



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA**

**3 "A"**

**CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

**TAREA:  
ENTENDIENDO EL DESARROLLO**

**CATEDRATICO:  
DRA. ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA**

**ALUMNA:  
MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS; A 17/NOV/2023**

# = MADURACION DENTARIA "

La maduración dental es un proceso de calcificación de la dentición temporal y Permanente de un individuo.

\* Es uno de los indicadores biológicos de maduración.

\* Se posee 2 series de dientes, en los cuales se completan en 3 etapas

- Incisivos Primarios -> Primeros dientes en salir. y incisivos superiores y inferiores.
- Molares Primarios -> Segunda clase de dientes en aparecer. En el maxilar y molares y en la mandíbula y (cosa cada lado).
- caninos Primarios -> últimos, cerca de los 16 meses de vida.

Dentición temporal y

Dentición Primario

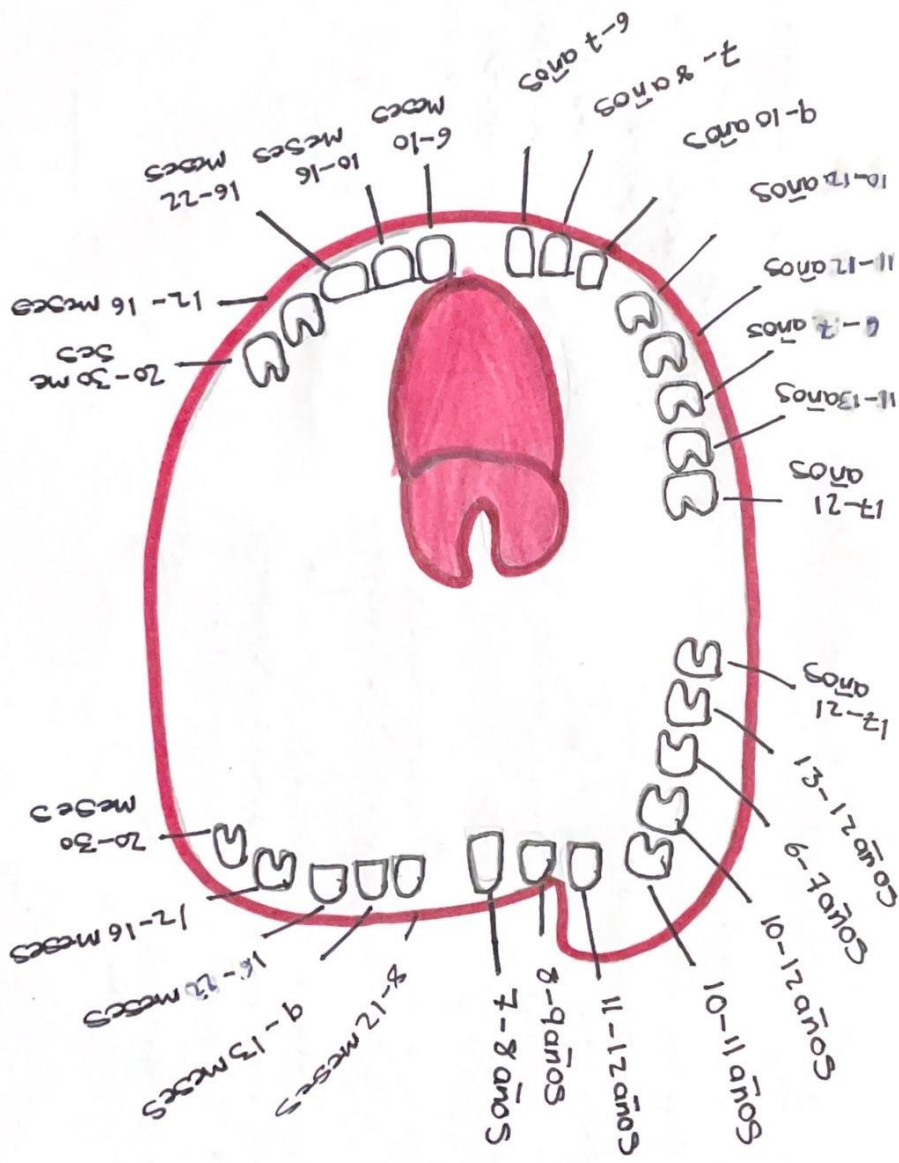
Cde leche -> Primeros dientes en aparecer

Dentición mixta -> una mezcla de Primarios y Permanentes

Dentición Permanente -> cuando se pierden los dientes Permanentes.



