ulceración, eritema y sangrado de las encías, con supuración y pérdida prematura de los dientes.

Justificación: Nuestro objetivo es describir las manifestaciones orales que presentan los pacientes pediátricos

cos con dicho síndrome y pautar un plan de tratamiento para el odontopediatra.

3. ESTUDIO DE SALUD ORAL EN LA POBLACIÓN INFANTIL DEL SAHARA OCCIDENTAL

Almerich Silla JM, Ruiz Miravet A, Montiel Company JM

Department d'Estomatologia. Universitat de Valencia

Objetivos: Determinar los niveles de caries (prevalencia e índices CAOD y COD) y de fluorosis dental en una muestra aleatoria de la población infantil saharauí.

Material y métodos: Se exploraron 572 niños, 360 de 6-7 años de edad y 212 de 11-13 años de edad. La distribución por sexos: a los 6-7 años fue masculino en un 52,2% (188) y femenino en un 47,8% (172); y a los 11-13 años masculino en un 43,4% (92) y femenino en un 56,6% (120). La muestra fue obtenida de las escuelas de cada uno de los cuatro campamentos de refugiados saharauí estudiados: Smara, Ausserd, El Aium y 27 de Febrero situados en los alrededores de Tinduf (sur de Argelia). Las exploraciones fueron realizadas por 4 estudiantes de 5º curso de odontología previamente calibrados ($Kappa > 0,80$). Se emplearon los criterios diagnósticos de caries y de fluorosis descritos por la OMS para este tipo de estudios.

Resultados: A los 6-7 años el ICOD fue de 0,48 y el ICAOD de 0,48, con un índice de restauración del 22,9%. A los 11-13 años el ICAOD fue de 1,69 con un índice de restauración del 34,5%. La prevalencia de caries en ambas denticiones se situó en el 47,2% a los 6-7 años y en el 63,2% a los 11-13 años. Se detectó fluorosis moderada/severa en un 23,3% y en un 57,6% respectivamente.

Conclusiones: Los niños saharauí presentan unos niveles de caries moderados, pero con una importante prevalencia de fluorosis, que requerirían medidas sanitarias de control de los abastecimientos de agua potable.

4. CARIES DE PRIMERA INFANCIA. A PROPÓSITO DE UN CASO

Díaz Garcés E, Gómez Antón G, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: A pesar de los grandes avances en la prevención de la caries dental, la pérdida prematura de los dientes temporales sigue siendo frecuente, pudiendo tener un efecto perjudicial sobre el posterior desarrollo de la dentición definitiva y del aparato masticatorio en su totalidad. Esto conlleva a una pérdida de espacio con la consiguiente reducción de arcada, ocasionando posteriormente alteraciones oclusales y malposiciones dentarias con la aparición de la dentición permanente. De la necesidad de preservar el espacio que ha dejado un

diente ante su pérdida parcial o total surge el diseño de los mantenedores de espacio. Es necesario saber diagnosticar a tiempo y aplicar las medidas que se requieran para una correcta colocación de cualquier tipo de mantenedor.

Descripción del caso clínico: Paciente masculino de 5 años de edad de origen extranjero que acude al Máster de Odontopediatría de la Universitat Internacional de Catalunya. Refiere dolor a la masticación y en la exploración intraoral, ya que presenta un cuadro de policaries con decapitación de molares primarios asociado con un mal hábito de higiene oral.

Tratamiento: Después de haber insistido en la importancia de la higiene oral con el niño y sus padres, se elaboró un plan de tratamiento comenzando por los dientes en los que el paciente refería dolor. Tras finalizar los tratamientos pulpares y las obturaciones de la arcada superior, se procedió a la extracción de los segundos molares inferiores temporales imposibles de rehabilitar y a la elaboración de dos mantenedores de espacio propioceptivos (tipo zapatilla distal), debido a la ausencia de los primeros molares permanentes en boca.

Seguimiento: Se han realizados revisiones trimestrales con el fin de colocar un arco lingual como mantenedor de espacio definitivo, una vez hayan erupcionado los primeros molares permanentes.

5. ACTUALIZACIÓN EN APARATOLOGÍA PARA DISTALIZAR PRIMEROS MOLARES SUPERIORES E INFERIORES

Rodríguez J, Aray F, Barroso J, Broch S, Bellet LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: En Odontopediatría, la inclinación mesial de los molares definitivos por pérdida precoz de segundos molares temporales es un problema comúnmente observado. Una estrategia común para corregir dicha pérdida de espacio es mover los molares distalmente en un estadio inicial del tratamiento, mediante técnicas de aparatología fijas en ambos maxilares.

Justificación: La distalización se menciona por primera vez como aplicación del tratamiento extraoral en 1921 y a partir de entonces la literatura actual propone una gran variedad de aparatos. Las indicaciones de la distalización de los primeros molares maxilares pueden ser clasificadas de la siguiente manera: problemas esqueléticos, problemas dentoalveolares y problemas dentarios. Debido al auge que ha tomado dicho método para corregir la mesogresión de sectores posteriores, decidimos profundizar en el tema para dar a conocer las últimas técnicas distalizadoras que se usan actualmente.

Conclusiones: A pesar de su eficacia en el movimiento dental, estos tratamientos deben seguir un análisis biomecánico exhaustivo para evitar efectos colaterales indeseados, tales como: el incremento de la altura facial, la inclinación posterior del plano mandibular y/o la inclinación y rotación del primer molar permanente.

6. ALTERNATIVAS A LA ANESTESIA LOCAL CONVENCIONAL EN ODONTOPEDIATRÍA

Montalvo A, Mayné R, Bellet LJ

Máster de Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: En odontopediatría, el miedo a la inyección es una reacción muy frecuente, ya que crea un estado de tensión y angustia en los niños. En la actualidad, no existen técnicas que sustituyan totalmente a la anestesia local convencional, pero se han desarrollado algunas alternativas que son efectivas para lograr este mismo efecto y crear menos molestias en los pacientes pediátricos que la anestesia convencional.

Justificación: Una de las circunstancias que han contribuido al desarrollo de la odontología en los últimos tiempos ha sido la mejora en las técnicas anestésicas. Sin embargo, el uso de la aguja en la mayor parte de los sistemas de anestesia dental constituye un problema por el comportamiento poco cooperador que muestran algunos pacientes dentales infantiles, ya sea por corta edad, angustia, ansiedad generalizada, miedo y/o fobia. Esta revisión bibliográfica pretende analizar los diferentes sistemas de anestesia local disponibles actualmente en odontopediatría. Con la revisión de las técnicas descritas, pretendemos proporcionar al odontólogo diferentes alternativas de trabajo dentro de la práctica anestésica y evaluar la eficacia de cada una de ellas en el control del dolor, tanto durante la aplicación de la anestesia como en el procedimiento restaurador, con la finalidad de disminuir al máximo la ansiedad y el miedo del niño a la inyección.

Conclusiones: La jeringa convencional continúa siendo el sistema que muestra mejores resultados. Sin embargo, existen otras alternativas que pueden ser de gran utilidad en nuestra práctica.

7. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE DIENTE TEMPORAL RETENIDO POR ODONTOMA. PRESENTACIÓN DE DOS CASOS CLÍNICOS

Nogues Mora MT, Puig Masanés M, Creus Berlinches O, Lutovac I

Se presentan dos casos clínicos, de dos niñas de once y catorce años con presencia del incisivo central superior izquierdo y el canino superior derecho temporales retenidos, respectivamente. Ambos debidos a la presencia de un odontoma de tipo compuesto entre el diente temporal y el diente definitivo. El diagnóstico es clínico, radiográfico e histológico. Se sospecha debido a la presencia del diente temporal fuera del periodo normal de exfoliación. El tratamiento es la excisión quirúrgica del odontoma y de la capsula que lo envuelve mediante enucleación del odontoma. Los casos fueron tratados conjuntamente por un equipo de profesionales de distintas disciplinas (odontopediatría, ortodoncia, cirugía). Se realizó la exodoncia del diente temporal y se procedió a legar las paredes de la cavidad para evitar recidivas. La tunelización del diente permitirá la erupción del diente

definitivo. Se han realizado controles al medio año y se ha observado un inicio de formación radicular y de erupción del incisivo central, pero no en el caso del canino que precisará de tratamiento ortodóncico. Los odontomas son causa muy frecuente de retención de dientes definitivos, más frecuentes en maxilar superior, zona anterior y más frecuentes en mujeres que hombres (52,4%). Los odontomas deben ser diagnosticados en edades tempranas para obtener buenos resultados y debe ser siempre motivo de sospecha la presencia de un diente temporal más allá del periodo normal de exfoliación.

8. PABLITO CLAVÓ UN CLAVITO...

Ruiz Lozano M, Rodríguez X, Bulbena A, López de la Hoz M

Máster de Odontopediatría. Hospital de San Rafael. Madrid

Introducción: La importancia de no rechazar ningún tipo de hipótesis en el tratamiento odontopediátrico nos ayudará a llegar a un diagnóstico certero.

Caso clínico: Presentamos el caso de un paciente de 7 años que acude al Máster de Odontopediatría del Hospital de San Rafael después de dos años de finalizar su tratamiento odontológico, por perforación de una corona preformada del 6.5. Durante el levantamiento de la corona se descubre un "objeto" incrustado en la corona clínica. Después de realizar radiografía periapical y comprobar la longitud del "objeto", pensamos en un posible perno, pin u otro elemento de retención que le hubieran puesto en otra clínica. Tras un diálogo con la madre, descartamos esta teoría y finalmente es el niño quien relata que jugando se metió un clavo en la boca y lo mordió.

Conclusión: Para obtener el éxito en odontopediatría no sólo basta con la realización correcta del tratamiento odontológico, pues debemos tener presente que trabajamos con niños y su comportamiento y acciones pueden influir en la evolución del tratamiento ya realizado.

9. GRANULOMA PERIFÉRICO DE CÉLULAS GIGANTES. REVISIÓN DE LA LITERATURA Y PRESENTACIÓN DE UN CASO

Capel L, Ruiz M, Bejarano I, Peñalver MA

Facultad de Odontología. Universidad de Granada

Introducción: El granuloma periférico de células gigantes es una lesión exofítica reactiva, de carácter benigno, de origen vascular, localizada en la zona gingival y hueso alveolar. Representa del 0,4 al 1,9% de la patología tratada en el campo de la cirugía bucal, siendo su incidencia del 20% entre la primera y segunda década de la vida, con mayor predilección por el sexo femenino y la mandíbula. Su etiología no está aún bien definida pero clásicamente se ha considerado como una respuesta de reparación a un factor irritante local. El tra-

tamiento es la exéresis quirúrgica de la lesión, aunque últimamente se están investigando nuevos métodos para su tratamiento aunque sin resultados concluyentes.

Antecedentes: En este trabajo describimos un caso de un paciente varón sano de 10 años de edad que presentó una tumoración de crecimiento rápido, ulcerada, localizada en el maxilar inferior, cuyo aspecto clínico y radiográfico era compatible con un granuloma periférico de células gigantes. El estudio radiográfico no evidenció reabsorción ósea ni radicular. Se realiza una revisión bibliográfica exponiendo las bases clínicas radiológicas e histopatológicas, implicadas en el diagnóstico diferencial, así como se discute el enfoque terapéutico de la lesión.

Tratamiento aplicado y principales detalles obtenidos: Tras su extirpación quirúrgica, se procedió al estudio anatomopatológico de la pieza operatoria. La presencia de abundante tejido de granulación muy vascularizado, infiltración inflamatoria crónica y células gigantes multinucleadas confirmó el diagnóstico de certeza.

Descripción del periodo posterior al tratamiento: La clínica presentada por el paciente fue similar al patrón habitualmente definido para esta patología, pudiendo enmarcarse dentro de las formas "no agresivas", sin existencia de reabsorción radicular, ni recidivas. La revisión de este paciente cinco años después demuestra la ausencia de enfermedad.

10. SÍNDROME DE CORNELIA DE LANGE: A PROPÓSITO DE UN CASO

Culebras Atienza E, Fuertes González C

Clínica Odontológica de Pacientes Especiales. Cruz Roja Española. Valencia

El síndrome de Cornelia de Lange es una enfermedad rara, congénita y de origen desconocido (posible causa genética en estudio). Su diagnóstico es fundamentalmente clínico y a nivel estomatológico encontramos características como: micrognatia y prognatismo, paladar ojival, retraso en la erupción dentaria, microdoncias y erosiones (por reflujo gástrico) y enfermedad periodontal. Mostramos el tratamiento realizado a una paciente con síndrome de Cornelia de Lange a la que atendemos en la Clínica Odontológica de Pacientes Especiales de Cruz Roja Española en Valencia, que consistió en: historia clínica, desensibilización, obturación de las piezas cariadas, exodoncias, ortodoncia preventiva. Establecimos el plan de revisiones cada 6 meses con el fin de diagnosticar tempranamente cualquier nueva alteración. Este síndrome es considerado una enfermedad rara, con muy poca bibliografía a nivel odontológico. La paciente presenta los rasgos propios del síndrome, destacando sus características orofaciales. El tratamiento odontológico se ha planteado en función de la patología oral, las características orofaciales y la cooperación de la paciente. Se citó a la paciente a los 6 meses para una revisión en la que realizamos profilaxis con cepillo y aplicación de barniz de flúor.

11. SÍNDROME DE RETT: A PROPÓSITO DE UN CASO

Fuertes C, Culebras E

Clínica Odontológica de Pacientes Especiales. Cruz Roja Española. Valencia

El síndrome de Rett es un trastorno neurológico complejo de base genética que afecta casi exclusivamente a niñas (1 cada 10.000/15.000), provocado por la detención del desarrollo o maduración cerebral, el cual se inicia en un periodo crítico de la formación del cerebro y las sinapsis neuronales. El desarrollo de las niñas es aparentemente normal en el periodo neonatal y la infancia temprana, cuando se inicia una regresión de las funciones cerebrales, estereotipias manuales, apraxia de la marcha y pérdida de las habilidades en la comunicación verbal y no verbal. En el síndrome de Rett encontramos una serie de manifestaciones orales comunes: bruxismo (hábito oral más frecuente), protrusión lingual, mordida abierta anterior, succión digital, hipersalivación, caries, etc., así como otras manifestaciones derivadas del propio tratamiento farmacológico para el control de la enfermedad. Presentamos un caso clínico referenciado con fotografías originales obtenidas en la Clínica Odontológica para Pacientes Discapacitados de Cruz Roja de Valencia. Con el fin de evitar el desgaste dental y la tensión muscular generada por el hábito del bruxismo, se somete a la paciente a una toma de impresiones, arco facial y mordidas para la elaboración de una férula de descarga. Debido a la dificultad de comunicación, manejo de conducta y apertura de la boca, la toma de dichos registros es especialmente complicada, para lo cual fomentaremos el uso del contacto visual, rutinas y restricción física con un control de cabeza, boca y manos. Asimismo, en sucesivas visitas clínicas se irá retocando la oclusión hasta conseguir un ajuste de la férula lo más adecuado posible, además de vigilar el grado de higiene oral, para lo cual la colaboración familiar resulta esencial.

12. SARCOMA DE EWING DEL SENO MAXILAR: HALLAZGO DE UN CASO EN LA CONSULTA DE ODONTOPEDIATRÍA

Rodríguez X, Martínez J, Varela M, Bulbena A, Vadillo JM

Máster de Odontopediatría. Hospital de San Rafael. Madrid

Introducción: El término de sarcoma de Ewing incluye un grupo o familia de tumores caracterizados por la presencia de células pequeñas y redondas, que se originan en tejidos blandos y óseos. El sarcoma de Ewing óseo representa el 87% de estos tumores, el extraóseo el 8% y el PNET (tumor neuroectodérmico primitivo) el 5%. La mayor frecuencia de presentación es en la segunda década de la vida. Cerca del 90% de los casos se presentan antes de los 20 años, siendo la edad media de inicio a los 14 años.

