

COMUNICACIÓN

Cronología y orden de brote de la dentición permanente

Dra. Mariluz García Cabrera, MSc. Dra. Iliana Álvarez García, MSc. Dra. Noeli Martha Hernández Abreu

Policlínico “XX Aniversario”, Santa Clara, Villa Clara, Cuba

La erupción es el fenómeno dinámico mediante el que el diente es llevado desde su cripta de desarrollo y colocado dentro de la cavidad bucal en oclusión con sus antagonistas. Mucho se ha escrito acerca de la supuesta fecha de erupción de cada diente permanente. A causa de las numerosas variaciones, el momento preciso de la erupción tiene poca importancia; relevantes son el orden y el sitio de la erupción.¹

Existe especulación acerca de las causas de la erupción dentaria. Algunos ejemplos comunes sobre los factores de la erupción dental son la formación radicular, la proliferación de la vaina radicular de Hertwig, la proliferación del tejido conectivo de la papila dental, el crecimiento simultáneo de los maxilares, las presiones por acción muscular y la aposición y la resorción ósea.

Los cambios en el orden de erupción constituyen un signo mucho más fiable de que existe un trastorno en el desarrollo normal, ya sea una demora o una aceleración generalizada. Cuanto más se aparta un diente de su posición prevista en el orden de erupción más probabilidades existen de que haya algún tipo de problema.²⁻⁴

Debido a que esta variedad de procesos sucede en el momento de la erupción, es difícil señalar a uno solo como factor primario de la erupción dental. La presión eruptiva del sucesor permanente sobre el ápice del primario y sus alrededores motiva el recambio de la dentición primaria.^{5,6}

Se cree que el proceso eruptivo está regido por un control endocrino que es el resultado de la acción simultánea de distintos fenómenos tales como la reabsorción de raíces temporales, la calcificación de las raíces permanentes, la proliferación celular y la aposición ósea alveolar.^{1,6,7}

En la erupción de los dientes temporales y permanentes no es posible dar fechas precisas puesto que es normal una gran variabilidad de acuerdo con la raza, el clima, etc., pero si es útil tener presente la edad promedio para determinar adelantos o retrasos notorios en la dentición.⁶

El brote dentario ha sido tema de estudio por diversas especialidades debido a la importancia que se le asigna por ser uno de los factores que influyen en el crecimiento y el desarrollo del aparato masticatorio. Entre dichos estudios se pueden citar los endocrinos, la herencia, el clima, la raza, las enfermedades generalizadas, el desarrollo de los maxilares, el estado de la dentadura desidual y el tipo de masticación, los que pueden influir al acelerar o retardar el proceso.¹

Es muy importante el control adecuado de los pacientes en las etapas del desarrollo de la oclusión y la secuencia de la erupción. Los Especialistas en Estomatología, científicamente preparados, pueden ejercer una práctica profesional fundada en la unidad de lo biológico y lo social y lo preventivo y lo curativo, relación indisoluble con el entorno físico, biológico y social en que vive el hombre.⁸

En la experiencia profesional y en investigaciones realizadas se ha constatado el brote de cada uno de los dientes y se han considerado cinco estadios que avanzan desde la no presencia del diente, cuando rompe el margen gingival y al tener un tercio y dos tercios de corona brotada hasta el brotado total.

En cuanto al orden y la cronología de brote en dientes permanentes se inicia a los cinco años y concluye a los 11 y medio; los primeros molares inician el brote y finaliza el canino superior derecho. Entre el brote y los indicadores de crecimiento el más sensible es la talla para la edad; son los niños de baja talla retardados en el brote. La alteración fundamental del orden corresponde al brote tardío del canino superior derecho. En la cronología hay un adelanto en la mayoría de los grupos dentarios y no hay diferencias del brote en relación con el sexo y el grupo étnico.

Es de gran importancia realizar estudios del brote dentario en individuos situados hacia los extremos de los percentiles para determinar con mayor certeza si existe interrelación entre estos factores y estudiar qué consecuencias puede traer para el establecimiento de una oclusión óptima el hecho de que brote el canino como último diente en la arcada. Si se estudia cuidadosamente el orden de erupción muchos problemas clínicos pueden ser diagnosticados antes de que todos los dientes presenten oclusiones; mediante procedimientos sencillos se podrá llegar a prevenir y corregir (o ambos) la instalación de futuras maloclusiones en los pacientes. Son de vital importancia la prevención y el diagnóstico precoz.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Moyers RE. Dentición y oclusión. En: Tratado de Ortodoncia. 1^{ra} ed. La Habana: Edición Revolucionaria; 1966. p. 55-59.
2. San Miguel Pentón A, Veliz Concepción OL, Escudero Alemán RZ, Calcines Ferrer ME, Ortega Romero L. Cronología de emergencia de la dentición permanente en niños del municipio de Santa Clara: Parte I. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2011 [citado 5 Oct 2012]; 48(3): [aprox. 6 p.]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/est/vol48_03_11/est03311.htm
3. Morgado Serafín D, García Herrera A. Cronología y variabilidad de la erupción dentaria. Mediciego [Internet]. 2011 [citado 5 Oct 2012]; 17(Supl 2): [aprox. 10 p.]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol17_supl2_%202011/pdf/T16.pdf
4. Mora Pérez CC, López Fernández R, Apolinaire Pennini JJ. Brote dentario y estado nutricional en niños de 5 a 13 años. MediSur [Internet]. 2009 [citado 7 Ene 2013]; 7(1): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/529/789>

5. Neiburger EJ. The evolution human occlusion-ancient clinical tips for modern dentists. *Gen Dent* [Internet]. 2002 [citado 5 Oct 2012];50(1):44-9. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12029796>
6. Marín A, Pacheco M. Frecuencia de extacciones prematuras de molares temporales en niños de 5 a 9 años atendidos en la Clínica Odontológica UAM 1998-2000. Nicaragua; 2001.
7. Instituto Nacional sobre el Envejecimiento. El cuidado de los dientes y la boca [Internet]. Estados Unidos: NIH; 2013 [actualizado 22 Mar 2015; citado 10 Abr 2015]. Disponible en: <https://www.nia.nih.gov/espanol/publicaciones/cuidado-dientes-boca>
8. Guerrero Fernández J. Dentición. España: Asociación Española de Pediatría [Internet]. 2013 [citado 5 Jun 2013]. Disponible en: <http://www.aeped.es/enfamilia/temas/denticion.htm>

Recibido: 27-8-2015

Aprobado: 12-11-2015

Mariluz García Cabrera. Policlínico "XX Aniversario". San Cristóbal 473 e/ Danielito y Jesús Menéndez. Santa Clara, Villa Clara, Cuba. Código Postal: 40100 Teléfono Particular: 291945 ilianag@capiro.vcl.sld.cu