



**Cesar Felipe Morales Solís**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.**

**Tema: Entendiendo el desarrollo**

**Crecimiento y Desarrollo**

**Tercer semestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023

Dr. Blanca María Solís



Agrega los  
números de  
significación por  
edad.

stana.

concepción y termina estado adulto

o de varios indicadores de  
del niño.

Desarrollo Dentario

etc  
a los 0-12 años  
encuentran dientes

temporales y  
permanentes

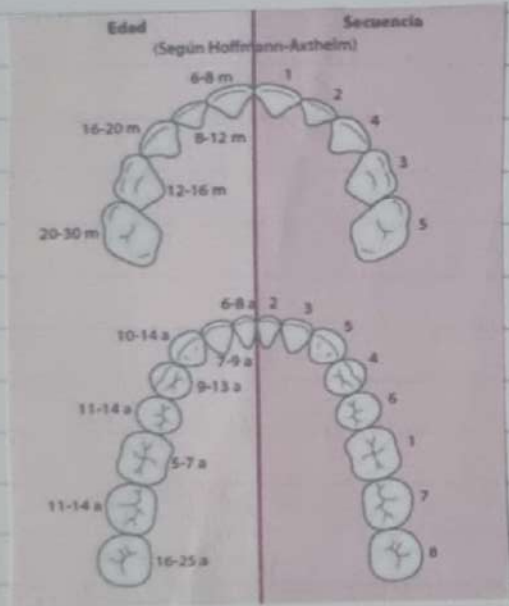
Desarrollo dentario

Definitiva  
Desde los 0-18 años  
32 piezas, completo  
permanente

4 canines

8 molares

Introducción a la Odontología



Felipe Marcos Solís

## Erupción Dentaria.

• La erupción es el movimiento de los dientes a través del hueso y la mucosa que cubre, hasta emerger y fijarse en la cavidad oral

• Clínicamente se considera erupción de todo diente que muestra en boca una cúspide o un lóbulo de desarrollo de su borde incisal

## Etapas de la erupción dentaria.

1.- Preeruptiva

2.- Erupción

3.- Poseruptiva

# A MADURACIÓN ÓSEA EN TRES ETAPAS

## Maduración Prenatal:

Se observa osificación de los cartilagos de algunos huesos epifisarios del fémur y la tibia, la cabeza del húmero y codo.

## Maduración Postnatal:

Existe osificación de los huesos del cráneo y tarse, epifis de huesos largos y de la bóveda del cráneo.

## Maduración Puberal:

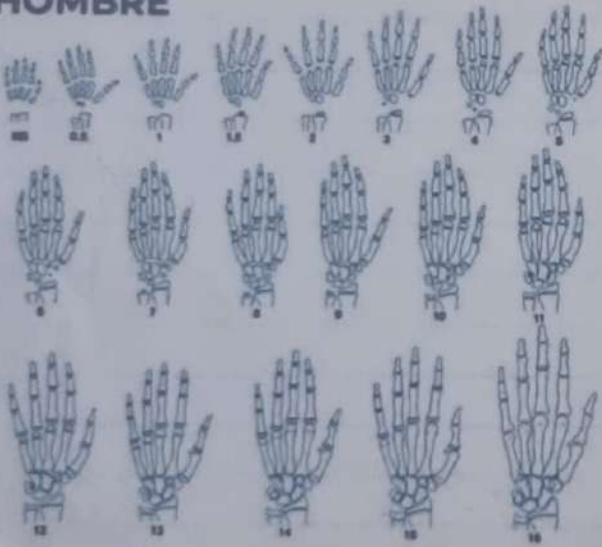
Hay osificación de los Cartilagos de crecimiento

2/12

Cesar Felipe Morales Soto

## Proyección de la maduración.

### HOMBRE



### MUJER



Etapa Precoz

# Infancia Precoz

Núcleos de osificación:

- 1) Hueso grande y ganchos → suelen ser precoces en 3 meses y se mantiene como el único núcleo hasta los primeros 6 meses
- 2) La epífisis distal del radio suelen ser ya apreciables en los 10 mes de edad en niños y 15 meses en niñas.