Caso clínico: Se presenta el caso de una niña de 9 años, paciente del Máster de Odontopediatría del Hospital de San Rafael. Tras haber finalizado su tratamiento odontológico, acude nuevamente a nuestra consulta después de tres meses, presentando tumefacción a nivel de hemicara dere-

cha, en la zona del maxilar superior. En la exploración clínica y radiográfica se observa la erupción prematura del 2º molar superior, así como movilidad del mismo y del 1º molar superior y desplazamiento del 3º molar superior derecho hacia el interior del seno. Por dichas razones es remitida de urgencia al Servicio de Cirugía Maxilofacial del Hospital 12 de Octubre, dónde tras la realización de pruebas complementarias y de biopsia intraoperatoria se diagnostica Sarcoma de Ewing del seno maxilar derecho.

Conclusiones: Destacamos la importancia de las revisiones periódicas para la detección precoz de cualquier tipo de anomalía, así como el papel del odontopediatra a la hora de derivar con carácter de urgencia a un paciente cuando, tras una adecuada exploración clínica y radiográfica, sospechamos la presencia de una lesión maligna.

13. ART: UNA ALTERNATIVA PARA EL MANEJO DE CARIES OCLUSALES EN DIENTES PERMANENTES

Viacava A, Bau M, Mayné R, Bellet LJ
Máster de Odontopediatria Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El tratamiento restaurativo atraumático de caries (ART) consiste en la remoción del tejido desmineralizado únicamente con instrumentos manuales, restaurando posteriormente la cavidad con materiales adhesivos, como el ionómero de vidrio. Esta técnica es simple, indolora, de bajo coste y no requiere anestesia, ideal para tratar pacientes pediátricos con miedo, ansiedad o con discapacidad física y/o mental.

Justificación: La técnica comenzó a ser utilizada por Frencken como alternativa de tratamiento en países de bajos recursos económicos. Desde sus inicios, ha habido un creciente número de estudios sobre el tema. Debido a esto, se ha realizado una revisión de la bibliografía actual con el fin de describir la técnica, sus indicaciones y resultados clínicos en dentición permanente.

Conclusiones: ART es un procedimiento de mínima invasión, libre de dolor y aceptado por los niños. Es utilizado en países en desarrollo para el manejo de la caries temprana. Los estudios demuestran que se obtienen altos rangos de éxito clínico para las restauraciones de clase I en dientes permanentes con los nuevos ionómeros de vidrio, como el Ketac Molar. Estos resultados son comparables a los obtenidos en restauraciones realizadas con la técnica convencional, después de 3 años. Por estas razones, ART se ha convertido en una de las modalidades de tratamiento disponible para el manejo de la caries dental en odontopediatria.

14. COMPARACIÓN DE TRES APARATOS DE RETENCIÓN DE ORTODONCIA EN PACIENTES CON AGENESIAS; PLACA DE HAWLEY, BOTÓN DE NANCE Y MARYLAND. VENTAJAS E INCONVENIENTES

García E, Aura JI, Paredes V
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

Debido al gran incremento en la utilización de los implantes en los pacientes ortodóncicos y que a menudo, sobre todo los adolescentes, terminan su tratamiento de ortodoncia unos años antes de que sea posible la colocación de los mismos, es necesaria la utilización de aparatos de retención ortodóncicos que además cubran las necesidades estéticas de los dientes ausentes a la espera de los implantes. Proponemos en este póster con diferentes casos tratados de ortodoncia un estudio comparativo con las ventajas e inconvenientes de tres aparatos de retención: placa de Hawley, botón de Nance y Maryland.

15. TRAUMATISMO DENTARIO: AVULSIÓN RADICULAR. A PROPÓSITO DE UN CASO

Díaz Martínez C, Herrera S, Galofré N, Ferrés E, Maura I

Introducción: Los traumatismos dentales son la segunda causa de atención odontopediátrica tras la caries dental, aunque está aumentando su incidencia. En la dentición temporal el mayor número de accidentes suele ocurrir durante los tres primeros años de vida. Existe una similar prevalencia entre ambos sexos.

Caso clínico: Presentamos el caso de un paciente varón de 3 años sin antecedentes patológicos de interés que, tras sufrir un accidente doméstico, sufrió la fractura corono-radicular del diente 6.1 acompañada de la avulsión del fragmento radicular de dicho diente. Se realizaron controles de la corona a los 15 y 30 días después del traumatismo: la corona presentaba una ligera movilidad. Sin embargo, no existían otros signos clínicos ni radiológicos. La mordida abierta que presentaba el paciente debido al hábito de persistencia del chupete ha favorecido la permanencia de la corona al no existir contacto oclusal con el diente antagonista.

16. EFECTOS DEL SULFATO FÉRRICO EN LA DENTINA DE MOLARES TEMPORALES

Rodríguez Priego ME, Bolaños Carmona MV

Objetivos: Caracterizar, mediante microscopía óptica y el uso de las tinciones adecuadas, la capacidad de desmineralización y la presencia de residuos férricos sobre la dentina primaria tras la aplicación durante distintos tiempos del sulfato férrico en la realización de pulpótomas en molares temporales.

Material y métodos: Se usaron 22 molares temporales exfoliados o extraídos por motivos ortodóncicos o por caries, aplicándoles sulfato férrico Viscostat® 15, 30, 60 180 y 300 segundos (4 dientes por grupo, 2 control): a 11 molares se les aplicó una tinción tricrómica de Masson, evaluándose patrones de desmineralización y 11 molares se sometieron a la tinción de Perls, selectiva para el ión férrico, evaluándose la presencia o ausencia de tinción y la entrada de dicha tinción en los túbulos dentinarios.

Resultados: No se encontraron diferencias estadísticamente significativas para las mediciones realizadas entre los grupos a los que se aplicó sulfato férrico 15, 30 y 60 segundos. Sí entre estos y los de 180 y 300 segundos de contacto con sulfato férrico. En todas las muestras F1, F2, F3, F4 y F5 se observó una banda uniforme azul con entrada del colorante en el interior de los túbulos; no así en el grupo control.

Conclusiones: La aplicación de sulfato férrico Vis-costat® en pulpotomías produce una desmineralización de la dentina subyacente, más acusada cuando se aplica por encima de 180 segundos, no obteniéndose diferencias estadísticamente significativas en la desmineralización al aplicarlo 15, 30 ó 60 segundos. Se ha detectado la presencia de ión férrico en dentina primaria tras cualquier tiempo de aplicación del producto.

17. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN PACIENTES CON SÍNDROME DE RETT

Oliver S, Cuadros C, Barbero V, Guinot F, Bellet LJ

Máster en Odontopediatría Integral. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona

Introducción: El síndrome de Rett es un trastorno poco frecuente, caracterizado por la afectación en el desarrollo neurológico. Está provocado por la mutación en el gen de la proteína MECP2, localizado en el cromosoma X. A pesar de que este síndrome ocurre en casos aislados, se ha diagnosticado en más de un miembro en varias familias, lo que nos indica su base genética. Suele afectar principalmente a mujeres. Se estima que la prevalencia es de 1/100.000 recién nacidos vivos. Los lactantes tienen una apariencia normal hasta que alcanzan el final de su primer año de vida. Los niños afectados presentan como cuadro clínico una regresión global severa, resultando en un retraso mental acentuado, problemas del lenguaje, movimientos inadecuados de las manos y otros déficit neurológicos de por vida. Se han descrito dos formas básicas para el diagnóstico clínico de este síndrome: la forma típica y la atípica. A nivel oral, la atricción, debido al acentuado bruxismo, es el principal hallazgo. Otras características odontológicas que se describen son sialorrea, micrognatia y paladar hendido.

Justificación: Tratar con pacientes con este tipo de trastornos requiere por parte del odontopediatra un conocimiento exhaustivo de algunos aspectos, tales como: cooperación durante las visitas, tratamiento más adecuado a seguir, etc., siendo conscientes de la necesidad en algunos casos de la aplicación de analgesia, sedación o anestesia general para poder ser tratados.

18. TÉRMINOS ODONTOPEDIÁTRICOS, DE USO EN EL SIGLO DE ORO ESPAÑOL, EXTRAÍDOS DEL FAMOSO DICCIONARIO DE AUTORIDADES (S. XVIII)

Del Valle González A, Masa JA, Romero M, Reyes A, Martín-Vidarte A

Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid

Con el paso de los siglos, muchos términos odontológicos han sufrido cierta evolución lingüística y conceptual e incluso, en algunos casos, han llegado a desaparecer en el uso habitual. El famoso *Diccionario de Autoridades* fue, conceptualmente, el primer intento de conseguir un diccionario español similar a lo que hoy conocemos como el *Diccionario de la Real Academia Española de la Lengua* (DRAE). Sus seis tomos fueron impresos en Madrid entre los años 1726 y 1739, siendo su original título *Diccionario de la lengua castellana, en el que se explica el verdadero sentido de las voces, su naturaleza y calidad, con las frases o modos de hablar, los proverbios o refranes y otras cosas convenientes al uso de la lengua*. La historia de la odontopediatría y ortodoncia para el equipo docente de estas áreas en nuestra universidad es una materia a la que dedican parte de su labor de investigación. Aquí hemos extraído, de este diccionario, una serie de palabras que, de seguro, llamarán la curiosidad de cualquier odontopediatra. En este fragmento, de un estudio mucho más amplio, mostramos una serie de términos que encontrados en el *Diccionario de Autoridades* son de rara o nula aparición en diversos textos sobre la historia de la odontología y de la odontopediatría. Cada palabra llevará adjunto su significado, su historia y un texto literario del Siglo de Oro donde se emplee. Las palabras seleccionadas son: “acanthobola” (instrumento para sacar espinas de la garganta), “clamo” (diente), “gelasino” (diente delantero), “helgado” (diente desigual, alterado por la forma o por la erupción), “helgadura” (desigualdad entre dientes, diastema), “lumaderos” (dientes), “relex” (sarro o tártaro), “toba” (sarro o tártaro), “vaharera” (enfermedad que da a los niños en las extremidades de la boca), “ubrerá” (llaga que sale a los niños en la comisura de los labios, relacionada con su amamantamiento), “sobrediente” (diente que nace monstruosamente sobre otro), “parulis” (tumor de las encías o bajo la lengua), “lamparón” (tumor duro del cuello, ganglios en los niños), “perlesia” (hoy parálisis, p. ej. del nervio facial), “dentezuelo” (diente pequeño), “garrotillo” (difteria actual, causa de muerte infantil en aquellos siglos), “gatillo” (tenaza para sacar dientes y muelas).

19. MANEJO EN ODONTOPEDIATRÍA DEL NIÑO CON DISCAPACIDAD SENSORIAL: SUS DERECHOS EN LA ATENCIÓN EN ODONTOPEDIATRÍA

Badillo Perona V, García Yarnoz C, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P

Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

Objetivos: El propósito de este trabajo es acercar el tratamiento odontológico a los discapacitados auditivos y visuales, desde un punto de vista legal y social, mediante: a) la toma de conciencia de aquellos problemas relacionados con estas discapacidades a nivel general y específicamente en la cavidad oral; b) los métodos de comunicación disponibles; y c) modificaciones a realizar en nuestro tratamiento.

Material y método: Se realiza una revisión bibliográfica en la base médica Pubmed y las hemerotecas de las Facultades de Ciencias de la Salud de la Universidad Complutense de Madrid. Sin límite temporal.

Resultados y discusión: Ambas entidades engloban un amplio marco de manifestaciones, el mayor problema que plantean y para el cual tenemos que poner medios es el acceso a la información. Las técnicas utilizadas son con las que el odontólogo está familiarizado, no siendo necesario modificadas significativamente.

Conclusiones:

1. Será indispensable disponer de sistemas de comunicación aumentativa en el gabinete para un adecuado acceso a la información de este sector.

2. Es fundamental la colaboración padres-educadores-odontopediatras y la elaboración de programas preventivos específicos.

20. EVALUACIÓN DE LA ANESTESIA LOCAL CON Y SIN AGUJA EN ODONTOPEDIATRÍA

Vieira C, Ann da Rosa D, Paiva E, Ferreira L
FCS-UFP Porto, Portugal

Objetivo: Determinar si los niños toleran mejor el dolor con el sistema convencional de anestesia con aguja o con el sistema sin aguja-sistema Injex®.

Material y método: Se utilizó una muestra de 31 niños (17 niños y 14 niñas), con edades comprendidas entre 6 y 12 años, pacientes de la clínica de la FCS-UFP Porto-Portugal, que necesitaban de tratamientos restauradores (sin involucramiento pulpar) realizados bajo anestesia local. Se han realizado las dos técnicas anestésicas, anestesia local con aguja y anestesia sin aguja y de acuerdo con la escala de ansiedad de Parkin se ha evaluado el grado de satisfacción del niño para cada técnica. Los datos obtenidos fueron analizados recorriendo al programa *Statistical Package for Social Science* (SPSS). Para el análisis estadístico de los resultados se ha utilizado el test no paramétrico de Chi cuadrado y el test no paramétrico de Wilcoxon-Mann-Whitney con $p \leq 0,001$, cuando no se ha obtenido significación estadística.

Resultados: El 50% de los pacientes que recibieron tratamiento restaurador bajo anestesia local con aguja clasificaron el dolor hasta 2 (mediana), mientras que los

pacientes que recibieron anestesia local sin aguja-sistema Injex® han clasificado el dolor hasta 1,5 (mediana). Hubo una total eficacia del sistema sin aguja en 25 de los 31 pacientes (80%). El 22,6% de los niños demostraron una reacción de susto cuando se aplicó el sistema Injex®, no evidenciando la mayoría ninguna reacción durante la administración de anestesia local sin aguja. Se ha verificado también que el 64% de los niños no demostraron ningún signo posterior a la técnica anestésica sin aguja, el 19,4% revelaron edema en la zona donde se aplicó el sistema Injex® y en un 16,1% se ha verificado sangrado por haberse movido durante la administración de la anestesia.

Conclusión: La anestesia sin aguja fue menos dolorosa y cuanto a la eficacia se ha considerado la anestesia sin aguja eficaz, todavía, en tratamientos que requieren mayor tiempo este sistema no ha sido eficaz debido a la pequeña cantidad de anestésico que utiliza. En pacientes con fobias a las agujas se considera el sistema de anestesia local sin aguja una opción válida al sistema convencional de anestesia, sin embargo, serían necesarios estudios más amplios.

21. REHABILITACIÓN EN EL NIÑO DISCAPACITADO CON HIPOTONÍA OROFACIAL

Vera Bueso MA, Martínez Mihi V

Objetivos: Establecer una serie de ejercicios para evitar la degeneración del tono muscular en pacientes diagnosticados de hipotonía.

Material y método: Realizando una revisión bibliográfica sobre rehabilitación orofacial en el paciente discapacitado se planteó elaborar una tabla de ejercicios específicos para tratar la hipotonía en síndrome de Down y parálisis cerebral.

Resultados: Con estos ejercicios logramos mejorar el tono muscular lingual, labial y orofaríngeo y evitar las consecuencias derivadas de la falta de tono.

Conclusiones: Si, desde que el paciente es diagnosticado de hipotonía muscular, le ayudamos mediante esta serie de ejercicios a desarrollar y mejorar el tono orofacial, se consigue evitar problemas derivados de esta patología como son el babeo, la deglución atípica y la respiración bucal, entre otros.

