

Consideraciones históricas acerca de la Odontopediatría

Ustrell Torrent, J. M^a.; Boj Quesada, J.R.; Montaña Ponsa, N.

Resumen

Visión global del proceso histórico evolutivo de la Odontopediatría, como especialidad odontológica, enmarcado en la Europa de los siglos XVIII, XIX y primera mitad del XX, con algunas notas sobre los Estados Unidos de Norteamérica, remarcando los campos de la investigación, la asistencia, la enseñanza y la asociación.

Palabras Clave: Odontopediatría; Historia; Evolución.

Introducción

Al recoger datos para la historia de la Odontología, tenemos siempre como referencia la obra "Coloquio breve y compendioso sobre la materia de la dentadura y maravillosa obra de la boca"⁽¹⁾, en la que mediante un original diálogo entre Valerio (el dentista) y Ramiro (el paciente) se escribe sobre los conceptos de la odontología del siglo XVI.

Su autor el Bachiller Francisco Martínez, natural de Castrillo de Onielo y dentista del rey Felipe II, en el año 1557, se adelantó en varios siglos a la divulgación de la higiene dental y la profilaxis estomatológica, como dice el Profesor Pedro García Gras en el prólogo de la obra en facsímil. Esta se inicia con unas palabras de Ramiro: "Grandes son los secretos y maravillas de Dios", en un monólogo en el que comenta: "como dijo Job Dios me lo dio Dios me lo quitó", resignado por la fiebre que padece su hijo. Valerio, al saber que el niño tiene dos años y medio, dice: "que me maten sino son las muelas que le salen!". Y así prosigue el diálogo entre los dos personajes, con una descripción detallada de los conocimientos de odontología, y haciendo referencia a Aristóteles.

En el folio 45 de la segunda parte, nos dice: "mirar si se corrompen los dienteillos en el punto que se hagan unas manchitas, quítalas con una herramienta muy afilada, que tenga una parte e forma de punta de lanza, y la otra plana... y después con un palillo mojado en un poco de vino cocido con un poco de alumbre y sal común, darle en aquellas manchitas, donde se

quitó lo podrido". Hasta la época de Fauchard reinó la doctrina hipocrática, que hacía de la erupción de los dientes temporales, una causa muy frecuente de disfunción de la boca, como también relata en su primera parte.

Evolución de la odontopediatría en Europa y USA

Pierre Fauchard en el año 1728, cree ya en que la higiene oral deficiente, es una de las principales causas de las enfermedades dentales. En su obra "Le chirurgien dentiste ou traité des dents", da consejos para evitarlas pero aunque no hace referencia expresa a la odontología pediátrica, sí describe perfectamente el "excavador" y el "cauterio" para tratar las caries⁽²⁾.

Francia seguirá en el anhelo y pocos años después, en 1743, otros autores como Robert Bunon reconocerán la necesidad del tratamiento en dientes temporales. En su obra "Essay sur les maladies des dents" relaciona la dieta, el estado de salud de la mujer embarazada con la desmineralización de los dientes. Y como dice Magnusson⁽³⁾, estudió también la influencia de las enfermedades infecciosas en el desarrollo de los dientes y describió los principios de la extracción seriada.

En el mismo siglo XVIII en Inglaterra, Thomas Beardmore dentista del Rey Jorge III, en 1768 además de difundir la higiene oral⁽²⁾, introducía un concepto nuevo y muy importante, al atribuir la etiología de la caries al consumo de azúcar refinado, y William Robertson en 1830, aseguraba que la caries era debida a los ácidos producidos por la fermentación de los carbohidratos de los alimentos, hipótesis que W.D. Miller demostró en 1902.

Con John Greenwood dentista de Georges Washington⁽²⁾ en Nueva York, aparecía en 1780 una nueva forma de atención odontológica: cobraba una tarifa reducida a los niños que eran citados para seguir un tratamiento periódico. En este campo asistencial, al entrar en el nuevo siglo, aparecían novedades en Europa. C.F. Delabarre, profesor de enfermedades bucales en la Universidad de París y dentista de la corte, publicó el "Méthode naturelle de diriger l'arrangement des dents", libro que contiene algunas indicaciones sobre el recambio dentario; también prestó asistencia dental gratuita a los niños de los orfanatos de

París⁽³⁾.

