



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**TERCER SEMESTRE  
PRIMER PARCIAL**

**CRECIMIENTO Y DESARROLLO  
MADURACIÓN DENTARIA  
ENSAYO**

**DOCENTE:**

**Dr. Manuel Eduardo López Gómez**

**ALUMNA:**

**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

**San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 8 de septiembre de 2021**

# MADURACIÓN DENTARIA



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

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

## **DESARROLLO DENTAL ANTES DEL NACIMIENTO**

### **3° semana de gestación**

Lengua

Mandíbula

Paladar

### **6° Semana de gestación**

Se identifican procesos:

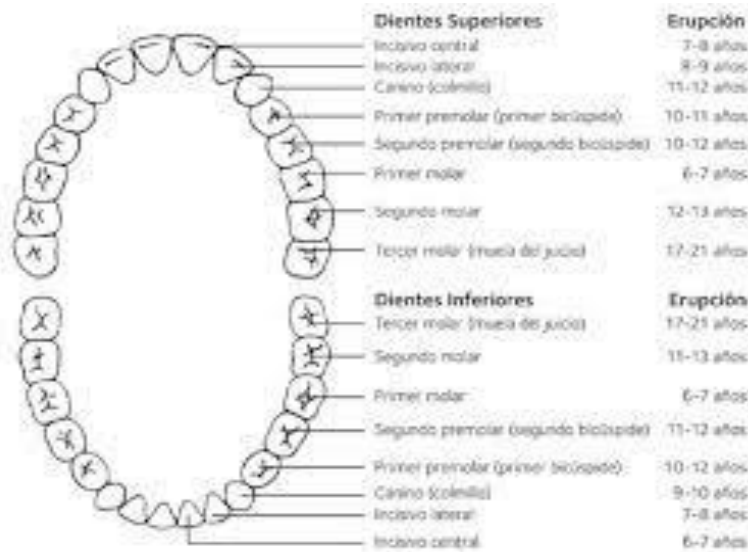
Mandibulares

Maxilares

Se inicia la formación de piezas dentarias deciduas

## **DESARROLLO DENTAL EN 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 embarazo para finalizarse en los meses siguientes al nacimiento



## 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 y al amamantar estimula su primer avance fisiológico y no es lo mismo si se alimenta de manera artificial

El bebé nace, la mandíbula se encuentra en posición posterior en relación con el maxilar superior, dando al recién nacido un perfil convexo, el cual es normal

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

## VENTAJAS DE LA LACTANCIA MATERNA EN LA DENTICIÓN DEL BEBÉ

El amamantamiento es responsable de la maduración de los músculos de la masticación y de la correcta colocación de la mandíbula con respecto al maxilar

La alimentación de la leche materna contribuye a disminuir las infecciones por estreptococo mutans que son los responsables de la caries de los dientes

La grasa de la leche materna tiene unas características especiales que hacen que se absorba mejor el calcio y el flúor presentes en ellas

Los niños que tienen el hábito de estar chupando los dientes constantemente y durante un periodo de tiempo prolongado podrían tener problemas con la forma en la que salen los dientes frontales superiores

## COMPLICACIONES

Puede tener un enrojecimiento e hinchazón de la mucosa que recubre el diente

Suele estar irritable, tener un babeo más abundante, tiene los ciclos de sueño un poco alterados y no tiene ganas de comer por el mismo problema

### **OBSERVACIONES DURANTE LA ERUPCION DENTAL**

Si el bebé está un poco irritable, o si se lleva todo a la boca como juguetes, babea en exceso, se debe realizar un masaje en las encías con el dedo limpio o intentar que muerda cosas frías

### **LOS DIENTES DE LECHE**

Son los primeros dientes que salen durante el desarrollo de los seres humanos, empiezan a desarrollarse durante el periodo embrionario y brotan en la primera infancia

### **LOS DIENTES DE LECHE SE CONFORMAN POR 20 PIEZAS**

8 incisivos

4 caninos

8 muelas

### **CARACTERÍSTICAS MORFÓLOGICAS**

#### **En la corona:**

El diámetro mesiodistal es mayor que el cervicoincisor lo cual da un aspecto aplastado

El mayor diámetro de los molares está a nivel del primer molar temporal principalmente

El cuello es más estrecho que en los dientes permanentes

Las capas de esmalte y dentina son más delgadas y la pulpa es mayor que en dientes permanentes

Los prismas de esmalte en el tercio gingival se dirigen hacia el oclusal

#### **EN LA RAÍZ**

Las raíces de los molares temporales son más estrechas mesiodistalmente y más anchas en sentido vestibulo lingual

Se tiene que mantener el espacio para los permanentes

Son más largas en relación a la corona

Los dientes unirradiculares sufren una desviación a vestibular en su tercio apical, esto es porque justo debajo está el diente permanente

Cinodoncia las raíces de los molares temporales se bifurcan muy cerca del cuello

Son más divergentes en los molares temporales para soportar las fuerzas

### **EN LA PULPA**

La cámara pulpar es mayor en la dentición temporal

Sigue la morfología externa del diente, por lo tanto, en los molares habrá un cuerno pulpar debajo de cada cúspide, los cuernos pulpares están más marcados en la dentición temporal

Los molares mandibulares tienen cámaras pulpares más grandes que los maxilares

En los dientes anteriores, los incisivos y conjuntos no hay separación entre el conducto radicular y la cámara pulpar

### **ANATOMÍA DE LOS DIENTES**

Raíz de forma regular con disminución progresiva

Superficie vestibular suavemente convexa

Presenta surco de desarrollo

### **INCISIVO LATERAL SUPERIOR**

Más pequeños en todas las dimensiones

El alto de la corona es mayor que el ancho medio-distal

Raíz crónica y más larga en proporción a la corona que la del incisivo central

### **CANINO SUPERIOR**

Cúspide aguda

Raíz larga, más del doble de la corona, generalmente desviada hacia distal apical

La corona es más constreñida en cervical que los incisivos y la superficie mesial y distal es más convexa

### **PRIMER MOLAR SUPERIOR**

Superficie vestibular lisa

Tres raíces largas, delgadas y divergentes

### **SEGUNDO MOLAR SUPERIOR**

Dos cúspides vestibulares bien definidas con surcos de desarrollo entre ellas

### **CUIDADOS PARA LOS DIENTES DE LECHE**

Empezar con el cepillado dental en cuanto erupcione el primer diente temporal, en torno a los 6 meses

A partir de los 2 años colocar pasta dentrifica del tamaño de un guisante

Hasta los 3 años el cepillado debe ser efectuado por los padres y hasta los 6 años debe supervisarse.