XXX Annual reunion of the Spanish Society of Pediatric Dentistry (SEOP)

Valencia, 1st, 2nd, y 3rd May 2008

Oral Communications

Thursday, 1st May

Time: 15:00 to 17:30

1. 15:00-15:00. *Non-syndrome associated multiple hyperdontia: A case report with 14 supernumerary teeth*
Ferriol Fiol N, Almendros Marqués N, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
2. 15:10-15:20. *A descriptive cross-section study of the frequency of supernumerary teeth in 1960 pediatric dentistry patients*
Ferrés-Amat E, Díaz C, Galofré N, Herrera S, Maura I
3. 15:20-15:30. *Germectomies of third molars. Retrospective analysis of 72 patients*
Grau Manclús V, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
4. 15:30-15:40. *Comparative study of upper lip frenectomies carried out with a CO₂ laser vs. a Er, Cr:YSGG laser*
Pié Sánchez J, Almendros Marqués N, España Tost A, Arnabat Domínguez A, Gay Escoda C
5. 15:40-15:50. *Dental autotransplants: A follow-up of 16 teeth transplanted in 12 patients*
Velasco M, Cahuana A
6. 15:50-16:00. *Dental implants and the pediatric dentistry patient: When and where?*
Rivas Páez I, Bellet LJ, González M, Vendrell G
7. 16:00-16:10. *Surgical-orthodontic therapy of the embedded upper canine with a vestibule position*
Núñez Urrutia S, Sanmartí García G, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C
8. 16:10-16:20. *Orofacial odontogenic infection during childhood. Case revision*
Hahn Chacón B, Huerta Díaz L, Cahuana Cárdenas A, Palma C
9. 16:20-16:30. *Facial asymmetry and differential diagnoses. A report of 6 cases*
Iraheta Reyes G, Cahuana Cárdenas A, González Chópite Y
10. 16:30-16:40. *Oral manifestations in Goldenhar's syndrome: A case report*
Vílchez Pérez MA, Pérez Sánchez S, Gargallo Albiol J, Berini Aytés L, Gay Escoda C
11. 16:40-16:50. *The medicated hyperactive child: Clinical precautions*
García Yáñez C, Álvarez Muro T, Badillo Perona V, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P
12. 16:50-17:00. *Self-inflicted oral lesions in pediatric patients. A report of two cases*
Sala Pérez S, Velasco Vivancos V, Berini Aytés L, Gay Escoda C
13. 17:00-17:10. *Dental management of serious β -thalassemias. A report of 3 cases*
Vitores R, Chemane E, Palma C, Cahuana A
14. 17:10-17:20. *The healthy HIV carrier patient in pediatric dentistry. A case report*
Ribelles M, Guinot F, Bellet LJ

Time: 18:00 to 19:30

15. 18:00-18:10. *Comparison of the remineralizing effect of a fluoride mouthwash with a fluoride and calcium mouthwash. An in vitro study*
Puig-Silla M, Montiel-Company JM, Almerich-Silla JM
16. 18:10-18:20. *Frequency with which syrups with high sugar content are dispensed by Barcelona chemists, according to districts*
Salinas, Barbero V, Bellet LJ
17. 18:20-18:30. *Oral health community programs for children in the Amazon region of Puerto Maldonado (Peru)*
Ribas Pérez D, Machuca Portillo MC, Mendoza Mendoza A

18. 18:30-18:40. *Local anesthesia therapy of a child previously treated with general anesthesia*
Lorente Rodríguez A, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ
19. 18:40-18:50. *Behavior management by means of the in vivo imitation technique in the non-cooperative child patient*
Teixeira Antunes VB, Guinot F, Bellet LJ
20. 18:50-19:00. *Comparative study between the Anaject® system and the conventional anesthesia technique with regard to pain perception during the injection and patient preference with regard to the system used*
Boix Domingo H, Bellet Dalmau LJ, Mayné Ación R
21. 19:00-19:10. *Evaluation of the temperature produced under a layer of dentine of primary teeth when polymerizing dental material at different depths with different types of halogen lamps and leds*
Melara A, Arregui M, Bellet LJ
22. 19:10-19:20. *Marginal microfiltration of traditional composite compared with a silorane bases composite*
Cortés O, García C, Pérez L, Germán C, Crespo S

Friday, 2nd May

Time: 9:30 to 11:30

23. 09:30-09:40. *Appropriate intervention by the Pediatric Dentist in occlusion development*
Aura JI, Tortosa P, García E, Paredes V
24. 09:40-09:50. *Early malocclusions treatment in temporary dentition using direct tracks*
Mayné R, Bellet LJ, Redondo G, Bosch E, Maristany X
25. 09:50-10:00. *Anterior crossbite: A case report*
Ortiz E, Guinot F, Martínez P, Bellet LJ
26. 10:00-10:10. *Treatment of orofacial dysfunction in pediatric dentistry*
Navarro SC, González E, Peñalver MA, Ruiz M
27. 10:10-10:20. *Loss of space for the eruption of a second lower left premolar*
González D, Broch S, Bellet LJ
28. 10:20-10:30. *Primary failure of eruption. Case reports*
Altamirano Sánchez LA, Garzarán Vicente A, Cardoso Silva C, Maroto Edo M, Barbería Leache E
29. 10:30-10:40. *Eruption failure of a central incisor in a patient with multiple hyperdontia. Presentation of a case report*
Navarro Lara J, Cahuana Cárdenas A
30. 10:40-10:50. *Study of the different local factors that give rise to a delay in the eruption of the anterior section*
Pinto A, Rodríguez R, Mendoza A, Barra MJ

31. 10:50-11:00. *Study of the ectopic eruption of a 1st permanent molar*
Biedma M, Huertas MD, Mendoza A, Villalón G
32. 11:00-11:10. *Dentigerous cyst. Presentation of a case report*
Villalón G, Mendoza A, Machuca MC, Ribas D
33. 11:10-11:20. *The pediatric dentist versus the new family model*
Valverde Rodríguez M, Pérez V, Bulbena A, López de la Hoz M
34. 11:20-11:30. *Ethical-legal aspects in the pediatric dentist's practice*
López V, Adanero A, Bulbena A, Juárez E

Time: 12:00 to 13:00

35. 12:00-12:10. *Pulpectomies in temporary dentition. Does the ideal obturation material exist?*
Álvarez Muro T, García Yáñez C, Ortolani Seltene-rich S, Beltri Orta P
36. 12:10-12:20. *A clinical and radiographic comparison between MTA, ferric sulphate and formocresol, in primary molar pulpotomies. Preliminary results*
Contreras MF, Sáez S, Bellet LJ
37. 12:20-12:30. *Pulpotomies in temporary teeth with Er: YAGG laser as an alternative to formocresol*
Barra Soto MJ, Áreas González M, Lozano Cano I, Mendoza Mendoza A
38. 12:30-12:40. *Histologic evaluation of pulp response in a dog's teeth of MTA Emdogain® and Ledermix®*
Germán C, Cortés O, García C, Pérez L, Sánchez MA, Canteras M
39. 12:40-12:50. *In vivo evaluation of the effectiveness of electronic apex locators in temporary dentition*
Gómez Antón G, Broch Álvarez S, Bellet Dalmau LJ

Poster Communications

Friday 2nd May

Time: 13:00 to 14:00

1. *Pulpotomies with formocresol, a valid treatment option in temporary dentition*
Miralles Ferragud M, Marucchi R, Riobobos González MF
2. *Action protocol in Papillon Lefèvre syndrome in pediatric dentistry*
Cuadros Fernández C, Lorente Rodríguez A, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

3. Oral health study in the child population of the Western Sahara

Almerich Silla JM, Ruiz Miravet A, Montiel Company JM

4. Caries in early infancy: A case report

Díaz Garcés E, Gómez Antón G, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

5. Update on the apparatuses for distalizing upper and lower first molars

Rodríguez J, Aray F, Barroso J, Broch S, Bellet LJ

6. Alternatives to conventional local anesthesia in pediatric dentistry

Montalvo A, Mayné R, Bellet LJ

7. Surgical treatment of a retained temporary tooth because of an odontoma

Nogues Mora MT, Puig Masanés M, Creus Berlinches O, Lutovac I

8. Nailing the diagnosis...

Ruiz Lozano M, Rodríguez X, Bulbena A, López de la Hoz M

9. Peripheral giant cell granuloma. Revision of the literature and case report

Capel L, Ruiz M, Bejarano I, Peñalver MA

10. Cornelia de Lange syndrome: A case report

Culebras Atienza E, Fuertes González C

11. Rett syndrome: A case report

Fuertes C, Culebras E

12. Ewing's sarcoma in the maxillary sinus: Case findings in a pediatric dental practice

Rodríguez X, Martínez J, Varela M, Bulbena A, Vellido JM

13. ART: An alternative for the management of occlusion caries in permanent teeth

Viacava A, Bau M, Mayné R, Bellet LJ

14. Comparison of three retention orthodontic apparatuses in patients with agenesis; Hawley appliance, Nance and Maryland button. Advantages and disadvantages

García E, Aura JI, Paredes V

15. Dental trauma: Root avulsion: A case report

Díaz Martínez C, Herrera S, Galofré N, Ferrés E, Maura I

16. The effects of ferric sulphate in the dentin of temporary molars

Rodríguez Priego ME, Bolaños Carmona MV

17. Action protocol for patients with Rett's syndrome

Oliver S, Cuadros C, Barbero V, Guinot F, Bellet LJ

18. Pediatric dentistry terminology in use during the Spanish golden age, extracted from the famous Authorities Dictionary, 18th century

Del Valle González A, Masa JA, Romero M, Reyes A, Martín-Vidarte A

19. Management in pediatric dentistry of children with sensorial handicaps: Their rights to attention in pediatric dentistry

Badillo Perona V, García Yarnoz C, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P

20. Evaluation of local anesthesia with or without needles in pediatric dentistry

Vieira C, Ann da Rosa D, Paiva E, Ferreira L

21. Rehabilitation of the handicapped child with orofacial hypotonia

Vera Bueso MA, Martínez Mihi V

Oral Communications

1. NON-SYNDROME ASSOCIATED MULTIPLE HYPERDONTIA: A CASE REPORT WITH 14 SUPERNUMERARY TEETH

Ferriol Fiol N, Almendros Marqués N, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Master's Degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology. University of Barcelona. Spain

Introduction: Supernumerary teeth are excess teeth in the jaw, that is, when there are more than 20 teeth in

primary dentition and more than 32 in permanent dentition. Attributing this increase in teeth to a certain dental group is important and not to the dental formula total, as the existence of supernumerary teeth is compatible with dental agenesis, which could lead to diagnostic errors. During primary dentition the prevalence of supernumerary teeth is 0.3-0.8% and in permanent dentition it is 0.1-3.8% with a 2:1 rate in favor of males.

Case report: A twelve year old patient presented with no pathological personal or family history of interest. She was seen by an oral surgeon in 2006 and the

possible extraction of a number of supernumerary teeth was evaluated. The orthopantomography showed the presence of 14 radiopaque images that were compatible with supernumerary teeth, 5 in the upper maxilla and 9 in the mandible, all embedded. The first quadrant had 1 distomolar and 3 supernumerary conoid teeth apical to the premolar and molar teeth. In the second quadrant there was 1 distomolar. In the third quadrant there was 1 distomolar, 3 supernumerary molar shaped teeth apical to 3.3 and 3.5 and 1 supernumerary conoid tooth between 3.2 and 3.3. Lastly, in the fourth quadrant there was 1 distomolar, 1 supernumerary conoid tooth between 4.2 and 4.3 and 2 supernumerary molar shaped teeth apical to 4.4 and 4.5. After carrying out anamnesis and the clinical-radiological study, extracting the supernumerary teeth surgically was decided on, together with the third molars under general anesthesia. The surgical intervention was carried out and there were no peri- or postoperative complications. The patient is currently undergoing orthodontic treatment, and the traction or extraction of two embedded permanent teeth has still to be evaluated (1.3 and 3.4).

Discussion and conclusions: Multiple hyperdontia that is not associated with orofacial malformation syndromes is quite uncommon and it is more commonly linked to pathological entities such as Gardner's syndrome or cleidocranial dysplasia, among others. These supernumerary teeth can be asymptomatic or associated to certain signs and symptoms such as diastemata, delays in eruption, prolonged permanence of primary teeth, malposition of adjacent teeth, cyst formation, pulp pathologies and rhizolysis of neighboring teeth, among others. The treatment of choice is surgical, although in concrete cases a wait and see approach with periodic clinical and radiographic examination may be indicated.

2. DESCRIPTIVE CROSS-SECTION STUDY OF THE FREQUENCY OF SUPERNUMERARY TEETH IN 1,960 PEDIATRIC DENTISTRY PATIENTS

Ferrés-Amat E^{1,2,3}, Díaz C¹, Galofré N¹, Herrera S¹, Maura I¹

Department of ¹Pediatric Dentistry and ²Oral and Maxillofacial Surgery. Hospital de Nens. ³Department of Medical Surgical Pathology and Implantology. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Hyperdontia or supernumerary teeth are defined as the existence of an excessive number of teeth in relation with the normal dental formula.

Objective: The study of supernumerary teeth that have been diagnosed in routine examination in a pediatric dentistry department during a four month period.

Material and methods: A descriptive, cross sectional study was carried out of 1,960 patients between the ages of 1 and 18 years, who were seen during routine oral examinations of the department of Pediatric Dentistry of the Hospital de Nens, Barcelona. All patients underwent a clinical examination (with a mirror and probe)

and a radiologic examination (orthopantomography) for those over the age of 5.

Results: A total of 33 patients had supernumerary teeth (1.68%), 22 boys and 11 girls. A total of 10 patients (8 boys/2 girls) had NS teeth in primary dentition, 20 patients (12 boys/8 girls) had NS teeth in permanent dentition and 3 patients (2 boys/1 girl) had SN teeth in primary and permanent dentition. A total of 46 supernumerary teeth were diagnosed.

Conclusions: All number disturbances under the age of 5 are difficult to diagnose because routine radiography is not carried out. We believe that, as from the age of 5, a radiologic examination (orthopantomography) should be carried out to complement the clinical examination.

3. GERMECTOMIES OF THIRD MOLARS. A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF 72 PATIENTS

Grau Manclús V, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Master's Degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology. Barcelona University. Spain

Introduction: The prophylactic extraction of third molars is a very controversial subject. Some authors consider that this procedure prevents future complications such as cystic or infectious pathologies, while others consider it an unnecessary surgical intervention.

Objectives: To determine the clinical and radiological characteristics of the patients, to describe the surgical technique used and to identify the intra- and postoperative complications that are most common.

Patients and methods: A retrospective study of 160 extractions of third molars was carried out that were embedded in 72 patients under the age of 18. These had been carried out during the master's course of Oral Surgery and Orofacial Implantology at Barcelona University. The following variables were collected: Age and sex of patients, wisdom tooth to be extracted, Nolla stage, location of the molar according to Pell and Gregory classifications, reason for the extraction, surgical technique used, postoperative medication, time until discharge and intra- and postoperative complications. The descriptive statistical analysis has been carried out with the SPSS v. 12.0.

Results: A slight predilection for the female sex was registered (61%) and the mean age was 15.8 years. The most common positions were IIB (35.5%) and IIC (41.5%) in Pell's and Gregory's classification. Most of the surgical extractions were carried out because of orthodontic reasons (44.3%). In all the extractions an ostectomy was carried out and in 52% some type of odontosection was carried out. Antibiotics, anti-inflammatory medication, painkillers and antiseptics were prescribed for 85% patients. Complications were not registered in 89% of the surgical interventions. The rate of postoperative infection was 5% and lesions of the lower and lingual dental nerves did not arise. Other minor complications that arose were trismus, edemas and pain.

Conclusions: The extraction of third molars in young patients in most cases required osteotomies and dental

sectioning. The complications were rare and they had little clinical relevance. The prophylactic extraction of the origins of wisdom teeth at these ages has little morbidity compared with adults, which can justify this.

4. COMPARATIVE STUDY OF UPPER LIP FRENECTOMIES CARRIED OUT WITH CO₂ LASER VS. ER,Cr:YSGG LASER

Pié Sánchez J, Almendros Marqués N, España Tost A, Arnabat Domínguez J, Gay Escoda C
Master's Degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology. Barcelona University. Spain

Introduction: Oral frenae are bands of connective fibrous tissue, muscular or fibromuscular, covered by a mucous membrane and situated in the midline. In normal conditions they do not cause any pathological situations, but on occasions clinical problems may arise, that are principally orthodontic, periodontal, prosthetic or phonetic.