Esta atención odontológica fue aplicada en diversos países⁽⁴⁾, por L.T. Duchemin en 1759 y N.D. Dechément en 1804 en Francia, en 1815 por De Vergani en Italia, en 1817 por Z. Fraenkel en Dinamarca y en 1852 en Bélgica por A.F. Talma cirujano dentista del Rey Leopoldo I. Este propuso el proyecto de una asistencia dental pediátrica periódica, aunque como otros muchos, éste no llegaría a materializarse. Este autor consideraba la dentición como causa de las enfermedades desarrolladas durante su período evolutivo⁽⁵⁾.

En Zurich, desde 1866 algunos dentistas trataron gratuitamente a pacientes sin recursos⁽⁴⁾. El primer servicio de asistencia dental escolar regular, de carácter privado, parece que fue el que atendía a los jóvenes cadetes de las escuelas militares prusianas⁽¹⁴⁾, esto ocurría en 1880. Cinco años más tarde, la **British Dental Association**, recomendó la odontología escolar obligatoria.

En el período 1893 - 1895, los estudios epidemiológicos realizados en Alemania, demostraron que la caries dental afectaba a más del 90% de los niños y que muy pocos recibían tratamiento. Estos resultados se trataron ampliamente en los congresos dentales internacionales, como se había iniciado ya en el II Congreso Odontológico Mundial de Chicago en 1893⁽⁴⁾, e hicieron que los dentistas de muchos países, apremiaran a sus respectivos gobiernos, a organizar servicios públicos de salud dental, para el examen dental colectivo de los niños. Mientras tanto se iban publicando libros de odontopediatría como el de L. Frey en 1896, "Monographie de la dent de six ans"⁽⁶⁾. A finales del siglo XIX, en Dinamarca ya funcionaba un servicio de asistencia dental escolar privado, en la ciudad de Svendborg⁽³⁾.

El siglo XX parece que será el definitivo para alcanzar los objetivos que poco a poco se han ido labrando. En Estrasburgo en 1902 se pone en funcionamiento la primera clínica municipal para niños, anexa a la Policlínica universitaria⁽⁴⁾, bajo la dirección del danés Ernst Jessen.

Siguiendo el resultado de las investigaciones realizadas en Alemania, en los países nórdicos se llevaron a cabo estudios sobre el estado de salud oral, de la población en edad escolar. En los años 1905 y 1906 en Suecia, se examinaron más de 16.000 niños y aproximadamente 10.000 en Dinamarca, y como consecuencia de los resultados de esas exploraciones que indicaban un alto porcentaje de caries, se crearon en Suecia los primeros servicios municipales de asistencia dental escolar. En 1907 se crearon también en Dinamarca y Finlandia, y en 1910 se hizo en Noruega, con el apoyo del gobierno⁽³⁾.

Durante las décadas siguientes, en estos países nórdicos, se organizaron programas de salud dental, para la población

escolar. En los primeros años, la mayoría de las clínicas municipales se encontraban ubicadas en los propios edificios de las escuelas elementales o secundarias. Además, se pusieron en marcha clínicas móviles para acercar la asistencia dental a la población infantil. El pionero fue Scherer, que trabajaba en Dortmund y transportaba su clínica a caballo (Fig. 1). A partir de 1920 empezaron a utilizarse autobuses, transformados en clínicas dentales, para desplazarse a lugares distantes. En Estocolmo funcionaban clínicas dentales en embarcaciones marítimas, desde los años 40⁽³⁾.



Fig. 1: Del libro "Historia de la Odontología" de Malvin E. Ring. Barcelona 1989.

La ley de salud pública dental de 1938 en Suecia, preveía la creación de un organismo estatal de servicios odontológicos, para prestar asistencia gratuita a todos los niños, si bien como dice Magnusson⁽³⁾, las encuestas epidemiológicas incompletas, el descenso de la natalidad, la restricción económica de los años 40 y la falta de profesionales obligaron a que, para hacer viable este proyecto, se incluyera la odontología de adultos. Durante los años 50 se visitaba a pacientes de 7 a 15 años, una vez al año, en los años 60 se amplió el programa, incluyendo a pacientes de 6 a 16 años y en los años 70, se incluyeron los de 17 a 19 años.