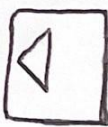





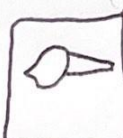
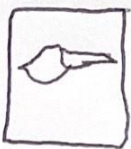
Dientes Permanentes	Dientes de leche
8 Incisivos	8
4 caninos	4
8 Premolares	0
12 Molares	8
<u>32</u> Total	<u>20</u>

Mario Celeste





# Etapas de Kolla

- 0° ausencia de chipa 
- 1° Presencia de chipa 
- 2° calcificación inicial 
- 3° un tercio coronario 
- 4° Dos tercios coronarios 
- 5° corona casi con plefa 
- 7° un tercio radicular 
- 8° Dos tercios radiculares 
- 9° Raíz casi completa 
- 10° Raíz completa YAPICE cerrado. 

(CIPU y JIJUNES)  
MIGUELILLO

## MADURACIÓN ÓSEA

Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia. No tiene que ser real a la edad (cronológica). Puede estar adelantada, retrasada o como su edad (acorde).

- La edad ósea se calcula realizando una radiografía de la mano y muñeca (segunda mano no dominante).

- Los huesos de los niños crecen gracias al cartilago  
- La edad ósea sirve para ver que el crecimiento del hueso es normal o para diagnosticar un problema de crecimiento.

- Final de la gestación (últimos meses)  $\rightarrow$  epífisis distal del fémur

- Final de la gestación  $\rightarrow$  epífisis proximal del húmero (sem. 40)

- 2 meses  $\pm$  2 meses  $\rightarrow$  Hueso grande (primer hueso de osificación)

- Primeros meses de vida  $\rightarrow$  osificación de la epífisis proximal del fémur y tibia.

\* Al nacimiento, todos los diáfisis deben estar osificados, mientras que la mayoría de las epífisis son cartilaginosas.

Edad Cronológica  $\rightarrow$  último centro de osificación en aparecer es el 'doctor del folgar'.

\* Mujeres: 16 años  $\pm$  13 meses  
Secuencia de los centros epifisarios de los huesos largos.

\* Varones: 17,6 años  $\pm$  18 meses  
Radio distal proximal metacarpos  
Falanx media, falanx distales.



Infancia Centro de  
Precocidad  
Puntos secundarios  
Presentes en  
los extremos de  
los dedos

Hece Grande  
Y Grande.  
Es a cinco  
puntos de  
los dedos  
de los  
dedos.  
Superior e Infe  
rior sobre todo pie  
y tobillo.  
E.P.P.S.  
disolida  
todas.

edad Pies Uñas de la  
color  
osificación  
de la epifisis  
de los huesos largos  
de la mano  
Falanges pro  
ximales,  
metacarpia  
les falanges  
medias, dis  
tales

Escolar Tamaño de la  
epifisis en  
relación con  
los metacarpia  
distales

Libertad en  
fase temprana  
Tamaño de  
la epifisis  
en relación  
con la metacar  
piales distales  
Sobre Pean  
y comienza  
a obrar  
con los  
Picos de  
os.

Libertad Grado de fision de los  
epifisis de los falanges con  
sus respectivos metacarpia

13-15 años Los metacarpia  
Se valoran con dificultad en la  
radiografía.

Mujeres: La valoración del carpo  
es poco fiables

Poco Libertad  
15-17 años (M) Niños de o.  
Significación de los metacarpia  
del radio y el cbito  
17-18 (U)

Falanges distales, metacarpo 2,  
Falanges proximales, falanges  
medias.

Primeros puntos de cierre se  
ve en el carpo en el centro.