Objective: To compare the bleeding, operating time, pain and postoperative edema in upper lip frenectomies with CO₂ laser *versus* Er,Cr:YSGG laser.

Patients and methods: A prospective study was carried out that included 20 upper lip frenectomies carried out by the department of Oral Surgery and Orofacial Implantology of Barcelona University, using CO₂ lasers or Er,Cr:YSGG lasers in pediatric patients. Of these, 10 underwent rhomboidal extraction of the frenum with CO₂ laser and the remaining ten had Er,Cr:YSGG laser. All the surgical interventions were carried out with local infiltrative anesthesia, 4% articaine with epinephrine 1:100.000. During the intraoperative period, bleeding was evaluated and surgical time. Oral paracetamol was prescribed on request, and the dosage was given according to the physical characteristics of each individual. The patients were given appointments on day 3, 7, 14 and 28 in order to control the postoperative wound, healing time and the postoperative pain and edema.

Results: Both methods were efficient and the results obtained were satisfactory. No complications were registered and there was no, or minimal, edema and postoperative pain. Only 1 patient from the Er,Cr:YSGG laser group required a single dose of 650 mg of paracetamol because of discomfort after the surgical intervention. In the frenectomies carried out with CO₂ laser, better intraoperative hemostasis was obtained and a faster execution rate. On the other hand, the patients treated with Er,Cr:YSGG laser healed faster.

Discussion and conclusions: Upper lip frenectomy carried out with laser has certain pre- and postoperative advantages, as the technique is simple and it is possible to dispense with suturing, and there are minimal postoperative edemas and pain. CO₂ laser provides a bloodless surgical field and surgical time is reduced with regard to the Er,Cr:YSGG laser. However, with the Er,Cr:YSGG there was better and faster healing of the wound.

5. DENTAL AUTOTRANSPLANTS: FOLLOW-UP OF 16 TRANSPLANTED TEETH IN 12 PATIENTS

Velasco M, Cahuana A
Department of Pediatric Dentistry. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona, Spain

Introduction: The autotransplant is the surgical procedure for implanting a tooth or a dental bud in a natural alveolus that is not its own, or in an alveolus that has been created artificially with this in mind. Autotransplants are being carried out more successfully after Apfel's work in 1945 and currently, according to the literature, the percentage of survival of transplanted teeth is 90%.

Objectives: To revise the cases of autotransplanted teeth in the last 15 years and to compare the results with those published in the literature.

Material and methods: In this retrospective study the medical histories of the autotransplant cases carried out by the same operator between 1994 and 2007 were revised. The surgical technique was based on obtaining an immature donor tooth and a whole follicle, including a receptor socket with sufficient bone volume. The previous dental pathology was analyzed, the ages of the patients, the characteristics of the donor tooth, the type of receptor bed, pulp and ligament healing and long term survival. In addition, a bibliographic revision was carried out of publications in the last 18 years.

Results: 12 cases were studied of 16 autotransplanted teeth and survival was 100%. The indications for treatment were caries, agenesis and regional tooth dysplasia. The autotransplanted teeth were 12 premolar and 4 wisdom teeth. In 81% of the cases the receptor area was a bed after a previous extraction. In all cases ligament and pulp healing took place with the exception of one case that required posterior endodontic treatment.

Conclusions: Autotransplantation in this series had very favorable results, and this therapeutic option should be taken into account as possible treatment for dental absence in pediatric dentistry.

6. DENTAL IMPLANTS IN THE PEDIATRIC DENTISTRY PATIENT. WHEN AND WHERE?

Rivas Páez I, Bellet LJ, González M, Vendrell G
Master's Degree in Integral Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Currently, the use of implants in a growing patient is not recommended because of the consequences that these may have in developing bone. However, not all children that experience a premature loss of a tooth or a craniofacial malformation have the need to wait until the bone growth stage has finished for implants to be placed. In this lecture, when and where implants should be placed in pediatric dentistry will be discussed. One particular case with a ten year follow-up will be presented, of a female patient who was diagnosed with multiple agenesis when she was 10 years old. She was

treated in a multidisciplinary fashion, which culminated in the placement of implants in the area of the lateral incisors and the success of the treatment.

7. SURGICAL-ORTHODONTIC THERAPY ON THE EMBEDDED UPPER CANINE WITH A VESTIBULE POSITION

Núñez Urrutia S, Sanmartí García G, Figueiredo R, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Master's Degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology. Barcelona University. Spain

Introduction: Currently, the techniques most used for treating embedded upper canines in a vestibule position are: Alveolotomy and duct alveolectomy, dental fenestration with extramucosal traction with lateral or apical positioning of the flap and dental fenestration with submucosal traction.

Objectives: To evaluate the aesthetic and periodontal results of patients with an embedded upper canine with a vestibular position, treated by means of fenestration with a flap in an apical position, and with extramucosal traction.

Patients and methods: A retrospective study is presented with an 18 patient sample, 13 females and 5 males, with an age range between 11 and 18 years, who had embedded upper canines, in a vestibule position, while the contralateral canine had erupted physiologically. All underwent apical positioning of the flap that had been raised for the surgical exposure of the embedded canine, for later extra mucosal traction, as part of the combined orthodontic-surgical treatment in the master's degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology of Barcelona University between 2002-2006. The variables studied were: Silness & Loe plaque index, probing depth, the width of the keratinized gingiva, gingival recession of the embedded upper canine in a vestibule position, as well as the erupted contralateral canine.

Results: At the end of the orthodontic treatment, of the 18 patients studied 11 showed good periodontal condition with a probed vestibule area of less than 3 mm. 5 showed an acceptable condition (less than 5 mm) and 2 had active periodontal disease, with a probed area of more than 5 mm and spontaneous bleeding of the surgically fenestrated canine. In four patients, the canine that had undergone surgical intervention, showed vestibular exposure by the amelocemental line. The periodontal insertion level on the palate side in both upper canines in the 18 patients remained stable (probing of under 3 mm) for both the canine treated surgically and the physiologically erupted contralateral canine.

Discussion and conclusions: In our study we have positioned the flap apically, regarding embedded canines in a vestibular position, and acceptable results have been achieved esthetically as well as periodontally. The surgical technique of the apically positioned flap is a predictable and efficient technique that permits proper traction of the embedded tooth and the conservation of good periodontal health.

8. OROFACIAL ODONTOGENIC INFECTION DURING CHILDHOOD. CASE REVISION

Hahn Chacón B, Huerta Díaz L, Cahuana Cárdenas A, Palma C

Department of Pediatric Dentistry. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona, Spain

Introduction: Odontogenic infection is a common childhood pathology. On occasions its seriousness requires hospital admittance and treatment.

Objective: To carry out a case revision and a description of the factors implied.

Material y methods: A retrospective study was carried out of the 52 cases attended in the hospital with a diagnosis of orofacial infection with a dental origin during the 2002-2007 period, chosen at random.

Results: 52 cases were studied, 23 (44.2%) girls and 29 (55.7%) boys. The age range was 1-17 years (average age: 9 years). The diagnosis was of dentoalveolar abscesses with facial edema 46 cases (88.4%), and abscesses with clear cellulitis 8 (11.5%). The tooth causing this was a primary tooth in 31 cases (55.3%), and permanent in 25 cases (44.6%). The teeth most commonly responsible were the first lower molar in 21.4% of the permanent teeth, the upper first molar and lower second molar in primary dentition 14.3% (8) each. A seasonal distribution could be observed: in summer 18 (34.6%), in spring and winter 18 (25%) respectively and in autumn 15%. All cases were given parenteral antibiotics. On visiting them in the dentistry department, an access was first opened up, and then debridement was carried out depending on progress. They were all discharged following clinical improvement. The tooth in question was extracted during the following days.

Conclusions: The most common clinical appearance was dentoalveolar abscess with facial swelling. Assistance in these cases requires third level health resources, which raises prevention considerations. The profile of the patient was of a 9 year old boy, with caries process of a permanent molar, attending more commonly during the summer period.

9. FACIAL ASYMMETRY AND DIFFERENTIAL DIAGNOSES. A REPORT OF 6 CASES

Iraheta Reyes G, Cahuana Cárdenas A, González Chópita Y

Department of Pediatric Dentistry. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona, Spain

Facial asymmetry in the craniofacial region includes a series of deformities that can be due to numerous causes. These can be due to structural abnormalities (structural facial asymmetry) or due to unilateral weakness, or asymmetry of facial muscles (functional facial asymmetry). Structural facial asymmetry is characterized because of the presence of physical deformity that is maintained to a similar degree in the different behavior stages (crying, awake, and asleep) and they arise as a

result of bone deformity, soft tissue abnormalities, skin and vascular disturbance. These two types of asymmetry can appear together, or appear on their own, in many syndromes. When the asymmetry is associated with a syndrome, the treatment plan can vary depending on the general health of the patient and the seriousness of the asymmetry. Six clinical cases were treated by the department of Pediatric Dentistry of the Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona of structural facial asymmetry (SFA) with different etiological causes. The general and oral characteristics were described together with the dental management in each particular case. The structural abnormalities included: Goldenhar syndrome, TMJ and condyle lesions, Klipper-Trenaunay-Weber syndrome, angiofibromas and idiopathic bone dysplasia. It is vitally important for the pediatric dentist to know the different causes of facial asymmetry and the dental management with the aim of carrying out a diagnosis and correct treatment plan, taking into account the limitations of each case.

10. ORAL MANIFESTATIONS IN GOLDENHAR'S SYNDROME: A CASE REPORT

Vílchez Pérez MA, Pérez Sánchez S, Gargallo Albiol J, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Master's Degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology. Barcelona University. Spain

Introduction: Goldenhar's syndrome is a disease with an unclear etiology that was described by Maurice Goldenhar in 1952. Later in 1976, Gorlin and cols. included it in the oculoauricular vertebral complex (OAVC). In Goldenhar's syndrome, the anatomical areas that are most affected are the eyes, outer ear, craniofacial bones and the spine.

Objectives: To carry out a revision of the clinical characteristics of Goldenhar's syndrome and its oral manifestations.

Case report: The case is presented of a 16 year old patient with Goldenhar's syndrome who attended our oral surgery department in the dental clinic of the University of Barcelona because of an embedded 3.4 and supernumerary premolar in the third quadrant. On examination, morphological anomalies were detected in the lower second premolar s (accessory cusps), hypoplasia or the left ascending mandibular ramus with hypomobility of the condyle and right sided open bite. The congenital absence of the left outer ear was noted, which had prosthetic rehabilitation.

Discussion: Within the OAVC, anomalies are included such as hemifacial microsomia, oculoauricular vertebral dysostosis and Goldenhar's syndrome, among others. The exact etiology of the OAVC anomalies has not been determined, although it would appear to be due to disturbance produced in the first and second branchial arches during the embryogenesis period. The production mechanism is under debate, with the most accepted hypotheses being migration defects of the neural crest cells or vascular disturbance. The differentiation into separate entities is difficult due to the wide range of

manifestations and to the heterogeneity. The orofacial manifestations are the most frequent and they are common to all the pathologies included in the OAVC. In general, the patients affected have facial asymmetry, hypoplasia of facial bones (jaw, temporal, zygomatic) and auricular and ocular disturbance. In addition, although rather less frequently, disturbance at a cardiac, renal and digestive level have been described.

11. THE MEDICATED HYPERACTIVE CHILD: CLINICAL PRECAUTIONS

García Yárnoz C, Álvarez Muro T, Badillo Perona V, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P

Dentistry School. Complutense University of Madrid. Spain

Introduction: Attention deficit disorder with hyperactivity (ADHD) is one of the most common disorders in child psychopathology. It is characterized by three key symptoms: Inattention, hyperactivity and impulsivity. Treatment combines medication and conduct psychotherapy.

Objectives: a) to familiarize ourselves with the clinical aspect of ADHD as well as with its treatment; and b) to provide a code for managing any drug interaction that may arise in medicated hyperactive children.

Methods: For this we have carried out a revision of the literature and of specialized journals with the help of Medline (key words: ADHD, methylphenidate, concerta).

Conclusions:

1. ADHA affects between 3 and 15% of all school age children and we believe it is important for the pediatric dentist to be familiar with this pathology.

2. Various studies have shown a link between ADHD and problems in behavior management, a greater risk of caries, dental trauma and bruxism.

3. Being aware of the child's medication is essential before a clinical consultation with the pediatric dentist, in order to avoid any accidents due to drug interaction.

12. SELF-INFLICTED ORAL LESIONS IN PEDIATRIC PATIENTS. A REPORT OF TWO CASES

Sala Pérez S, Velasco Vivancos V, Berini Aytés L, Gay Escoda C

Master's Degree in Oral Surgery and Orofacial Implantology. Barcelona University. Spain

The soft tissues of the mouth can be the site of a great number of cutaneous and mucosal disorders and diseases. Some mental disorders such as the factitious disorder or the anxiety disorder can entail lesions in the area of the mouth, as a result of self-inflicted lesions. In the factitious disorder the patient pretends to have lesions, or he will intentionally harm himself. However, with the anxiety disorder, there are repetitive motor

mannerisms that the patient is not able to control because of his impulsive behavior. Two clinical cases are presented of self-induced trauma lesions in the mouth. The first case is of a 9 year old boy with no pathological background of interest, who attended our Oral Surgery Department on two occasions with an ulcerous lesion at the back of the vestibule of the mandible, and a trauma ulcer in the jugal mucosa on the left through biting. His blood test and the microbiological analysis of the first lesion did not show any disturbance, while the histopathologic examination showed that it was an unspecific ulcer. The result of the psychiatric report gave the diagnosis of factitious disorder. However, the mother of the child constantly denied any self-injurious behavior. In the second clinical case, a 14 year old boy attended our Oral Surgery Department on various occasions with ulcerous lesions due to repetitive trauma. The report sent by his pediatrician ruled out the presence of any systemic disorder and the lesions started to remit with the application of topical corticoid applied locally (triamcinolone acetonide 0.03%). The result of the psychiatric report showed compulsive behavior and an anxiety disorder that led to the traumatic lesions in the mouth. The differential diagnosis of self-inflicted lesions in the oral cavity tends to frequently include aphthous stomatitis, intraoral herpes, and erythema multiforme. However, factitious lesions tend to pass unnoticed, but they should be taken into consideration when these are persistent and atypical. There should be tighter control of pediatric patients with this type of sickness and with self-injurious behavior of oral cavity tissues, based on a multidisciplinary collaboration among the different specialties in Medicine and Dentistry.

13. DENTAL MANAGEMENT OF SERIOUS β -THALASSEMIA: A REPORT OF THREE CLINICAL CASES

Vitores R, Chemane E, Palma C, Cahuana A

Department of Pediatric Dentistry. Hospital of Sant Joan de Déu. Barcelona. Spain

Introduction: Thalassemias belong to the hereditary type of anemia, characterized by an absence or deficit in the production of globulin protein chains. Patients with serious β -thalassemia have severe anemia, spontaneous bone fractures, a greater probability of infection and coagulation problems. They also have craniofacial and oral disturbance. This disease, although rare in Europe, is on the increase due to immigration and adoptions from outside the continent.

Case reports: Three patients are presented with serious β -thalassemia who attended between 2004-2007, two brothers aged 13 and 15 originally from Morocco, and a five year old girl originally from China. Maxillary protrusion and Class II malocclusion was very obvious in the first two cases. In all cases gingivitis and caries could be observed. The dental treatment was carried out under antibiotic therapy and in close collaboration with a hematologist. It included obturation, pulp treatment, tartar removal and extractions with precaution in order

to avoid bleeding and bone fractures. These patients are still receiving dental treatment.