Los estudios de odontología se iniciaron en USA en 1840 cuando Horace H. Hayden y Chapin A. Harris fundaron el **Baltimore College of Dental Surgery**⁽⁷⁾ y en Europa en 1881, cuando en Francia, l'**École dentaire** inauguró sus cursos y se fundó en 1884 en Leipzig la primera **Facultad odontológica** de

Alemania⁽⁴⁾, ciudad donde en 1938 J. Munch publicó "Die zahnärztliche behandlung des Kindes"⁽⁸⁾. La primera escuela en la que se dictó un curso independiente de odontopediatría, fue en **Northwestern University de USA**, en 1918, el mismo año que en Suecia y Dinamarca se impartía el primer curso de odontopediatría. En Escandinavia, Noruega fue la pionera, al establecerse la enseñanza de la odontopediatría desde 1924 y crearse un departamento independiente de odontología infantil y prevención de la caries, en la **Universidad de Oslo** en 1931, hasta entonces dependiente de la asignatura de Operatoria dental. En USA, sólo 5 de las 43 escuelas dentales que existían en 1926, impartían enseñanza sobre el cuidado de la boca de los niños. En 1935 se realizan los primeros programas de postgrado y hospitalarios, siendo en 1941 cuando el **Consejo de Educación Dental**, de la **Asociación Dental Americana**, incluye la odontopediatría en el curriculum dental⁽⁹⁾.

Guttorm Toverud fue el pionero de la odontopediatría en Escandinavia y Catedrático desde 1923. En Suecia, la odontopediatría fue reconocida como asignatura en 1948 y la especialidad alcanzaría el rango de cátedra. En 1951 también sería cátedra en Dinamarca.

El siglo XIX y a nivel de todos los países, fue el momento en que los colectivos profesionales vieron la necesidad de reunirse en asociación, medio adecuado para conseguir los objetivos comunes. En 1886 se fundaba la **Sociedad Odontológica Suiza**, con el objetivo de cumplir con las tareas preventivas y sociales de la Odontología⁽⁴⁾.

A igual como algunos centros de investigación, se habían podido financiar por las donaciones privadas, el **Instituto Eastman** de Estocolmo se fundó en 1936, siendo la primera institución nórdica en que se llevó a cabo la formación de especialistas en odontología infantil⁽³⁾. El sistema propuesto por Eastman era que el gobierno aportara la misma cantidad económica con que contribuía la institución. Asimismo se fundaron en años posteriores, Institutos Eastman en París, Roma, Londres y Lisboa (este último estaba previsto ubicarlo en la ciudad de Madrid). La odontopediatría fue reconocida como especialidad, por la **Asociación Dental Sueca** y por el **Servicio Nacional de Salud**, también en 1936.

Malvin E. Ring⁽¹⁰⁾ explica que en 1923 catorce dentistas de Detroit, bajo la dirección de Walter C. Macbride, formaron el **Pedodontic Study Club** con el objetivo de mejorar el conocimiento y la práctica de la odontopediatría. El y Samuel Harris en 1927, fundaban la **American Society for the promotion of Children's Dentistry**. Sus objetivos eran dobles: por un lado facilitar el intercambio de información entre los profesionales con dedicación a la odontopediatría y por otro,

concienciar a la población sobre la necesidad de esta especialidad.

Del I Congreso dental anual de 1928 de Minneapolis, surgió la idea de la revista "Journal of dentistry for children" y cuatro años más tarde Macbride publicaba su obra "Juvenile dentistry". En 1940, la sociedad cambió su nombre por el de **American Society of Dentistry for Children**, y el primer examen del **Board of Pedodontics** tuvo lugar en febrero de 1949 en la **Northwestern University**⁽¹⁰⁾.

El once de Septiembre de 1974, el Ministerio de Gobernación español, autoriza la creación y actividades de la **Sociedad Española de Odontopediatría**, que en 1975 ingresa como miembro de la **International Association of Dentistry for Children**.

Visión de la Odontopediatría en España

Hemos comentado en la "Introducción", que España se distingue por tener una publicación original que data del siglo XVI. El bachiller Francisco Martínez, en esta obra⁽¹⁾ que trata de la odontología de una forma global, aporta acertados conceptos sobre la dentición temporal.