Centros de osificación de l  
ductor del pulgar y el  
pisiforme: no son buenos indica  
dores de maduración

En este grupo, todos los metacarpia, falanges y huesos del carpo están ya completamente desarrollados y todos los fisios fusionados.

María Cereste



# ♀ = "MADURACION SEXUAL" ♂

## Infancia

Etapa de la vida que se caracteriza por la curiosidad, la exploración, la observación y el descubrimiento.

0-3 años Anatomía y fisiología sexual definidas

\* Descubrimiento del propio cuerpo.

3-6 años \* Interés por el propio cuerpo.

\* curiosidad y el deseo del saber.

\* Identidad sexual y de género

6-16 años \* Interés por el propio cuerpo y el de otros.

\* Atracción y primeros enamoramientos

\* Hablan sobre los genitales.

\* Imitan lo que observan (besos, darse la mano).

## Pubertad

comienza aproximadamente a los 10 años y finaliza a los 13.

10-13 años

- Se producen los cambios hormonales y físicos

Crecimiento en altura y genitales, agudeza cambios en genitales y capacidad de procrear.

- Niños -> Crecimiento mamario  
- Niñas -> Pequeñas evacuaciones involuntarias.

\* Forma clara la orientación sexual y la identidad de género  
- Relaciones de afectividad

\* Niños -> Cambio de voz

\* Niños -> ciclo menstrual

\* Cambios en genitales (Tamaño -> niños en escroto y testículos).

## Adolescencia.

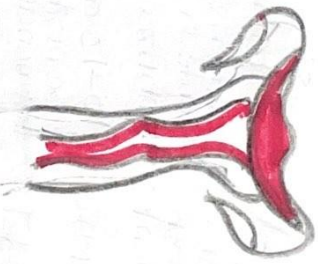
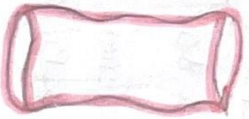
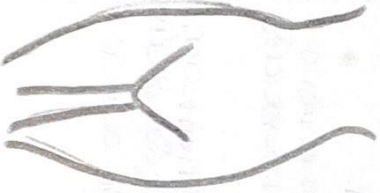
13-19 años \* Interés por

resaltar el propio atractivo

\* Se expresan con intensidad los afectos sexuales

\* Aumentan las relaciones eróticas.

\* Aumento el interés por los riesgos derivados de las relaciones sexuales y por las medidas de prevención.



María Celeste Hernández Cruz



## Etapas de Tanner

### Chemenno

Estadio 1 -> Pecho infantil, sin vello púbico.

Estadio 2 -> Botón mamario, Vello Público no rizado, escaso en las bris mayores

Estadio 3 -> Aumento y elevación de Pecho y areola. Vello rizado, basto y oscuro sobre Pubis.

Estadio 4 -> Areola y pezón elevado sobre mama. Vello Público fino adulto no sobre los muslos.

Estadio 5 -> Pecho adulto, areola no elevado. Vello adulto hasta la zona media del muslo.

### Hombres

Estadio 1 -> sin vello púbico, testículos y Pene en infantiles.

Estadio 2 -> Aumento del escroto, testículos, piel del escroto más roja, Vello Público escaso en la base del pene

Estadio 3 -> Agrandamiento del Pene, aumento de testículo y escroto, Vello sobre Pubis rizado.

Estadio 4 -> Ensamblamiento del Pene y glándula, Vello Público adulto que no cubre los muslos.

Estadio 5 -> Genitales adultos, Vello Pubito que se extiende a zona medial de muslos.

## BIBLIOGRAFIA

[https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-381X2018000400412#:~:text=La%20maduraci%C3%B3n%20dental%20\(MD\)%20es,al.%2C%201973%3B%20Catala%20%26](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2018000400412#:~:text=La%20maduraci%C3%B3n%20dental%20(MD)%20es,al.%2C%201973%3B%20Catala%20%26)

<https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-articulo-el-uso-edad-osea-practica-S1696281814702045>

[https://www.caib.es/sites/salutsexual/es/la\\_sexualidad\\_infantil/](https://www.caib.es/sites/salutsexual/es/la_sexualidad_infantil/)