Comments: Health problems in β -thalassemia obviously increase with age, affecting all areas but especially the mouth. Because of this, early management is important and prevention should be stressed.

14. THE HEALTHY HIV CARRIER PATIENT IN PEDIATRIC DENTISTRY. A CASE REPORT

Ribelles M, Guinot F, Bellet LJ

Master's Degree in Integral Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

In spite of the advances in prevention and treatment of infection by the human HIV-1 virus, this continues being a very serious world problem. It has been estimated that in the year 2002 there were more than 42 million people infected in the world; approximately 3 million were children. Awareness of the possible factors involved in vertical transmission is necessary in order to form effective strategies that will enable reducing this to the maximum. Among the greatest advances are: Prenatal, perinatal and postnatal antiretroviral treatment, together with awareness of the obstetric factors associated with transmission. Thus, a reduction in the rate of vertical transmission has been observed, which has gone from 15-25% in the natural history of the disease, to less than 8% in the west, thanks to the protective effect of programmed cesareans being recognized, and to retroviral treatment. In spite of the care mentioned, we do not know why some children of mothers with the HIV virus receive the virus and others do not. The development of the disease in these children is variable. They may become infected directly or not, or they may be healthy carriers. A clinical case is presented of a six year old patient who attended the dental clinic of the International University of Catalonia in order to receive dental treatment for polycaries. It should be pointed out, that the mother of the child died as a result of HIV infection and that the patient is healthy, although he has an LCD4 reduction. Complex restorative treatment was carried out. It should also be pointed out that antibiotic therapy was a necessity before carrying out the invasive dental procedures, as bacteremia of a dental origin can be fatal in these patients. The long term success of the treatment is based on extensive preventative measures as well as giving instructions on oral hygiene, diet, the application of fluoride gels, and attending 3 monthly check-ups.

15. COMPARISON OF THE REMINERALIZING EFFECT OF A FLUORIDE MOUTHWASH WITH A FLUORIDE AND CALCIUM MOUTHWASH. AN *IN VITRO* STUDY

Puig-Silla M, Montiel-Company JM, Almerich-Silla JM
Dentistry Department. Valencia University. Spain

The object of this *in vitro* study is to compare the remineralizing effect of three mouthwashes: a) sodium monofluoridephosphate at 0.17% and calcium glyco-

erophosphate at 0.05% (220 ppm fluoride); b) sodium fluoride at 0.05% (220 ppm fluoride); and c) control mouthwash (0 ppm fluoride). Demineralization areas were created in 90 portions of bovine enamel, and they were submerged in an acid solution (pH 4.4) for 48 hours. Part of the surface was painted with nail varnish in order to conserve an initial demineralization area and they were distributed at random into three experimental groups. For 30 days the samples were submerged in an artificial saliva bath with constant circulation at 37 °C and pH 7. Twice a day they were submerged for 60 seconds in the corresponding mouthwash. They were then rinsed with abundant distilled water and again submerged in artificial saliva. Once the experimental period had concluded, the samples were sectioned and observed under scanning electron microscopy. The remineralization observed for each of the mouthwashes was: a) 24.95 µm (CI 95% 21.48-28.41 µm); b) 18.72 µm (CI 95% 15.42-22.03 µm); and c) 16.44 µm (CI 95% 14.17-18.71 µm). The remineralizing percentage was obtained: a) 54.08 % (CI 95% 46.37-61.78%); b) 38.43% (CI 95% 30.89-45.98%); and c) 30.18% (CI 95% 25.56-34.80%). The results obtained show that the mouthwash composed of fluoride and calcium had a greater remineralizing capacity than the fluoride mouthwash with the same concentration of fluoride ion in the *in vitro* conditions of this study. This work has been financed by Laboratorios Kin, S.A. by means of an investigation contract with Valencia University (project number 2006/1228).

16. FREQUENCY WITH WHICH SYRUPS WITH HIGH SUGAR CONTENT ARE DISPENSED BY BARCELONA CHEMISTS, ACCORDING TO DISTRICTS

Salinas, Barbero V, Bellet LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Objective: To determine the syrups with high sugar content those are most dispensed by chemists in Barcelona, according to districts.

Material and methods: 300 chemists belonging to 10 districts of the city of Barcelona (Spain) were visited, with the aim of collecting data to evaluate what type of drugs with the syrup presentation are most dispensed. This was done by analyzing the sales print out, and the type of syrups were analyzed (antibiotics, anti-inflammatory, antihistamine, cough and mucolytic mixtures and beta-adrenergic selective antagonist receptors) that were most consumed by the pediatric population in each area during a three month time period.

Results: A total of 142 chemists participated of the 300 that were initially polled. A percentage was formed of the medication dispensed giving the results. In the antibiotic group the following percentages were obtained: Augmentine® (aspartame): 5.72%; Clamoxyl® (saccharose): 3.28%; and Ceclor® (saccharose): 3.66%. With regard to the anti-inflammatory group: Junifen® (sodium saccharin): 3.59%; Junifen® 4% (sodium sac-

charin): 4.35%; Apiretal® codeine (saccharose): 0.31%; Dalsy® (saccharose): 39.35%; and Febrectal® (sodium saccharine): 0.89%.

Conclusions: It is important to inform family heads, pediatricians and pediatric dentists of the alternatives to medicines with sweeteners containing saccharose in order to reduce caries, as well as the avoidance of self-medication.

17. ORAL HEALTH COMMUNITY PROGRAMS FOR CHILDREN IN THE AMAZON REGION OF PUERTO DE MALDONADO (PERU)

Ribas Pérez D, Machuca Portillo MC, Mendoza Mendoza A

Dentistry School. University of Seville. Spain

Introduction: For the third year running, a program has been organized by the dental faculty of Seville University, by which pre- and postgraduate students, together with members of the Peruvian NGO *Odontólogos Sin Fronteras* (Dentists Without Frontiers) have provided totally free dental assistance to the most needy population of a rural region in the Peruvian jungle of the Amazon (Puerto Maldonado). This took place within the frame of a bilateral agreement between the *Alas Peruanas* University and Seville University.

Objectives: To give dental assistance to indigenous populations with the participation of students from the Dentistry School of the *Alas Peruanas* University and the Dental School of Seville, by means of the elaboration of programs to train students in orodental health for their infant populations: a) development of activities to generate greater dexterity when performed; and b) to bring both academic institutions closer together in order to train better professionals, and to carry out various activities on a continuous basis among professors, as per the agreement signed by both university institutions.

Material and methods: For the execution and design of the dental program, in each phase the community in which the program was going to be run had to work together, as did the university members. The assistance given to the population in need was totally free. Those with more urgent oral conditions that had been diagnosed previously were given the treatment needed: Instruction on oral hygiene, topical application of fluoride, tartar removal, obturation and extraction.

Results: The number of children seen was 1,871 in the 12 days of the dental campaign. All the children were discharged and none remained with any active pathology of the oral cavity. The treatment carried out in certain areas where there was no running water and where there was only three hours of electric light a day, were encompassed in the so-called "alternative treatment" section as stated by the WHO. In each of the communities treated, orodental health programs were set up that could be executed in the schools that the children attend daily. The constant evaluation of these programs was to be carried out by Peruvian members of the NGO *Odontólogos Sin Fronteras*.

Conclusions: For the third year running orodental care was given for free to a very needy population during this period. Given that it was the third year that this was organized, we were able to see how the needs, which were initially for dental extractions, are slowly changing and how orodental health conditions have improved.

18. LOCAL ANESTHESIA THERAPY OF A CHILD PREVIOUSLY TREATED WITH GENERAL ANESTHESIA

Lorente Rodríguez A, Cuadros C, Guinot F, Bellet LJ
Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: General anesthesia (GA) is the treatment of choice for children requiring immediate and extensive treatment. The decision to carry out treatment by means of GA will depend on the age of the patient, the cooperation of the child with dental treatment, his general state of health, and the type of treatment required. Most patients treated with GA tend not to return for a check-up. This could be associated with the success of the treatment under GA.

Case report: Five year old child who was treated for early childhood caries 18 months previously with GA. He attended the university clinic of the International University of Catalonia due to recurring caries. The intraoral examination and radiographies revealed the absence of 5.4 and 6.4. He had occlusion caries in 5.5, 5.3, 5.1, 6.1, 6.5, 8.3 and 8.5. Teeth 3.4 and 4.4 had infection due to involvement of 7.4 and 8.4.

Treatment: All the restoration and surgical treatment was carried out under local anesthesia. Teeth 5.5, 5.3, 5.1, 6.1 and 8.3 were restored using composite material. Pulpotomy was carried out of 6.5 due to pulp necrosis and pulpotomy of 8.5 with MTA. Metal crowns were placed in teeth 5.5, 6.5, 7.5 and 8.5. Following antibiotics, teeth 7.4 and 8.4 were extracted. A Nance button and a lingual arch were placed to maintain the space.

Clinical follow-up: 6 months after the initial examination, the patient's teeth were in a good condition. This case shows the need for carrying out a periodic follow-up of patients treated under GA, and that patients or tutors should be made aware of the importance of maintaining good oral health after the intervention.

19. BEHAVIOR MANAGEMENT BY MEANS OF THE *IN VIVO* IMITATION TECHNIQUE IN THE NON-COOPERATIVE CHILD PATIENT

Teixeira Antunes VB, Guinot F, Bellet LJ
Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Objective: To evaluate if there is an improvement in behavior and a reduction in the anxiety of children who do not collaborate during conventional dental examination, after the application of the *in vivo* imitation technique.

Material and methods: 20 children between the ages of 4 and 9. A control group was made up of children who did cooperate in dental situations and who needed restorative treatment, and an experimental group made up of non-cooperating children because of circumstances and/or dental surroundings, which needed at least two appointments for restorative treatment. For the non-cooperating group, medical histories were used and patients showing repetitive disruptive behavior and/or having displayed dental anxiety were selected. In the case of children who were attending the masters degree course in comprehensive pediatric dentistry of the International University of Catalonia for the first time, routine medical histories were carried out, and special attention was given to the child's attitude when the intraoral examination took place. The variables collected and later compared were: Self-evaluated anxiety of the child before and after the treatment was carried out, and the application of the *in vivo* imitation technique, and the global behavior of the patient during each visit.

Results: Statistically significant differences were found with regard to the global behavior of the patient as seen by the dentist, and anxiety level evaluated by the child before and after the application of the *in vivo* imitation technique.

Conclusions: The *in vivo* imitation technique as a method for teaching desirable behavior and for modifying inadequate behavior in the surroundings of the dentist was shown to be valid for obtaining the cooperation of the child with dental anxiety.

20. COMPARATIVE STUDY BETWEEN THE ANAEJECT® SYSTEM AND THE CONVENTIONAL ANESTHESIA TECHNIQUE WITH REGARD TO PAIN PERCEPTION DURING THE INJECTION, AND PATIENT PREFERENCE WITH REGARD TO THE SYSTEM USED

Boix Domingo H, Bellet Dalmau LJ, Mayné Acién R
Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Anaeject® is a new anesthetic syringe, but there are very few studies on it. The main characteristic of this syringe is that it administers the quantity of anesthetic needed by means of injection but without excessive pressure, and pain is avoided.

Objective: To compare the anxiety produced in the patient and the intensity of the pain perceived during the injection, by means of the application of the Anaeject® system or of the conventional syringe.

Material and methods: 20 patients between the ages of 4 and 9 of the International University of Catalonia, who required a minimum of 2 treatments requiring the application of the same anesthetic technique. The application order of Anaeject® or of the conventional syringe was carried out randomly, and the children were divided into two groups according to this order. Different scales were applied and cardiac frequency was evaluated at different moments during the treatment.

Results: The results were analyzed according to the computerized-statistical system (Stratgraphics 5.0 plus), using the ANOVA multifactor technique. No statistically significant differences were found ($p < 0.05$) with regard to anxiety and pain perceived during the injection.

Conclusion: The use of the Anaject® system does not diminish the perception of pain by the patient during the injection, compared with the conventional syringe.

21. EVALUATION OF THE TEMPERATURE PRODUCED UNDER A LAYER OF DENTINE IN PRIMARY TEETH ON POLYMERIZING DENTAL MATERIAL AT DIFFERENT DEPTHS WITH DIFFERENT TYPES OF HALOGEN LAMPS AND LEDS

Melara A, Arregui M, Bellet JL

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Objective: To determine the changes in temperature produced in dentine discs of primary teeth, situated under a glass ionomer, liquid composite resin or microhybrid resin, on being photopolymerized with conventional halogen lamps and leds, using different distances in the application of the light source.

Material and methods: A silicone model was carried out on which different dentine discs with a diameter of 1 mm were placed. Stainless steel rings were placed on top of these with 3 different lengths: 3, 4 and 5 mm. Within these rings, 2 mm of restorative material was placed: Glass ionomer, microhybrid resin or liquid resin, according to the group. The photopolymerization of the materials was then carried out and the light source was placed at three different depths. A digital thermometer was placed under the dentine discs that measured the temperature produced once the dental material had been photocured.

Results: the results were analyzed by means of a computerized-statistical system (Statgraphics 5.1 plus), using the multifactor ANOVA technique. Statistically significant differences were not found ($p < 0.05$) when the temperature produced was raised depending on the type of lamp used and the depth at which the light source was applied.

Conclusions: The specifications given by the manufacturers of the different dental materials should be taken into account for correct polymerization, as depending on the photopolymerization lamp used, increases in temperature can be produced that may harm pulp tissue.

22. MARGINAL MICROFILTRATION OF TRADITIONAL COMPOSITE COMPARED WITH A SILORANE-BASED COMPOSITE

Cortés O, García C, Pérez L, Germán C, Crespo S

Dentistry School. University of Murcia. Spain

One of the requirements that have to be met by restorative materials is that of sealing margins ade-

quately in order to avoid filtration. Microfiltration can occur because of changes in dimensions, or because of the lack of adaptation of the restoration. There are currently new materials, composites with silorane bases, that contract less during polymerization. The object of this work is to evaluate microfiltration of margins in enamel and cement of two restorative materials;

Spectrum® and Filtek Silorane®. For this, the teeth were distributed in three groups, the first two following the instructions of the manufacturer for each of the materials, and the third with an engraving before the application of Filtek Silorane®. Class V cavities were carried out with a margin in the enamel and the cement. Staining was carried out with fuscine at 10%. The results were evaluated by means of a variation analysis with repeated measurements.

23. APPROPRIATE INTERVENTION BY THE PEDIATRIC DENTIST IN THE DEVELOPMENT OF OCCLUSION

Aura JI, Tortosa P, García E, Paredes V

Medicine and Dentistry School. Valencia University. Spain

An occlusion pattern begins to be established as from the intercuspatation of the first primary teeth. This pattern will vary for different reasons that may be physiological or pathological, and which will modify this until definitive occlusion in adulthood. Because of this, the pediatric dentist will have to approach dental treatment in different ways to other professionals of orodental health. The object of this lecture is to evaluate the importance of all these conventional actions in pediatric dentistry that are carried out habitually in the consulting room and that avoid future occlusion and myofunctional problems in the adult.

24. EARLY MALOCCLUSION TREATMENT IN TEMPORARY DENTITION USING DIRECT TRACKS

Mayné R, Bellet LJ, Redondo G, Bosch E, Maristany X

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Neuro-occlusal rehabilitation (NOR) defends the prevention and treatment of malocclusion as early as possible. If pathology is observed in the development of the stomatognathic system, it is treated as quickly as possible, and this increases the probability of complete correction, due to good masticatory function that provides the necessary stimulation for achieving a response to the physiological development of the stomatognathic system. In addition, treatment time is reduced and pathologies that are even more deforming at a later stage are impeded.

Case report: Patients between the ages of 3 and 6 were selected with milk teeth, each with an example of

malocclusion (anterior crossbite, posterior cross bite, overbite, changes in PMFA and direct tracks of class II mandibular advancement) with photographs at the beginning, during and at 6 months or 1 year of treatment, resolved by means of NOR therapy and direct composite tracks.