En el siglo XVII algunos autores dedican algún capítulo de sus obras a la Odontología infantil, como Gerónimo Soriano en su "Methodo y Orden de curar las enfermedades de los niños", publicado en Zaragoza en 1600; Francisco Pérez Cascales en su "Liber de Affectionibus Pverorum...", publicado en Madrid en 1611 y Juan Gallego Benítez de la Serna en "Opera Physica, Medica, Ethica...", publicado en Lyon en 1634.

Los libros de texto que se utilizaban en el siglo XVIII hacen algo parecido, pero con una sistematización en capítulos y secciones. En 1798 se publica la traducción del "Sistema de cirugía"⁽¹¹⁾ de Benjamin Bell, miembro de los Reales Colegios de Cirujanos de Irlanda y Edimburgo, en cuya obra, en el capítulo XXX sección II, trata "De la denticion" refiriéndose a la dentición temporal. Es un escrito de tres páginas en el que trata básicamente de los problemas inflamatorios que aparecen en el momento de la erupción y de como se pueden resolver con técnicas quirúrgicas, pero no comenta en absoluto cualquier tipo de procedimiento, ni preventivo ni terapéutico de la caries. En el siguiente apartado de este capítulo sí trata sobre el desorden en la erupción y alineamiento de los dientes.

En 1799 aparece en Madrid el libro de Félix Pérez Arroyo, cirujano de los Reales hospitales, "Tratado de las operaciones que deben practicarse en la dentadura y método para conservarla en buen estado"⁽¹²⁾, que ha de considerarse como un buen libro de odontología general pero que olvida el tratamiento en los niños.

Del siglo XIX comentaremos en primer lugar, la publicación de Antonio Rotondo "Instrucciones prácticas sobre la primera y segunda dentición de los niños, y tratado de higiene dentaria" en 1804. Es de interés la publicación de Manuela Aniorte y Paredes de Sales "Arte del dentista"⁽¹³⁾, editado en Valencia en 1873. En su primera parte explica en catorce capítulos, todo lo que corresponde a la primera dentición, detallando la anatomía, el desarrollo y el mecanismo de erupción, la variedad en el número, la forma, la posición, la estructura y la consistencia y finalmente el mecanismo de erupción de la primera y segunda dentición. Más adelante trata sobre la caries dentaria, pero tampoco en este caso hace ninguna referencia específica a la odontología en los niños.

También dejaremos constancia de la obra de José Boniquet (Fig. 2) de Barcelona, médico cirujano miembro de la Escuela dentaria de París, que en 1898 publica "Higiene razonada de la boca"⁽⁵⁾. En su primera parte trata sobre la primera dentición, desde su formación durante la vida fetal hasta la época del recambio dentario, haciendo énfasis en la patología que puede sobrevenir. Este sí puede considerarse un tratado específico infantil, que merece ser estudiado de forma exhaustiva por su didáctica exposición y contenido teórico, que creemos de gran valor ilustrativo del conocimiento de la época.

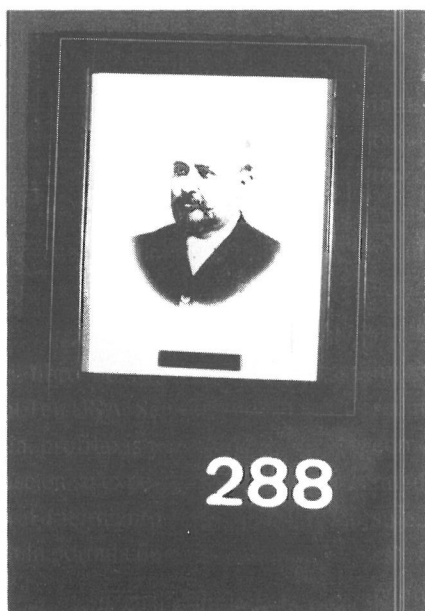


Fig. 2: Dr. José Boniquet, creador del Museo Estomatológico y autor del libro "Higiene razonada de la boca". Museu Odontologic de Catalunya. C.O.E.C. Ficha nº 288.

