

**CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

**CATEDRATICO:**

DR. MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

**SEMESTRE:**

TERCERO

SEPTIEMBRE 2021

## Introducción

El desarrollo dental de los niños es un proceso que empieza antes de que nazcan. Parte importante de la creación de los tejidos duros y blandos de la boca se lleva a cabo durante el mismo embarazo para finalizarse en los meses siguientes al nacimiento

La formación y salida de los dientes es un fenómeno biológico del interés médico y social. El niño nace sin dientes y el proceso de la dentición significa un paso en su maduración biológica

## Maduración dentaria

El desarrollo de la oclusión dentaria es un proceso largo y complejo que abarca desde muy temprano en la vida embrionaria y se alarga prácticamente durante toda la vida. Antes del nacimiento en la 3ª semana de gestación se desarrolla la lengua, las mandíbulas y el paladar; en la 6ª semana de gestación se identifican procesos mandibulares y maxilares, se inicia la formación de piezas dentaria deciduas

La maduración dental (MD) es un proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo, que comprende la formación de las primeras cúspides y bordes incisales de la dentición temporal hasta el cierre apical de los últimos molares en la dentición permanente

Desarrollo mandibular:

- La mandíbula es el único hueso móvil de la cabeza, que participa activamente en el desarrollo de la cara
- Nace con la mandíbula retraída (aparente falta de desarrollo) y el amamantamiento estimula su primer avance fisiológico

Durante el primer año de vida, las dos articulaciones de la mandíbula son estimuladas gracias al amamantamiento y al empleo adecuado del sistema muscular

La lactancia es responsable de la maduración de los músculos de la masticación, ya que cada músculo está preparado para realizar una función sencilla al inicio de la alimentación, como la de amamantarse

Los niños que tienen el hábito de chupar constantemente y durante un periodo de tiempo prolongado (sea el dedo o un chupón) podrían tener problemas con la forma en que les salen los dientes frontales superiores

La dentición decidua, también conocidos como dientes de leche, son los primeros dientes que salen durante el desarrollo de los seres humanos

Empiezan a desarrollarse durante el período embrionario y brotan en la primera infancia.

La dentición decidua se conforma de 20 piezas:

8 incisivos

4 caninos

8 muelas

Periodo de erupción dentaria: 6-7 meses hasta los 18 años

Tres periodos:

- Dentición temporal (6 a 30 meses)
- Dentición mixta (6 a 12 años)
- Dentición definitiva (6 a 18 años)

- Dentición temporal:

La dentición temporal es comúnmente conocida como “dientes de leche”. Se les denomina de esta forma por su característico color blanco leche, a diferencia de la dentición permanente que tiene un color más amarillento. Este característico color se debe a la composición que presenta el esmalte de los dientes temporales, que contiene mayor cantidad de contenido orgánico y bajo contenido de mineral por lo que el esmalte tiene menor translucidez y se ve más blanco

Los recién nacidos no presentan dientes ya que su alimentación es puramente líquida y es a partir de los 6 meses de edad cuando comienzan a erupcionar los primeros dientes de leche

La dentición temporal está formada por 20 dientes, 10 en la parte superior y 10 en la parte inferior y su periodo de erupción es:

- A los 6 – 7 meses erupcionan los incisivos centrales inferiores
- A los 7 – 8 meses erupcionan los incisivos centrales superiores
- A los 9 – 10 meses erupcionan los incisivos laterales superiores
- A los 10 – 12 meses erupcionan los incisivos laterales inferiores
- A los 14 meses erupcionan los primeros molares inferiores y superiores
- A los 18 – 20 meses los caninos inferiores y superiores
- Y a los 24 meses termina la erupción con los segundos molares inferiores y superiores

La erupción dentaria puede variar unos meses, de forma que aparezcan más precozmente o de forma tardía, lo normal es que a los 3 años de vida el niño tenga todos los dientes temporales en boca, independientemente del momento y el orden en que aparezcan

- Dentición mixta o permanente:

A los 6 años de edad comienza la primera fase de recambio la cual dura alrededor de dos años. Comienza con la erupción de los primeros molares permanentes, normalmente primero los inferiores y después los superiores. A continuación, se produce la caída de los incisivos temporales y la erupción de los permanentes:

- A los 7 años erupcionan los incisivos centrales permanentes inferior y superior
- A los 8 años erupcionan los incisivos laterales permanentes inferior y superior

Se produce un periodo de descanso que dura alrededor de un 1 año donde se produce el recambio de los dientes restantes:

- A los 9 años erupcionan el canino permanente inferior y el primer premolar superior.
- A los 10 años erupcionan el primer premolar inferior y el segundo premolar superior

- A los 11 años erupcionan el segundo premolar inferior y el canino superior
- A los 12 años erupcionan los segundos molares permanentes inferior y superior

Es a partir de los 12 años cuando el niño va a poseer la dentición permanente, que se completará con la erupción de los terceros molares o cordales. La edad de erupción de los cordales puede variar, incluso existen casos en los que nunca llegan a erupcionar porque se quedan incluidos en el hueso o porque no lleguen a formarse

Dentición permanente:

La dentición permanente o del adulto, es aquella que se forma después de la dentición temporal (dientes de leche) y que conformará el sistema dental durante toda la vida

Los dientes permanentes se dividen en 4 grandes categorías:

- Incisivos: 8 dientes

Estos dientes tienen la función de cortar los alimentos

Solo tienen una raíz y son cónicos y alargados

- Caninos: 4 dientes

Su función es la de desgarrar los alimentos

Tienen una forma puntiaguda, con una sola cúspide

- Premolares: 8 dientes

Tienen la función de triturar el alimento

Generalmente tienen una sola raíz, aunque pueden llegar a tener dos (2º Premolar Superior)

- Molares: 12 dientes

Al igual que los premolares, se encargan de triturar el alimento

– El tercer molar:

También llamado “muela del juicio” o “cordal”, suele aparecer entre los 17 y 25 años de edad. Se trata de 4 dientes (2 superiores y 2 inferiores) que se encuentran en el sector más posterior de la cavidad bucal, después de los segundos molar

## Conclusión

La erupción dentaria ha sido considerada en las mas distintas culturas antiguas y contemporáneas, un hecho biológico vinculado a la nutrición o a determinados factores exógenos presentes en el desarrollo infantil

La estimación de edad constituye parte importante del proceso de identificación de fundamental investigación

En general, se considera que el grado de desarrollo de los dientes es un buen indicador de la edad biológica y/o cronológica durante el periodo de crecimiento