25. ANTERIOR CROSSBITE. A CASE REPORT

Ortiz E, Guinot F, Martínez P, Bellet LJ

Master in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Anterior crossbite refers to an abnormal relationship between the lip and tongue between one or more incisors of the upper jaw and mandible. It should be treated promptly in order to improve the dentoalveolar surroundings and to favor the correct growth of the jaw.

Case report: The case is presented of an 8 year and 1 month old patient with an anterior crossbite in mixed dentition, as a result of the premature loss of upper incisors.

Treatment: After the diagnosis, a superior removable plate with bands on 1.1 and 2.1 was decided on.

Follow-up: A month after placement, correct anterior occlusion was observed. A follow-up two months later was carried out in order to avoid a relapse. Three months later the patient had correct anterior occlusion.

26. TREATMENT OF OROFACIAL DYSFUNCTION IN PEDIATRIC DENTISTRY

Navarro SC, González E, Peñalver MA, Ruiz M

Dentistry School. University of Granada. Spain

Orofacial myofunctional therapy deals with muscles and their function in the area of the mouth and face. The aim is to re-establish, as far as possible, the structures and function of the orofacial areas in collaboration with other professional of this branch. There is interdependence between muscular imbalance and dentofacial disturbance or malocclusion, which in addition are considered risk factors for gingivitis, periodontitis, caries, temporomandibular dysfunction, and aesthetic and functional disturbance. Due to the great responsibility in pediatric dentistry of treating these patients of ours with all their growth potential, the objectives of our presentation are: a) to stress the importance of early intervention in order to prevent disturbances in growth and orofacial development, or to prevent this becoming more serious; and b) to transmit the need for the participation of the different health disciplines so that our treatment obtains the best results. We set out the different methodological aspects that have been used in the application of myofunctional therapy or in neuromuscular education for the acquisition of correct habits, which will therefore contribute to the establishing of a harmonious development of dentofacial structures, and in so doing

to act at the basic prevention level: Health promotion, specific protection, damage limitation and rehabilitation. The different areas making up anamnesis and examination, which permit suitable evaluation and diagnosis for obtaining an adequate therapeutic plan and various application exercises after the static, dynamic and kinesthetic evaluations are presented. A multidisciplinary intervention that is perfectly coordinated among the different professionals will ensure positive results especially in our young patients.

27. LOSS OF SPACE FOR THE ERUPTION OF A LOWER LEFT SECOND PREMOLAR. A CASE REPORT

González D, Broch S, Bellet LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: The premature exfoliation of a primary tooth entails the loss of a space and the mesialization of the first permanent molar, disturbing the eruption pattern of the permanent teeth. Over the last years, new distalizing apparatuses have emerged, and they all are aimed at minimizing cooperation requirements and at optimizing biomechanical control. The distalization of the first molar is often the first therapy stage of the second class with a non-extraction focus. There are various systems for obtaining the distal movement of the first molar, which require considerable cooperation by the patient. However, the molar straightener is comfortable for the patient, as it does not require his cooperation and it is absolutely aesthetic.

Case report: Female patient, 11 years and 2 month old with no medical history of interest. She attended the Pediatric Dentistry master's degree of the International University of Catalonia for a dental examination. The radiographic examination showed a lack of space between 3.6 and 3.4 due to the mesialization of 3.6, which was impeding the eruption of 3.5. With the aim of gaining space for the eruption of the lower left second molar, a molar straightener was put into place. This apparatus has to be activated for the first time immediately after being cemented. Later it has to be activated at 4 week intervals. At the monthly examination the lower left premolar was beginning to erupt. At two months half the clinical crown of the tooth had erupted.

28. PRIMARY FAILURE OF ERUPTION. CASE REPORTS

Altamirano Sánchez LA, Garzarán Vicente A,

Cardoso Silva C, Maroto Edo M, Barbería Leache E

Dental Attention Program for Child Patients. Dentistry School. Complutense University of Madrid. Spain

The primary failure of eruption is due to an eruption disorder of the teeth that is characterized by the

unexpected halt of eruptive movements of a molar, with no evidence of a systemic disease to justify it and no local reason to which it can be attributed. With a presentation prevalence of 1:10,000 this can be due to genetic disturbance or metabolic disturbance of the periodontal ligament. This occurs in the 2nd permanent molars and in a unilateral rather than a bilateral fashion, or in primary dentition. There is no response to orthodontic force and this may even result in ankylosis. Treatment favors controlling spontaneous up-rooting, surgical exposure, luxation or extraction of the non-erupted molar, while supervising the possible sequelae. In conclusion, if the emergence of a primary or permanent molar is excessively delayed, we should look for the causes and we should include primary failure of eruption.

29. ERUPTION FAILURE OF A CENTRAL INCISOR IN A PATIENT WITH MULTIPLE HYPERDONTIA. PRESENTATION OF A CASE REPORT

Navarro Lara J, Cahuana Cárdenas A

Pediatric Dentistry Department. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona. Spain

Introduction: The presence of supernumerary teeth in the maxilla can give rise to different pathological conditions related to the eruption and position of permanent teeth. Multiple hyperdontia (MH) is the presence of more than five supernumerary teeth. Its prevalence in non-syndrome patients is low, 0.06%. Most do not erupt, they are asymptomatic and diagnosis is accidental. A case is presented with both situations.

Case report: 10 year old girl presented due to a delay in the eruption of 2.1 and persistence of 6.1. The radiographic examination revealed the presence of a mesiodens in the apical area of 6.1 with severe ectopia of 2.1, and the presence of 6 supernumerary teeth in the mandible area that were asymptomatic and non-palpable. Treatment included exodontia of 6.1 and of the mesiodens, and autotransplantation of 2.1 that had previously been extracted through the vestibular area to the corresponding socket. The following of the case and the CAT scan showed that there was a risk of root damage to the permanent teeth, and the supernumerary teeth were extracted over different periods, using a lingual approach in all cases. The clinical follow-up at five years was favourable.

Comments: When analyzing supernumerary teeth that are disturbing the eruption of other teeth, early diagnosis is very important. The delay should not be more than 6 months, and the contralateral side should provide a reference. In our case the diagnosis was late and prognosis poor. Autotransplantation was a good conservative option, and to date the result has been favorable. With regard to supernumerary teeth of the mandible, the need for exodontia could be disputed. In our case we decided to remove the 6 supernumerary teeth.

30. STUDY OF THE DIFFERENT LOCAL FACTORS THAT GIVE RISE TO A DELAY IN THE ERUPTION OF THE ANTERIOR SECTOR

Pinto A, Rodríguez R, Mendoza A, Barra MJ

Dentistry School. Seville University. Spain

Introduction: There are a great many endogenous factors that can cause the eruption of both dentitions, although it is much more common for the second dentition to be affected for local reasons. This obliges us to carry out a suitable radiological examination that permits locating the motive behind the eruption delay and to establish the appropriate treatment that will favor the eruption of the affected tooth, either due to lack of space, ectopic eruption, trauma, supernumerary teeth, ankylosis or tumor pathology.

Objective: To determine the frequency and distribution with regard to age and sex of the different local factors that can cause eruption delays in the anterior sector.

Material and method: A retrospective study was carried out of 480 patients between the ages of 6 and 9 of whom 245 were boys and were 235 girls. After anamnesis and the usual clinical examination, they were studied radiologically with 6 radiographic and panoramic plates. Those with a genetic type syndrome were the only ones to be excluded. With regard to the pathology itself, a delay in eruption was studied of the anterior sector, together with the affected tooth and associated pathology: Lack of space, supernumeraries, trauma, malposition of the bud, odontoma, cysts, frenum. With the data collected, a descriptive analysis was carried out. In order to evaluate the significant differences in the distribution of the different variables studied or the association between variables, a Chi square statistical test was carried out.

Conclusions: The most common causes of delays in eruption in the anterior section are lack of space followed by trauma and supernumerary teeth.

31. STUDY OF THE ECTOPIC ERUPTION OF A 1st PERMANENT MOLAR

Biedma M, Huertas MD, Mendoza A, Villalón G

Dentistry School. Seville University. Spain

Introduction: The ectopic eruption of the permanent first molar is defined as a local disorder of its eruptive path, leading to atypical and premature distal root resorption of the second temporary molars. As a result of this, alignment problems may arise, loss of space and blocked eruption.

Objective: To observe the frequency and distribution with regard to age, sex and ectopic eruption of permanent upper molars, as well as the treatment carried out in each case depending on the loss of space.

Material and methods: A retrospective study was carried out of 505 patients between 5-8 of whom 261 were boys and 244 girls. After anamnesis and the usual clinical examination, they were all examined radiologically

with 6 intraoral and panoramic plates. Only those with genetic type syndromes were excluded. With regard to the pathology itself, the following were studied: The affected molar, concomitant symptoms, the age and sex group, the existence or not of loss of space, and the treatment carried out. A descriptive analysis was carried out with the data collected. The statistical Chi square test was used for evaluating the significant differences in the distribution of the different variables studied or the association between variables.

Conclusions: Early diagnosis is important of this eruption disorder, as it may lead to the early exfoliation of the primary molar, the mesial migration of the permanent molar and, as a result, a reduction in the length of the arch. Carrying out periapical radiographies is of great importance, as is routine diagnosis and early treatment of this disturbance.

32. DENTIGEROUS CYST. PRESENTATION OF A CASE REPORT

Villalón G, Mendoza A, Machuca MC, Ribas D
Dentistry School. Seville University. Spain

Introduction: The presence of odontogenic epithelial remains, together with embryonic remains showing facial development inside jaw bones, can proliferate under these circumstances and give rise to cysts. These varieties are differentiated based on etiopathogeny, clinical, radiographic, histological and therapeutical aspects. The dentigerous cyst is the second most common cyst, and it typically surrounds the crown of a non-erupted or developing tooth.

Objective: The objective is to show the characteristics of a dentigerous cyst case in a pediatric dentistry patient.

Material and methods: The case is presented of a 7 year old patient with a cystic lesion in the area of the mandible that was covering the first and second primary molars, 8.4 and 8.5, and the second premolar 4.5, which was a casual finding.

Results: Based on a revision of the literature and on the clinical, radiological and histopathologic examination, it was concluded that this was an odontogenic development cyst, and more specifically a dentigerous cyst. This is a benign lesion that is generally asymptomatic, but it can lead to inflammation and bone expansion. In this case, treatment comprised of surgical excision of the lesion, extraction of the affected teeth and maintenance of the space.

Conclusions and discussion: Having a definitive histopathologic diagnosis is important to confirm the absence of ameloblastic changes in the epithelium surrounding the cyst. In all cases, the parents should be suitably informed of the importance of long-term check-ups. The importance of multidisciplinary management in clinical examinations should be stressed, as oral surgeons, oral pathologists, orthodontists and pediatric dentists should be in constant communication.

33. THE PEDIATRIC DENTIST VERSUS THE NEW FAMILY MODEL

Valverde Rodríguez M, Pérez V, Bulbena A, López de la Hoz M

Master's Degree in Pediatric Dentistry. Hospital de San Rafael. Madrid, Spain

Introduction: Over the last years society has evolved and the patient-professional relationship has stopped being based on trust, in such a way that the pediatric dentist has been obliged to take certain measures to prevent, as far as possible, legal problems. These days requesting informed consent before starting any dental treatment is essential. Given that in pediatric dentistry the patient himself cannot give the consent, and bearing in mind the new family models, legal awareness in this sense is important, as knows who is able to take decisions relative to the treatment.

Objectives: To clarify the different situation that we may face during our daily practice that are derived from the new family models and the measures that should be adopted in each case.

Material and methods:

— Situations that we have faced in the Pediatric Dentistry department of the Hospital San Rafael.

— Legal advice by the lawyer of the bar of the 1st region and by CESMA.

— Literature search of different data bases and specific books on legal aspects in dentistry.

Conclusions: The concept of dental care has been modified over the last years in response to changes in the demands of patients and their families. The pediatric dentist should, therefore, be aware of and act in accordance to this, taking into consideration current legislation and the deontological code.

34. ETHICAL-LEGAL ASPECTS IN THE PEDIATRIC DENTIST'S PRACTICE

López V, Adanero A, Bulbena A, Juárez E

Pediatric Dentistry Master's Degree. Hospital de San Rafael. Madrid, Spain

Introduction: The concept of dental care has been modified over the last years in response to changes in patient demands. The pediatric dentist should, therefore, be aware of and act in response to this, keeping in mind current legislation and the deontological ethical code.

Objectives: The aim of this work is to provide certain action protocols that we should follow in order to minimize the legal problems derived from the practice of this profession.

Material and methods: Legal advice by the lawyer from the Dental College of the 1st region and the CESMA legal practice, literature search through the different data bases and specific books on legal aspects in Odontology based on the resolution of certain specific situations that have arisen in the HSR.

Conclusions: There are no clear and perfect answers for resolving the situations that we face in the daily

practice of our profession, but there are action protocols that will make this practice easier.

35. PULPECTOMIES IN TEMPORARY DENTITION: DOES THE IDEAL OBTURATION MATERIAL EXIST?

Álvarez Muro T, García Yáñez C, Ortolani Seltenerich S, Beltri Orta P

Dentistry School. Complutense University of Madrid. Spain

Introduction and objectives: The treatment of ducts in primary dentition can avoid the early extraction of deciduous teeth, preserving their function within the dental arch. The material that is most used in pulpectomy obturation of primary teeth has been for years zinc oxide-eugenol. However, in recent years materials have appeared that, given their properties, are closer to what the ideal obturation material should be.

Material and methods: Based on the scientific literature, the studies carried out by various investigators on these different materials were analyzed. A series of case reports are presented to illustrate their use.

Results and conclusions: In spite of the good results obtained over the years with zinc oxide-eugenol as obturation material in pulpectomies of temporal teeth, it has been seen to have the inconvenience of not being resorbed adequately, resulting in disturbance for the later permanent tooth. The new composite pastes, based on calcium hydroxide and iodoform have certain properties that are closer to what the ideal obturation material should be, and they may be the future in pulpectomy obturation of deciduous teeth. There is still no scientific evidence to recommend a single obturation material.

36. A CLINICAL AND RADIOGRAPHICAL COMPARISON OF MTA, FERRIC SULPHATE AND FORMOCRESOL, IN PRIMARY MOLAR PULPOTOMIES. PRELIMINARY RESULTS

Contreras MF, Sáez S, Bellet LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Treating primary teeth with pulp affected and/or infected by caries or trauma is very common. One of the treatments for conserving these teeth is the pulpectomy. The material most used on the remaining pulp root in pulpotomies of primary molars is formocresol, in spite of the adverse effects that have been attributed to it. The ideal material has yet to be discovered and the search for a formocresol substitute continues.

Objectives: To compare the clinical and radiographical results 6 months after treatment with MTA, ferric sulphate and formocresol, on the remaining radicular pulp in pulpotomies of primary molars.

Material and methods: 30 pulpectomies were carried out of primary molars. MTA, ferric sulphate or formocresol was chosen at random for each tooth. The pulp cavity was obturated with reinforced zinc oxide-eugenol and the

immediate restoration entailed a stainless steel crown. 6 months after the treatment a clinical and radiographic examination was made of the sample.

Results: The preliminary results showed that there was no statistically significant difference between MTA, ferric sulphate and formocresol 6 months after the treatment.

Conclusions: Six months after the treatment, MTA and ferric sulphate have been seen to have the potential to substitute formocresol in pulpotomies of primary molars. Long term studies are needed with larger samples.