En el siglo XX y tomando como referencia las publica-

ciones del momento, como la revista "La Odontología", podemos pensar en el interés de los profesionales por la odontología infantil, que viene influenciado por las tendencias europeas. Así, el francés Charles Godon en 1911, publica un modelo de ficha dentaria, orientada a la divulgación de la higiene dentaria en las escuelas, sobre un trabajo presentado en el III Congreso Internacional de Higiene Escolar⁽¹⁴⁾, no como pretendía José León, dando consejos a las madres (Fig. 3), o como había realizado Alfred Bramsen en 1889 que publicó en París "Les dents de nos enfants"⁽¹⁵⁾, un buen manual sobre la dentición de los niños, sino acudiendo al centro de estudio privado o estatal. Es la etapa de la consolidación de la higiene escolar.



Fig. 3: Del libro "La carte à belles dents" de Yvette et Yvon Israël. Nice. 1987.

En 1934 en Barcelona, se publica un libro de M. Evangelin Jordon pionera de la odontología infantil en USA. Se trata del "Tratamiento odontológico de la infancia, profilaxis y tratamiento de los dientes infantiles"⁽¹⁶⁾, basándose en su experiencia de más de 25 años de dedicación exclusiva al tratamiento de los dientes de los niños, tal como se escribe en la portada de su obra.

En la Barcelona de finales de los años 30, destaca la personalidad de Bartrés por su dedicación a la odontología infantil. Ha sido maestro para algunos de los que hoy en día dedican sus esfuerzos a la exclusividad de la odontopediatría.

Desde 1910, la Odontopediatría había sido impartida sin carácter específico, en la asignatura de Prótesis junto a la

Ortodoncia, pero el plan de estudios de 1949⁽⁹⁾ contemplaba que esta enseñanza quedase incluida en la de Estomatología infantil, Profilaxis dental y Ortodoncia. En el Plan de estudios de la Universidad de Barcelona de 1987⁽¹⁷⁾, aparece la Odontopediatría dentro de la asignatura de Patología Bucal Infantil, junto a la Ortodoncia y en el Plan de estudios aprobado en 1992 se contempla ya, como una asignatura independiente.

Como corolario a este apartado y aunque esté fuera de la época que estudiamos en este artículo, hemos de hacer mención del buen momento que atraviesa la Odontopediatría española, proyecto en el que han colaborado las **Escuelas de Estomatología**, las **Facultades de Odontología**, la **Sociedad Española de Odontopediatría**, desde su fundación en 1974 y los **Colegios de Odontólogos y Estomatólogos Regionales** junto al **Consejo General**.

Pero en estas entidades hay personas que han luchado por el proyecto de la odontopediatría. Al Profesor Juan Pedro Moreno se le debe el mayor de los agradecimientos, por haber sido el artífice del gran impulso que le ha permitido su reconocimiento y por el gran cariño que siempre le ha profesado, ya sea desde la Universidad o desde la propia S.E.O.P., de la cual es Miembro fundador. Al convocarse en 1988, oposiciones a Catedrático en el perfil de Odontopediatría, en la **Universidad Complutense de Madrid**, se marca un hito histórico en el país. Estas oposiciones fueron ganadas por la Profesora Elena Barbería. A ella se le reconocen junto a profesionales como M^a Luisa Gozalvo, Presidenta de la Junta provisional de la S.E.O.P. en 1974, Angel Bellet, primer Presidente electo de la Junta de la S.E.O.P. en 1977, y otros muchos profesionales de la geografía española, que por razones obvias de espacio y por no caer en el error de omitir alguien de forma involuntaria, no se pueden citar, los grandes esfuerzos que se han realizado en pro de la especialidad en nuestro país. Se ha de tener en cuenta que la importancia de estas oposiciones, es que desde la creación del renovado título de Licenciado en Odontología, era la primera vez que se convocaba una plaza de una materia específica para odontología.

Estos hechos se han de considerar como un auge de la Odontopediatría, a partir de los cuales ha quedado sin duda, en una óptima situación y han logrado una apertura de nuevos caminos para muchos Odontólogos.

Aportación de Cataluña a la Odontopediatría

Hasta aquí hemos repasado el desarrollo de esta especialidad en sus vertientes de investigación y prevención de la caries dental, la asistencia dental pública, la enseñanza y las asociacio-

nes, en USA, Europa y dentro de ella España.

