

# ESTADIFICACIÓN DEL PROCESO ERUPTIVO EN LOS DIENTES DE REEMPLAZO

## RESUMEN

*Lazo, Gabriel;  
Segatto, Rodolfo;  
Bustamante, Carlos;  
Fingermann, Gloria;  
Gauzellino, Gustavo;  
García, María;  
D'Uva, Omar;  
Gentile, Ignacio;  
Caserio, Jorge.*

Facultad de odontología U.N.L.P.  
Av. 51 entre 1 y 115. La Plata. CP 1900.

[Carlosbustamante1000@yahoo.com.ar](mailto:Carlosbustamante1000@yahoo.com.ar)

Fuente de apoyo financiero: recursos propios de la U.N.L.P.

"Sin conflicto de interés".

### PALABRAS CLAVE

*estadificación  
erupción  
dientes  
reemplazo  
radiográfico*

### KEYWORDS

*staging  
rash  
teeth  
adiographic  
replacement*

En el presente trabajo se realiza una estadificación del proceso eruptivo de las piezas dentarias permanentes de reemplazo, con el fin de determinar una relación entre el estadio evolutivo y la edad de erupción de los dientes. Los resultados serán utilizados como parámetro para la investigación de la erupción dentaria. Para este fin se utilizaron 60 ortopantomografías de individuos de 4 a 14 años de la ciudad de La Plata. Se pueden establecer cuatro estadios según el desarrollo dentario. Los estadios son los siguientes: I) corona totalmente formada, no hay esbozo de raíz; II) desarrollo del tercio cervical de la raíz; III) el tercio medio de la raíz se encuentra desarrollado IV) rizogénesis completa. En los dientes de reemplazo, se puede determinar una relación entre los mencionados estadios y el grado de resorción de la raíz del diente temporario que ha de ser reemplazado. De esta manera en el estadio I la raíz del temporario no presenta signos de resorción; en el estadio II hay resorción parcial de la raíz temporaria; el estadio III es coincidente con la etapa de exfoliación de la pieza temporaria y la aparición en la arcada del diente permanente y el estadio IV la corona permanente alcanza el nivel del plano oclusal.

## SUMMARY

In this paper staging the eruption process of permanent teeth replacement is performed in order to determine a relationship between the developmental stage and age of eruption of teeth. The results will be used as a parameter for the investigation of tooth eruption. For this purpose 60 panoramic radiographs of individuals 4-14 years of the city of La Plata were used. You can establish four stages according tooth development. The stages are: I) crown fully formed, no outline root; II) development of cervical third of the root; III) the middle third of the root is developed IV) Full rhizogenesis. Replacement teeth, a relationship can be determined between these stages and the degree of root resorption of temporary tooth has to be replaced. Thus in stage I root temporary no signs of resorption; in stage II no partial resorption of the temporary root; stage III coincides with the phase exfoliation of the temporary piece and the appearance in the arch of the permanent tooth and stage IV the permanent crown reaches the level of the occlusal plane.

## INTRODUCCION

Si bien, la erupción dentaria se define como la aparición del diente en la cavidad bucal, en realidad el concepto es más amplio, ya que abarca diversas fases que implican el desarrollo embriológico, movimientos de desplazamiento y posicionamiento en la arcada.

El ser humano presenta una doble dentición, la temporaria y la permanente. La dentición temporaria emerge en los primeros años de vida, posteriormente son reemplazados por los dientes permanentes. Se denominan dientes de reemplazo a aquellos dientes permanentes que reemplazan a un temporario, quedan excluidos los molares permanentes ya que no reemplazan a ningún temporario, esto es debido a la diferencia en el número de dientes entre las dos denticiones, 20 en la temporaria y 32 en la permanente.

La erupción dentaria es un proceso continuo y dinámico, ya que se inicia con la formación del germen dentario y prosigue cuando se desplaza desde su cripta de desarrollo a la cavidad bucal donde se pondrá en oclusión con sus antagonistas.

Según Braskar, la cronología no se produce de manera exacta puesto que es modificada por factores diversos, tales como la herencia, el género, el desarrollo esquelético, la edad radicular, la edad cronológica, los factores ambientales, las extracciones prematuras de dientes primarios, la raza, los condicionantes socioeconómicos y otros.

En el presente estudio se realiza una determinación de estadios en el proceso de erupción de los dientes permanentes de reemplazo y se los correlaciona con el período evolutivo del diente temporario. Los datos obtenidos permitirán ser aplicados en un trabajo de investigación que involucra a toda la erupción dentaria permanente.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron 60 radiografías panorámicas de individuos de la ciudad de La Plata, cuyo rango de edad es de 4 a 14 años. En las mismas se evaluó el nivel de desarrollo del diente permanente y su correlación con el estadio de resorción del diente temporario. Se determinaron cuatro estadios de evolución para los dientes permanentes: I) corona totalmente formada, sin esbozo de la raíz; II) desarrollo del tercio cervical radicular; III) desarrollo del tercio medio radicular y IV) rizogénesis completa. Los datos fueron volcados en planillas donde también se registraba el nivel evolutivo del diente temporario correspondiente a cada estadio de la pieza permanente.

## RESULTADOS

**Los resultados obtenidos fueron los siguientes:**

**Estadio I:** cuando el diente permanente alcanza este nivel

de desarrollo, en el 95% (57 casos) no hay evidencia radiográfica de resorción radicular del temporario.

**Estadio II:** el 91,66% (55 casos) presenta resorción del tercio apical de la raíz y en 5 casos había resorción del tercio medio.

**Estadio III:** En 15 casos (25%) se produjo la exfoliación del temporario, en 45 casos (75%) la resorción del temporario abarcaba el tercio cervical de la raíz.

**Estadio IV):** aquí correspondió en su totalidad a la exfoliación del temporario y el permanente alcanzaba el plano oclusal.

## DISCUSIÓN

Hay una correspondencia estable entre el estadio de desarrollo alcanzado por el diente permanente y la evolución del temporario, pero las variables pueden estar dadas por una no correcta ubicación del germen permanente que hace que el estímulo de resorción no se produzca en forma adecuada o incluso no se produzca. Se deben descartar aquellos dientes temporarios portadores de alguna patología, ya que la misma puede alterar el ritmo biológico del proceso.

## CONCLUSIÓN

Los datos aportados por este estudio preliminar, son de gran utilidad porque se pueden aplicar a cada diente de reemplazo en particular, registrando la edad cronológica de aparición en la cavidad bucal y compararlo con la edad que ocurre el proceso en otras poblaciones.

## BIBLIOGRAFÍA

Arciniega Ramos N; Ballesteros Lozano M; Meléndez Ocampo A. Análisis comparativo entre la edad ósea, edad dental y edad cronológica. Rev. Mexicana de Ortodoncia. 2013 octubre - diciembre Vol 1 Nro 1 33 - 37.

De Saturno L. Ortodoncia en dentición mixta. Colombia. Ed. Amoica 2007

Subtenly D. Early orthodontic treatment. USA. Ed. Quintessence Publishing Co Inc 2000 265 - 267, 269 - 270.

Valverde R; Adriazola M; Meneses A. Correlación entre estadios de calcificación de caninos y segundos premolares mandibulares con la curva de crecimiento puberal maxilar y mandibular. Rev. Estomatol Herediana 2004; 14 (1-2): 12 - 17.