37. PULPOTOMIES OF PRIMARY TEETH WITH ER:YAGG LASER AS AN ALTERNATIVE TO FORMOCRESOL

Barra Soto MJ, Areas González A, Lozano Cano I, Mendoza Mendoza A

Dentistry School. Seville University. Spain

Objective: Pulpotomy is the treatment of choice for primary teeth with extensive caries and vital pulp. Many studies have been carried out with the aim of finding an acceptable and effective biological alternative to formocresol. The aim of this study is to evaluate the clinical and radiological response of primary molars that have undergone pulpotomy with the Er:YAGG laser.

Material and methods: The sample included 3 first and 6 second primary molars of 2 boys and 4 girls who attended the Dentistry School of Seville University and who met the inclusion/exclusion criteria as they were between the ages of 4 and 10. A pulpotomy with Er:YAGG laser was carried out on nine primary molars. Radiographies were taken before the treatment and in the next two examinations.

Results: Two of the molars treated had been lost in the follow-up examination. The seven molars checked over the one year period did not show any clinical signs or symptoms, and radiologically no radical resorption was observed, or any periodontal involvement, or fork-shaped radiolucency.

Conclusions: After revising the literature and carrying out this pilot study, we concluded that laser could be a good alternative for carrying out pulpotomies in primary teeth. However, it should be pointed out that there are very few studies on the subject and investigations should be carried out with larger samples and they should be evaluated over a longer period.

38. HISTOLOGICAL EVALUATION OF PULP RESPONSE IN DOGS' TEETH OF MTA, EMDOGAIN® AND LEDERMIX®

Germán C, Cortés O, García C, Pérez L, Sánchez MA, Canteras M

Dentistry School. Murcia University. Spain

Introduction: One of the objectives in pediatric dentistry is the conservation of primary teeth that have been affected, ensuring that they are functional until their exfoliation, providing this does not affect the permanent

dentition or the health of the child. Pulpotomies are one of the most common treatments in pediatric dentistry. The agent most commonly used is Buckley's formocresol, but its use is being debated given its mutagenic and carcinogenic potential and its toxic effects. For this reason, there are different alternatives, with mineral trioxide aggregate being of those most accepted. In addition, experimental studies in recent years suggest that new materials such as Emdogain® or Ledermix® should be used. The object of this study is to compare pulp response to different agents used in pediatric dentistry: Mineral trioxide aggregate, Emdogain® and Ledermix®. For this, 120 teeth from Beagle dogs were used and they were divided into six groups. In two time periods of 3 and 6 months, the dogs were sacrificed and the teeth were evaluated histologically as well as statistically. Inflammation was evaluated, the presence of necrosis, fibrosis and the presence and regularity of the odontoblastic layer.

Results: The MTA group showed the least inflammatory response in the two time periods, and there were significant differences ($p < 0.05$) with the other materials. At three weeks the response of the other two materials was similar, but at six months Emdogain® was significantly better than Ledermix®.

39. IN VIVO EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ELECTRONIC APEX LOCATORS IN TEMPORARY DENTITION

Gómez Antón G, Broch Álvarez S, Bellet Dalmau LJ
Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry.

International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: One of the main objectives in pediatric dentistry is the conservation of primary dentition until exfoliation. This carries the need for carrying out, in certain situations, pulp treatment on primary teeth. Electronic apex locators have meant an advance in determining radicular length when carrying out a pulpectomy.

Objective: To evaluate the efficiency of electronic apex locators Propex® and RootZX® in order to determine radicular length of primary molars.

Material and methods: The sample included a total of 50 primary molar ducts with a minimum radicular length of 2/3. The estimation was carried out radiographically using periapical radiography and the *in vivo* measurement of the ducts using the Propex® and the RootZX® locators. The primary molar was then extracted and, by means of direct vision, the real radicular length was determined.

Results: The results obtained show a significant correlation between the measurements made by both apex locators, and the real length. The analysis carried out by Student's T test of paired data show a tendency for Propex® to carry out measurements that were somewhat longer than those in reality ($p = 0.04$) and RootZX® had more precise values.

Conclusion: The results obtained in this study show the effectiveness of the electronic apex locators Propex® and RootZX®, for determining radicular length in primary dentition, and they may be very useful instruments for carrying out pulpectomies.

Poster Communications

1. PULPOTOMIES WITH FORMOCRESOL, A VALID TREATMENT OPTION IN TEMPORARY DENTITION

Miralles Ferragud M, Marucchi R, Rioloobos González MF

Objectives of this study: To evaluate the clinical and radiographical result of formocresol as an option for pulp treatment of deciduous teeth, and to evaluate the complications derived from the use of formocresol. For this, pulpotomies were carried out with formocresol in 42 primary molars (D and E upper and lower), treated for caries, according to the European clinical practice guide. These were obturated with silver amalgam and metallic preformed crowns. These were examined a year, and a year and a half later, clinically and radiographically. In 90.5% of cases the pulpotomy carried out with formocresol could be considered a success. There were no significant differences between the different teeth treated. We

cannot be sure that these failures were due to the use of formocresol, but they were possibly due to an incorrect treatment plan. Formocresol continues having an important role in pulpotomy treatment today.

2. ACTION PROTOCOL IN PAPILLON LEFÈVRE SYNDROME IN PEDIATRIC DENTISTRY

Cuadros Fernández C, Lorente Rodríguez A, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Papillon-Lefèvre syndrome (SPL) is a rare, autosomal recessive disease belonging to the palmoplantar hyperkeratosis group. The clinical manifestation is variable and it arises as from the age of three months. In some cases palmoplantar hyperkeratosis is

found and in others an early start of periodontitis. Both pathologies can present as separate entities or both at the same time. The prevalence of the syndrome is 1-4 for every million people. A blood link has been demonstrated in 20-40% of cases. No sexual preference has been demonstrated. Children with Papillon-Lefèvre syndrome are born healthy, generally from healthy parents. However, finding the syndrome in brothers is common. In spite of the amount of studies and investigations that have been carried out, the etiology and the pathogenesis remain unknown. The genetic component is more of a predisposing factor rather than a determining factor of the disease. The possible mechanisms linking genetics and periodontal disease are virulent infection, disturbed immune response and hidden tissue pathology. Patients with PLS have very complex subgingival flora, that includes recognized pathogens in periodontal disease. Most of the studies carried out up until now agree that the presence of Aa is essential for developing periodontal disease in PLS. The periodontal effects appear immediately after dental eruption when the gingiva is erythematous and edematous. It is characterized by recurring infections in the mouth and dental abscesses with strong halitosis. There is bulging, ulceration, erythema and bleeding of gingiva, with suppuration and premature loss of teeth.

Justification: Our objective is to discover the oral manifestations that pediatric patients present with this syndrome and to provide the pediatric dentist with a treatment plan.

3. ORAL HEALTH STUDY IN THE CHILD POPULATION OF THE WESTERN SAHARA

Almerich Silla JM, Ruiz Miravet A, Montiel Company JM

Stomatology Department. Valencia University. Spain

Objectives: To determine the level of caries (CAOD and COD prevalence and rate) and dental fluorosis in a random sample of the child Saharawi population.

Material and methods: 572 children were examined, 360 in the 6-7 age group and 212 in the 11-13 age group. The sex distribution was: In the 6-7 age group 52.2% boys (188), and girls made up 47.8% (172); and in the 11-13 age group there were 43.4% boys (92) and 56.6% girls (120). The sample was obtained from the schools in each of the four Saharawi refugee camps studied: Smara, Ausserd, El Aium and 27 February situated around Tinduf (south of Algeria). The examinations were carried out by four 5th year dental students and they had previously been calibrated ($Kappa > 0.80$). Diagnostic criteria for caries and fluorosis described by the WHO for this type of study were used.

Results: For the 6-7 age group the ICOD was 0.48 and the ICAOD was 0.48, with a restorative rate of 22.9%. In the 11-13 age group the ICAOD was 1.69 with a restorative rate of 34.5%. The prevalence of caries in both dentitions was 47.2% in the 6-7 age group and 63.2% in the 11-13 age group. Moderate/severe fluorosis was detected in 23.3% and in 57.6% respectively.

Conclusions: Saharawi children have moderate levels of caries, but there is considerable prevalence of fluorosis that requires health control measures regarding drinking water supplies.

4. CARIES IN EARLY INFANCY: A CASE REPORT

Díaz Garcés E, Gómez Antón G, Guinot Jimeno F, Bellet Dalmau LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: In spite of the advances in the prevention of dental caries, the premature loss of primary teeth continues to be common, and the development of definitive dentition at a later date can be affected, as can the masticatory apparatus as a whole. This entails a loss of space and the resulting reduction of the arch, which will later produce occlusal disturbances and dental malpositions when permanent teeth appear. The designing of space maintainers has arisen from the need to keep the space left by a tooth that has been lost either partially or completely. Being able to diagnose this in time is necessary, as is taking steps to correctly place any type of maintainer.

Description of the case: Male foreign patient, 5 years old, attended the Master's Degree Course in Pediatric Dentistry of the International University of Catalonia. He complained of pain on mastication and during the intraoral examination, as he had symptoms of polycaries with decapitation of primary molars due to bad oral hygiene.

Treatment: After insisting on the importance of oral hygiene with the child and his parents, a treatment plan starting with the teeth causing the pain was elaborated. After completing pulp treatment and obturation of the upper arch, the extraction of the second temporary lower molars that were impossible to rehabilitate was carried out, and two space maintainers of the distal shoe type were made, due to the absence of the first two permanent molars in the mouth.

Follow-up: Three monthly revisions were carried out that were aimed at placing a lingual arch for maintaining the arch permanently once the first permanent molars had erupted.

5. UPDATE ON THE APPARATUSES FOR DISTALIZING UPPER AND LOWER FIRST MOLARS

Rodríguez J, Aray F, Barroso J, Broch S, Bellet LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: In Pediatric Dentistry, the mesial inclination of permanent molars due to the early loss of temporary second molars is a problem that is commonly observed. A common strategy for correcting this loss of space is that of moving the molars distally, at a first treatment stage, by means of fixed apparatus in both jaws.

Justification: Distalization is first mentioned as application of extraoral treatment in 1921, and since then the current literature proposes a great variety of apparatuses. The indications for the distalization of the first maxillary molars can be classified in the following way: Skeletal problems, dentoalveolar problems and dental problems. Due to the surge in this method for correcting the mesogression of posterior sectors, we decided to explore this area and reveal the latest distalizing techniques that are currently used.

Conclusions: Despite their efficiency in moving teeth, these therapies should follow an exhaustive biomechanical analysis so that undesirable collateral effects are avoided such as: An increase in facial height, posterior inclination of the mandibular plane and/or the inclination and rotation of the first permanent molar.

6. ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL LOCAL ANESTHESIA IN PEDIATRIC DENTISTRY

Montalvo A, Mayné R, Bellet LJ

Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: In pediatric dentistry, fear of an injection is a very common reaction, as a state of tension and anxiety arises in children. Currently there are no techniques that totally substitute conventional local anesthesia, but some alternatives have been developed that are effective in achieving this same effect, and they create less discomfort in pediatric patients than conventional anesthesia.

Justification: One of the circumstances leading to a growth in dentistry in recent years has been an improvement in anesthetic techniques. However, the use of needles in most dental anesthesia systems is a problem, given the lack of cooperation of some child patients, either because of their young age, general anxiety, fear and/or phobia. This revision of the literature tries to analyze the different systems of local anesthesia that we currently have at our disposal in pediatric dentistry. With the revision of the techniques described, we aim to give the dentist different work alternatives within the practice of anesthesia, and to evaluate the efficiency of all of these in pain control, during the application of the anesthesia as well as during the restorative procedure, with the aim of diminishing the child's anxiety and fear of injections as much as possible.

Conclusions: The conventional syringe continues being the system with the best results. However, there are other alternatives that can be of great use in our practice.

7. SURGICAL TREATMENT OF A RETAINED TEMPORARY TOOTH BECAUSE OF AN ODONTOMA. A REPORT OF TWO CASES

Nogues Mora MT, Puig Masanés M, Creus Berlinches O, Lutovac I

Two clinical cases are presented of two girls of eleven and fourteen who had a retained upper left central temporary incisor and upper right temporary canine respectively. This was due in both cases to the presence of a compound-type odontoma between the temporary tooth and the permanent tooth. The diagnosis was clinical, radiographic and histological. This was suspected because the temporary tooth was out of the normal exfoliation period. Treatment comprises of surgical excision of the odontoma and of the capsule containing it, by means of enucleation of the odontoma. The cases were treated together by a team of professionals of different disciplines (pediatric dentistry, orthodontics, surgery). The temporary tooth was extracted and the walls of the cavity were scraped to avoid any recurrence. Tunnelization of the tooth permits the eruption of the permanent tooth. Six monthly follow-up examinations have been carried out, and initial root formation has been observed together with the eruption of the central incisor, but not in the case of the canine that will require orthodontic treatment. Odontomas are a very common cause of retention of permanent teeth, occurring more frequently in the upper jaw, in the anterior zone, and they are more common in women than in men (52.4%). Odontomas should be diagnosed at an early age so that good results are obtained and the presence of a temporary tooth beyond the normal exfoliation period should raise our suspicion.

8. NAILING THE DIAGNOSIS...

Ruiz Lozano M, Rodríguez X, Bulbena A, López de la Hoz M

Master's Degree in Pediatric Dentistry. Hospital de San Rafael. Madrid, Spain

Introduction: If all hypotheses are taken into account in pediatric dentistry treatment, an accurate diagnosis will be reached.

Case report: The case is presented of a 7 year old patient who attended the Master's Course in Pediatric Dentistry of the San Rafael Hospital two years after completing his dental treatment, because of a perforation in a preformed crown 6.5. When the crown was raised an "object" was discovered that was incrustrated in the clinical crown. After carrying out a periapical radiography and observing the length of the "object", it was thought that this may possibly have been a pin or some kind of retention element that had been placed by another clinic. After speaking with the mother, this theory was ruled out and finally it was the boy who explained that while playing, he had stuck a nail in his mouth and had bitten it.

Conclusion: In order for pediatric dentistry treatments to be successful, not only has the correct dental treatment to be given, but we have to remember that we work with children and their behavior and actions can influence the progress this treatment.

9. PERIPHERAL GIANT CELL GRANULOMA. REVISION OF THE LITERATURE AND CASE REPORT

Capel L, Ruiz M, Bejarano I, Peñalver MA
Dentistry School. Granada University. Spain

Introduction: Peripheral giant cell granuloma is a reactive exophytic lesion, with a benign nature and a vascular origin, which is located in the gingival area and alveolar bone. It represents 0.4 to 1.9% of the pathology treated in the field of oral surgery, with an incidence of 20% between the first and second decades of life, with a greater predilection for the female sex and the mandible. Its etiology is as yet undefined, but classically it has been considered as a repair response to a local irritant factor. Treatment entails the surgical excision of the lesion, although lately new treatment methods are being investigated, although to date there are no conclusive results.

Background: In this work a case is described of a 10 year old male patient with a fast growing tumor-like mass that was ulcerated and located in the lower jaw, with a clinical and radiographical appearance that was compatible with a peripheral giant cell granuloma. The radiographic study showed no signs of bone or root resorption. A revision of the literature is carried out and the clinical, radiological and histopathologic bases involved in the differential diagnosis are set out, and the therapeutic focus is discussed.

Treatment applied and principal details obtained: After surgical excision an anatomopathologic study was carried out of the surgical specimen. The presence of abundant granulation tissue that was very vascularized, chronic inflammatory infiltration and multinuclear giant cells gave the definitive diagnosis.

Description of the post-treatment period: The clinical symptoms of the patient were similar to the pattern usually shown by this pathology, and it could be classified as the "non-aggressive" form, as there was no existence of root resorption or recurrence. The revision of this patient five years later showed the absence of any disease.