Para finalizar haremos un breve resumen de los acontecimientos ocurridos en Cataluña y que son consecuencia de la actuación en común por parte de los profesionales, que a principios de nuestro siglo optaron por asociarse y trabajar conjuntamente en pro del desarrollo de la odontología.

En un período de sesenta años y desde 1857 hemos contabilizado en Cataluña un total de nueve asociaciones odontológicas⁽¹⁸⁾, entre ellas destacar la pionera el **Círculo Odontológico de Cataluña** (Fig. 4). De su actuación en común, cabe destacar una serie de resultados positivos^(19, 20) como la asistencia dental pública, que se plasmó en la creación en 1906, del **Cuerpo de dentistas municipales** y de los **Seervicios odontológicos en los hospitales**. El origen de estos servicios fue en 1871 en la **Casa de maternidad y expósitos** de Barcelona, dirigido por el Dr. Simón Bruguera Martí primero, y Salvador Calpe después. En 1904 se crearon los servicios del **Asilo naval español** y el **Hospital de Niño Dios** a cargo del Cirujano - dentista Josep Cirach y en 1913, el primer servicio público en el **Hospital de San Pablo** de Barcelona, a cargo del Dr. Joan Carol Montfort⁽²¹⁾.



Fig. 4: Junta Directiva del Círculo Odontológico de Catalunya de 1902, formado por: Joaquín Plet Camps (Presidente), José Alonso García (Secretario), José Alcaraz Sáez (Tesorero), José Cirach (Vocal) y Conrado Martell (Vocal).

La segunda consecuencia fue la actuación con el gobierno de la **Generalitat de Catalunya**. En el año 1933 la **Conselleria**

de Sanitat abrió una sección para la lucha especializada, en la que incluía la caries dental y en el año 1935, se crea la **Comissio Superior de Sanitat de Catalunya**, de la que forma parte el Presidente del Colegio Oficial⁽²²⁾.

Y la tercera de las consecuencias fue la dedicación a la prevención⁽²³⁾. En el año 1912, el **Círculo Odontológico de Cataluña**, con D. **Pedro Carol Martí** (Fig. 5) de Presidente y el **Cuerpo de Dentistas Municipales**, organizaron un concurso de higiene dental en Barcelona, en el que participaron 2.916 personas y se repartieron 717 premios entre los escolares. En 1932, la **Associacio d'Odontolegs de Llengua Catalana**, organizó una "Fiesta de divulgación infantil" en Palma de Mallorca, con el objetivo de difundir la higiene dental pública.

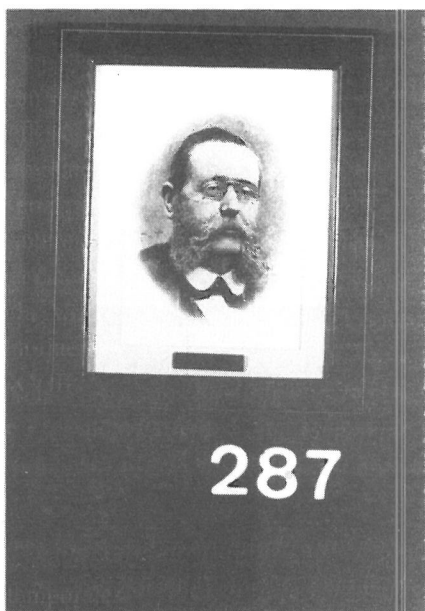


Fig. 5: D. Pedro Carol Martí. Presidente del **Círculo Odontológico de Cataluña**, promotor de la prevención en odontología infantil en Cataluña. Museu Odontologic de Catalunya. C.O.E.C. Ficha nº 287.

En 1935, el **Círculo Odontológico de Cataluña** organizó un "Festival de cultura física" en Barcelona, a los grupos escolares "Francesc Macià" y en el mismo año, la **Associacio d'Odontolegs de Llengua Catalana**, hizo una "Exposición de higiene y profilaxis buco - dentaria" en Tarragona. Y en 1936, el **Círculo Odontológico de Cataluña** organizó un nuevo "Festival de higiene y profilaxis dental escolar", juntamente con el **Colegio de Odontólogos de Lleida**, con la proyección de películas sobre el tema y reparto de premios en libretas de ahorro.

Todo ello es, en definitiva, la labor que nuestros antepasados nos han legado y que ha representado un buen umbral para el desarrollo de la odontología actual.

Conclusiones

No vamos a considerar ninguna de forma particular en este apartado ya que en el siguiente "Cronología histórica", se puede observar perfectamente la filosofía de nuestro trabajo, que ha querido sintetizar aquellos conocimientos históricos dispersos en diferentes publicaciones, nacionales y extranjeras.

Observaremos que la historia de la odontopediatría puede definirse en cuatro campos de acción bien concretos: la investigación, la asistencia, la enseñanza y la asociación.

En conclusión, sólo comentaremos ciertas ideas que definen el común de la Odontología: la **ASOCIACIÓN**, que es el vehículo fundamental para ofrecer al colectivo, aquellas ideas en que uno o varios profesionales, creyeron en su día; la **INVESTIGACIÓN**, que ha permitido no sin grandes esfuerzos económicos personales y colectivos, el conocimiento de la etiología de los problemas dentales en el niño, el cual podemos explicar en la **ENSEÑANZA** a los profesionales interesados en este quehacer sanitario, y que ha llegado a obtener cátedráticos de la especialidad en todos los países; finalmente, la **ASISTENCIA** dental infantil, que como podemos ver ha querido ser gratuita, para su mayor difusión, desde el siglo XVIII.

Cronológica histórica

• Investigación

Siglo XVI

España - 1557 - Martínez - Tratamiento piezas temporales.

Siglo XVIII

Francia - 1728 - Fauchard - Nutrición e higiene.

Francia - 1743 - Bunon - Relación: dieta - mineralización, infección - desarrollo dental. Extracción seriada

USA - 1768 - Berdmore - Relación: caries - azúcar refinado.

USA - 1830 - Robertson

USA - 1902 - Miller - Relación: caries - ácidos - fermentación - carbohidratos.

• Asistencia

Siglo XVIII

USA - 1780 - Greenwood - Tarifa reducida en las revisiones periódicas.

Siglo XIX

Francia - 1801 - Delabarre - Asistencia gratuita orfelinatos.

Prusia - 1880 - Asistencia dental escolar regular.

- Inglaterra - 1885 - Odontología escolar obligatoria.
 Dinamarca - 1890 - Asistencia dental escolar privada.
 Siglo XX
 Estrasburgo - 1902 - Jessen - Clínica municipal para niños.
 Suecia - 1906 - Servicios municipales de asistencia dental escolar.
 España - 1906 - Asistencia dental pública.
 Dinamarca - 1907 - Asistencia dental pública.
 Finlandia - 1907 - Asistencia dental pública.
 Noruega - 1910 - Asistencia dental pública.
 España - 1912
 España - 1936 - Festivales infantiles.
 Suecia - 1938 - Ley de salud pública dental: asistencia dental global y gratuita a niños.

• Enseñanza y asociación

- Enseñanza: 1932 Noruega
 1948 Suecia
 1949 España (compartida)
 1951 Dinamarca
 1989 España (Prof. E. Barbería)

Asociación:

- USA: Grupo para el desarrollo de la odontología infantil
 1932 Pedodontic study club
 1940 American society of dentistry for children
 - España: 1974 Sociedad Española de Odontopediatría
 - Estocolmo: Primera institución nórdica de formación de odontopediatras
 1936 Instituto Eastman

Nota

Este artículo fue escrito antes de conocer la triste noticia del fallecimiento del Excmo. Prof. Dr. Juan Pedro Moreno González. Los autores quieren dejar testimonio del pésame por la persona a quien tanto admirábamos, especialmente por su dedicación a la profesión y a esta especialidad en concreto.

Ustrell Torrent, J. M^a.: Profesor Titular, Facultad de Odontología, Universidad de Barcelona; Boj Quesada, J. R.: Profesor Titular, Facultad de Odontología, Universidad de Barcelona; Montaña Ponsa, N.: Licenciada en Medicina y Cirugía.