10. CORNELIA DE LANGE SYNDROME: A CASE REPORT

Culebras Atienza E, Fuertes González C
Dental Clinic for Special Patients. Spanish Red Cross. Valencia, Spain

Cornelia de Lange syndrome is a rare congenital disease of an unknown origin (a possible genetic cause is being studied). Its diagnosis is fundamentally clinical at a dental level, and it has characteristics such as: Micrognathia and prognathism, high arched palate, dental eruption delay, small teeth, erosion (due to gastric reflux) and periodontal disease. We will show the treatment carried out on a patient with Cornelia de Lange syndrome who we attended in the special patients' dental clinic of the Red Cross, Valencia, which consisted in: Medical history, desensibilization, obturation of teeth with caries, extractions, and preventative orthodontia. A 6 monthly

check-up plan was established with the aim of any new disturbance being diagnosed early. This syndrome is considered a rare disease, and there is very little dental literature on it. The patient had the features of the syndrome, particularly the orofacial characteristics. The dental treatment was set out according to the oral pathology, the orofacial characteristics of the patient, and the cooperation of the patient. The patients were given an appointment for a check-up six months later, during which prophylaxis was carried out with a brush and fluoride varnish was applied.

11. RETT'S SYNDROME: A CASE REPORT

Fuertes C, Culebras E
Dental Clinic for Special Patients. Spanish Red Cross. Valencia, Spain

Rett's syndrome is a complex neurological disturbance with a genetic base that affects girls nearly exclusively (1 every 10,000/15,000), that arises because the development or maturity of the brain ceases, starting at a critical period of the brain's formation and neuronal synapse formation. The development of the girls is apparently normal in the neonatal period and it is during early infancy that there is a regression of brain function, stereotypic hand movements, apraxia of gait and loss of the verbal and non-verbal communication abilities. In Rett's syndrome we find a series of common oral manifestations: Bruxism (the most common oral habit), lingual protrusion, anterior open bite, thumb sucking, hypersalivation, caries, etc. as well as other manifestations derived from the drug therapy itself for controlling the disease. A clinical case is presented with original photos obtained in the dental clinic for handicapped patients of the Red Cross, Valencia. With the aim of avoiding dental wasting and general muscular tension from the bruxism habit, impressions were taken, facial arch and bite for a splint. Given the communication difficulty, behavior management and mouth aperture, taking these registers is particularly complicated, and for this we encourage eye contact, routine and physical restriction with a control of the head, mouth and hands. In later visits to the clinic we will work on the occlusion, so that the splint can be adjusted as adequately as possible. In addition, the degree of oral hygiene, for which family cooperation is essential, will be supervised.

12. EWING'S SARCOMA IN THE MAXILLARY SINUS: CASE FINDINGS IN A PEDIATRIC DENTAL PRACTICE

Rodríguez X, Martínez J, Varela M, Bulbena A, Vadillo JM
Master's Degree in Pediatric Dentistry. Hospital de San Rafael. Madrid, Spain

Introduction: The term Ewing's sarcoma includes a group or family of tumors characterized by the presence of small round cells that originate in soft and bone tis-

sue. Ewing's sarcoma represents 87% of these tumors, extraosseous 8% and PNET 5%. It most commonly arises in the second decade of life. Nearly 90% of cases arise before the age of 20, and the mean start age is 14.

Case report: The case is presented of a nine year old girl, a patient of the Master's degree of pediatric dentistry of the Hospital de San Rafael. After completing her dental treatment, she attended our clinic again after three months, with swelling on the right half of her face in the area of the upper maxilla. During the clinical and radiographical examination, premature eruption and mobility of the upper 2nd molar was observed, together with mobility of the 1st upper molar and displacement of the 3rd right upper molar towards the interior of the sinus. For this reason she was sent urgently to the Department of Maxillofacial Surgery of the Hospital 12 de Octubre where, following complementary tests and an intraoperative biopsy, she was diagnosed with Ewing's Sarcoma of the right maxillary sinus.

Conclusions: The importance of periodic examinations should be stressed, which will enable the early detection of any anomaly. Also of importance is the role of the pediatric dentist who will urgently refer the patient when, after adequate clinical and radiographic examination, the presence of a malignant lesion is suspected.

13. ART: AN ALTERNATIVE FOR THE MANAGEMENT OF OCCLUSAL CARIES IN PERMANENT TEETH

Viacava A, Bau M, Mayné R, Bellet LJ

Master's Degree Course in Comprehensive Pediatric Dentistry. International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Atraumatic restorative treatment (ART) of caries consists in the removal of demineralized tissue with only manual instruments. The cavity is later restored with adhesive materials, such as glass ionomer. It is a simple, painless, low cost technique and it does not require anesthesia. It is ideal for treating the pediatric patient suffering from fear, anxiety or who is physical and/or mentally handicapped.

Justification: The technique began to be used by Frencken as alternative treatment in countries with low economic resources. From the start, there have been growing numbers of studies on the subject. Due to this a revision of the current literature has been carried out with the aim of discovering the technique, indication and clinical results in permanent dentition.

Conclusions: ART is a minimally invasive procedure, which is painless and accepted by most children. It is used in developing countries for managing early caries. Studies show that high clinical success rates are obtained in class I restoration of permanent teeth with the new glass ionomers such as Ketac Molar. These results are comparable with those obtained in restorations carried out with conventional techniques, after 3 years. For these reasons, ART has become one of the treatment modalities available for the management of dental caries in pediatric dentistry.

14. COMPARISON OF THREE RETENTION ORTHODONTIC APPARATUSES IN PATIENTS WITH AGENESIS, HAWLEY'S APPLIANCE, NANCE AND MARYLAND BUTTONS. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

García E, Aura JI, Paredes V

Medicine and Dentistry School. Valencia University. Spain

Due to the large increase in the use of implants in orthodontic patients, who often especially the adolescents, complete their orthodontic treatment a few years before implant placement is possible, orthodontic retention apparatuses are becoming increasingly necessary. These, in addition, will meet the aesthetic needs of absent teeth awaiting implants. The different orthodontic cases treated will be covered, and a comparative study made on the advantages and disadvantages of three retention apparatuses: Hawley appliance, Nance and Maryland buttons.

15. DENTAL TRAUMA: ROOT AVULSION. A CASE REPORT

Díaz Martínez C, Herrera S, Galofré N, Ferrés E, Maura I

Introduction: Dental traumas are the second cause of pediatric dental care after dental caries, although this is on the increase. During temporary dentition, the greatest number of accidents tends to occur during the first three years of life. There is a similar prevalence for both sexes.

Case report: The case is presented of a male patient who was three years old, with no pathological history of interest, who after suffering a domestic accident, suffered a crown/root fracture of tooth 6.1 accompanied by avulsion of the root fragment of this tooth. The crown was examined two weeks and a month after the trauma. The crown was slightly mobile. However, there were no other clinical or radiological signs. The open bite of the patient due to a persistent pacifier sucking habit helped the crown stay in place, as there was no occlusal contact with the antagonist tooth.

16. THE EFFECTS OF FERRIC SULPHATE IN THE DENTIN OF TEMPORARY MOLARS

Rodríguez Priego ME, Bolaños Carmona MV

Objectives: To characterize by means of optical microscopy and the use of adequate staining, the demineralizing capacity and the presence of ferric remains on primary dentin after the application over different time periods of ferric sulphate in carrying out pulp-tomies in temporary molars.

Material and methods: 22 temporary molars were used that had exfoliated or that had been extracted for orthodontic reasons or because of caries. Ferric sulphate Viscostat[®] was applied for 15, 30, 60, 180 and 300 seconds (4 teeth per group, 2 control): 11 molars were stained with Masson's trichrome stain, and demineralization patterns were evaluated, and 11 molars were stained with Perls that stains for fer-

ric ion. The presence or absence of staining and the entrance of this stain in dentinal tubules was evaluated.

Results: Statistically significant differences were not found in the measurements of the groups that were applied with ferric sulphate for 15, 30 and 60 seconds, but differences were found following 180 and 300 seconds of contact with ferric sulphate. In all the F1, F2, F3, F4 and F5 samples, a uniform blue band was observed with coloring on the inside of the tubules, but this was not the case in the control group.

Conclusions: The application of ferric sulphate Viscostat® in pulpotomies produces demineralization of the underlying dentin, which is more acute when applied for over 180 seconds. No statistically significant differences were obtained in demineralization when applied for 15, 30 or 60 seconds. The presence of ferric ion in primary dentin was detected after all the application times.

17. ACTION PROTOCOL FOR PATIENTS WITH RETT'S SYNDROME

Oliver S, Cuadros C, Barbero V, Guinot F, Bellet LJ
Master's Degree in Comprehensive Pediatric Dentistry.
International University of Catalonia. Barcelona, Spain

Introduction: Rett's syndrome is a rare disturbance that is characterized by a neurological development disorder. This is due to a mutation of the MECP2 protein, located in the C chromosome. In spite of this syndrome occurring in isolated cases, it has been diagnosed in more than one family member, which would indicate a genetic base. It tends to affect mainly females. It is estimated to have a prevalence of 1/100,000 per every live births. The babies have a normal appearance until the end of their first year of life. The children that are affected show symptoms of severe global regression, leading to accentuated mental retardation, language problems, inadequate movements with hands and other neurological deficits for life. Two basic forms have been described for the clinical diagnosis of the syndrome: The typical and atypical form. At an oral level, attrition, due to accentuated bruxism is a principal finding. Other dental characteristics that have been described are sialism, micrognathia and cleft palate.

Justification: Treating patients with this type of disorder requires the pediatric dentist to have an exhaustive knowledge of certain aspects such as: Cooperation during visits, the most suitable treatment to follow, etc, and he should be aware that in some cases analgesia, sedation or general anesthesia should be applied in order to treat them.

18. PEDIATRIC DENTISTRY TERMINOLOGY IN USE DURING THE SPANISH GOLDEN AGE, EXTRACTED FROM THE FAMOUS AUTHORITIES DICTIONARY (XVIII C.)

Del Valle González A, Masa JA, Romero M, Reyes A, Martín-Vidarte A
Rey Juan Carlos University. Móstoles, Madrid, Spain

With the passing of the centuries, many dental terms have suffered certain linguistic and conceptual developments and even, in some cases, they have fallen into disuse. The famous *Diccionario de Autoridades* (Authorities dictionary) was conceptually the first attempt at achieving a Spanish dictionary similar to what we know of today as the *Diccionario de la Real Academia Española de la Lengua* (Language Dictionary of the Spanish Royal Academy). Its six volumes were printed in Madrid between 1726 and 1739 and its original title was *Diccionario de la lengua castellana, en el que se explica el verdadero sentido de las voces, su naturaleza y calidad, con las frases o modos de hablar, los proverbios o refranes y otras cosas convenientes al uso de la lengua* (Dictionary of the Castilian language in which the true sense of voices, their nature and quality, with their phrases and ways of speaking, proverbs or sayings and other things convenient to the use of the language are explained). The history of pediatric dentistry and orthodontics is, for the teaching teams in these areas of our university, a subject to which they dedicate part of their investigation work. We have extracted from this dictionary a series of words which, for certain, will arouse the curiosity of all pediatric dentists. In this fragment of a very much wider study, we offer terminology that appears in the *Diccionario de Autoridades* but that does not appear in various texts on the history of dentistry and pediatric dentistry. Each word will have beside it its significance, its history and a literary text from the Golden Age with its use. The words chosen are: "acanthobola" (instrument for removing fish bones from the throat), "clamo" (tooth), "gelasino" (front tooth), "helgado" (uneven tooth, because shape or eruption), "helgadura" (unevenness between teeth, diastemata), "lumaderos" (teeth), "relex" (scale o tartar), "toba" (scale o tartar), "vaharera" (disease of children affecting extremities of the mouth), "ubrera" (sore appearing in children in the commissure of lips, related to breast feeding), "sobrediente" (a monstrous tooth appearing over another), "parulis" (tumor of the gums or under the tongue), "lamparón" (hard tumor of the neck, nodes in children), "perlesia" (today paralysis e.g. of the facial nerve), "dentezuelo" (small teeth), "garrotillo" (currently diphtheria, a cause of infant death in those times), "gatillo" (pincers for extracting teeth and molars).

19. MANAGEMENT IN PEDIATRIC DENTISTRY OF CHILDREN WITH SENSORIAL HANDICAPS: THEIR RIGHT TO ATTENTION IN PEDIATRIC DENTISTRY

Badillo Perona V, García Yarnoz C, Gómez Legorburu B, Planells del Pozo P
Dentistry School. Complutense University of Madrid.
Spain

Objectives: The aim of this work is to bring dental treatment closer to those with hearing or visual handicaps, from a legal and social point of view, by means of: a) becoming conscious of the problems generally related to handicaps and those specifically of the oral cavity; b) the communication methods available to us; and c) modifications in the treatment offered.

Material and methods: A review of the literature was carried out using Pubmed and the archives of the health sciences faculty of the *Complutense* University of Madrid. With no time limit.

Results and discussion: Both entities encompass a wide frame of manifestations, the greatest problem that is raised, and which requires resources, concerns information. The techniques used are those with which the dentist is familiar, and significant modifications are not needed.

Conclusions:

1. Having augmentative communication systems in the office for accessing the information in this sector adequately will be indispensable.

2. Parent-educator-pediatric dentist cooperation is fundamental, as is the elaboration of specific preventative programs.

20. EVALUATION OF LOCAL ANESTHESIA WITH AND WITHOUT NEEDLES IN PEDIATRIC DENTISTRY

Vieira C, Ann da Rosa D, Paiva E, Ferreira L
FCS-UFPA Porto, Portugal

Objective: To determine if children have better pain tolerance with the conventional anesthesia system using a needle or with the Injex[®] needle-free system.

Material and methods: A sample of 31 children (17 boys and 14 girls), with ages between 6 and 12, who were patients of the FCS-UFPA clinic in Porto, Portugal, were used. They needed restorative treatment (no pulp involvement) under local anesthesia. Both anesthetic techniques were carried out, local anesthesia with a needle and anesthesia without a needle and, according to the Parkin anxiety scale, the degree of satisfaction of the child with each technique was evaluated. The data collected was analyzed using the *Statistical Package for Social Science* (SPSS) program. For the statistical analysis of the results the non-parametric Chi square test and the non-parametric Wilcoxon-Mann-Whitney test were used with $p \leq 0.001$, when statistical significance was not obtained.

Results: 50% of the patients that received restorative

treatment under local anesthesia with a needle classified the pain up to 2 (mean), while the patients that received local needle-free anesthesia Injex[®] system classified the pain up to 1.5 (mean). The system was totally efficient in 25 out of the 31 patients (80%). 22.6% of the children reacted with fright when the Injex[®] system was applied, while most did not show any reaction during the administration of local needle-free anesthesia. It was also verified that 64% of the children did not show any sign after the needle free-anesthetic technique, 19.4% had edema in the area where the Injex[®] system had been applied and in 16.1% there was blood due to movement during the administration of the anesthesia.

Conclusion: Needle-free anesthesia was less painful and with regard to efficiency, the needle-free anesthetic was considered efficient: However, in treatment requiring greater time, this system was not efficient due to the small amount of anesthesia used. In patients with needle phobias, the system of needle-free local anesthesia is considered a valid option to the conventional anesthesia system, however, wider studies are necessary.

21. REHABILITATION IN THE HANDICAPPED CHILD WITH OROFACIAL HYPOTONIA

Vera Bueso MA, Martínez Mihi V

Objectives: To establish a series of exercises for avoiding the degeneration of muscle tone in patients diagnosed with hypotonia.

Material and methods: On carrying out a revision of the literature on orofacial rehabilitation in the handicapped patient, the elaboration of a table of specific exercises is proposed for treating hypotonia in Down syndrome and cerebral palsy.

Results: With these exercises we were able to improve lingual, labial and oropharyngeal muscle tone and avoid the consequences derived from a lack of tone.

Conclusions: If we help the patient as from the moment of the muscular hypotonia diagnosis, by using this series of exercises to develop and improve orofacial tone, many problems can be avoided that are derived from this pathology such as dribbling, atypical deglutition and oral respiration, etc.