Bibliografía

- 1.- MARTÍNEZ, F.: Coloquio breve y compendioso sobre la

- materia de la dentadura y maravillosa obra de la boca. Valladolid. Vasallo de Mumbert. 1557 (facsimil). 314 pp.
 2.- BENNION, E.: Antique dental instruments. New York. Sotheby's Publ. 1986. 21 - 22, 124 - 126 pp.
 3.- MAGNUSSON, B.O. et al.: Odontopediatría. Enfoque sistemático. Barcelona. Salvat. 1987. 1 - 9 pp.
 4.- HOTZ, R.P.: Odontopediatría. Odontología para niños y adolescentes. Buenos Aires. Panamericana. 1977. 16 - 9 pp.
 5.- BONIQUET, J.: Higiene razonada de la boca. Barcelona. La publicidad. 1898. 167 pp.
 6.- FREY, L.: Monographie de la dent de six ans. París. Société d'editions scientifiques. 1896. 79 pp.
 7.- The Baltimore college of dental surgery. Heritage and history. Univ. Maryland at Baltimore. 22 pp.
 8.- MUNCH, J.: Die zahnarzliche behandlung des Kindes. Leipzig. Verlag Hermann Meusser. 1938. 168 pp.
 9.- BARBERÍA, E.: Proyecto docente e investigador. Univ. Compl. Madrid. 1989. 2 tomos. 350 pp.
 10.- RING, M.E.: Historia ilustrada de la Odontología. Barcelona. Doyma. 1989. 171, 299 pp.
 11.- BELL, B. Sistema de cirugía. Madrid. Imp. Manuel González. 1798. Y. IV. 221 pp.
 12.- PÉREZ ARROYO, F.: Tratado de las operaciones que deben practicarse en la dentadura y método para conservarla en buen estado. Madrid. Franganillo. 1799. 237 pp.
 13.- ANIORTE, M.: Arte del dentista. Valencia. Imp. Ayoldi. 1873. 147 - 50 pp.
 14.- GODÓN, CH.: La ficha dentaria. Su utilidad para la vulgarización de la higiene dentaria en las escuelas. "La Odontología". 1911. 20 (2): 102 - 4.
 15.- BRAMSEN, A.: Les dents de nos enfants. París. Baillièere et fills. 1889. 132 pp.
 16.- JORDON, M.E.: Tratamiento odontológico de la infancia. Profilaxis y tratamiento de los dientes infantiles. Barcelona. Labor. 1934. 188 pp.
 17.- B.O.E. nº 79 de 2 de Abril de 1987. 9738 - 42 pp.
 18.- USTRELL, J.M.: Associacions odontològiques catalanes. (De l'inici al 1936). "Gimbernat". 1985. IV: 367 - 77.
 19.- USTRELL, J.M.: Antecedents de l'odontologia preventiva (1900 - 1936) I. Barcelona. "Butlletí del C.O.E.C.". 1985. 15: 9 - 10.
 20.- USTRELL, J.M.: Odontología preventiva y social. Barcelona. "Gimbernat". 1987. VII: 307 - 14.
 21.- USTRELL, J.M.: Necrològica del Molt Il·lustre Dr. Joan Carol. Barcelona. "Butlletí del C.O.E.C.". 1986. 15: 3 - 4.
 22.- USTRELL, J.M.: Evolución de la profesión dental en Cataluña. (1760 - 1936). PP.U.B. 1988. 596 pp.
 23.- USTRELL, J.M.: La prevención en Odontología en la primera mitad del siglo XX. Barcelona. "El farmacéutico". 1992; 114: 77 - 80.
 24.- ALCÁNTARA, S.: Historia de la odontopediatría. Trabajo de la asignatura de Historia de la odontología. Fac. Odontología. Univ. Barcelona. 1991. 6 pp.
 25.- HOFFMANN - AXTHELM, W.: History of dentistry. Chicago. Quintessence. 1981.

26.- MACBRIDE, W.C.: Juvenile dentistry. Philadelphia. Lea & Febiger. 1932. 182 pp.

27.- USTRELL, J.M.: Antecedents de l'odontologia preventiva (1900 - 1936) II. Barcelona. "Butlleti del C.O.E.C.". 1987. 16: 2.

28.- USTRELL, J.M. et al.: Historia general de l'odontologia. Barcelona. Goupil Ibérica. 1989. 208 pp.

29.- USTRELL, J.M.: Proyecto docente. Barcelona. Universidad de Barcelona. 1990. 41 - 50 pp.