Probertal

# Edad Preescolar.

► Falange proximal > Metacarpienos > Falange media > Falange distal

Excepciones:

- Epífisis de la falange distal del pulgar se desarrolla al mismo tiempo que los metacarpienos.

Cesar Felipe M. S.



## Etapa Escolar.

Los indicadores de maduración ósea se centran inicialmente en la valoración del tamaño de las epifisis en relación con las metáfisis adyacentes.

Se observa un crecimiento de los núcleos de calcificación tanto en grosor como en anchura hasta igualar la anchura de la metáfisis.

## Pubertad.

La valoración de la maduración ha de centrarse en el grado de fusión de la epifisis de las falanges con sus respectivas metáfisis.

Falange distal > Metacarpo > Falange proximal > Falange media.



# Maduración Sexual.

• La maduración sexual se da por cambios hormonales que se reflejan en todo el cuerpo. El sistema reproductivo se desarrolla y las características sexuales se manifiestan.

## Hipofisis:

El disparador de la pubertad se encuentra en una pequeña parte del cerebro llamada hipotálamo.

# Secuencia de cambios físicos.

- Los testículos + la producción de testosterona
- Los testículos y el escroto + de tamaño
- Empieza el crecimiento del pene
- Primer eyaculación
- Crecimiento de estatura
- Cambio de voz

## Crecimiento Físico

- Adolescencia crecimiento repentino

Niños → Se le acompaña entre los 9 y 14 años

Niños → Entre los 10 y 16 años. Máximo de estatura a los 18 años de edad

# Secuencia de cambios en niñas.

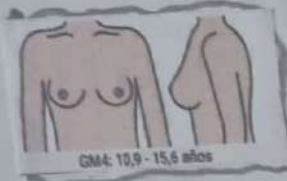
- Ovarios ↑ Producción de estrógenos > progesterona
- Los órganos sexuales internos empiezan a ↑ de tamaño
- Brote de los pechos
- Inicio el bello púbico
- Crecimiento de caderas

# Maduración sexual.

## Mujer.

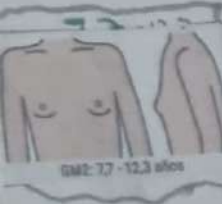


Pre adolescencia  
Aspecto infantil



GM4: 10,9 - 15,6 años

Sigue el crecimiento de la mama. Proyecta del pezón y de la areola formando una elevación secundaria que sobresale del resto de la mama



GM2: 7,7 - 12,3 años

Botón mamario: areola aumentada de diámetro y pigmentada, formando un montículo con el pezón



GM5: 12,5 - 17,8 años

Las mamas de configuración adulta. La areola está en el mismo plano del resto de la mama y solo se proyecta el pezón. El botón mamario se extiende hacia la zona axilar



GM3: 9,1 - 13,2 años

Continúa el crecimiento con elevación de las mamas y areolas en un mismo plano. De forma piramidal, similar a la mama adulta pero pequeña

CÉSAR FELIPE MORACEJ SOLÍS

# Maduración Sexual Hombre.

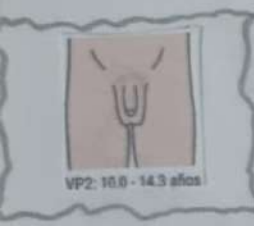


Prepubescente  
Aspecto infantil



VP4: 12,2 - 16,6 años

Vello pubico abundante, rizado, oscuro y grueso. Cubre todo el triangulo del pubis sin extenderse a la cara interna de los muslos.



VP2: 10,0 - 14,3 años

Vello pubico escaso liso. Localizado en la base del pene.



VPS: 13,6 - 19,1 años

Vello pubico con coque (haces) del celito, que se extiende hacia la cara interna de los muslos y puede extenderse a la parte media del abdomen.



VPS: 11,1 - 15,6 años

Vello pubico abundante, grueso, poco rizado y oscuro. Localizado sobre el pubis y se extiende a ambos lados del pene.

CEJARA FELIPE MORALES SOLIS

# Maduración sexual Hombre



Practoloxente  
Aspecto infantil



G4: 12,1 - 16,5 años

Aumento del VT.

Piel escrotal masculina.  
Pene aumenta de tamaño, en longitud y grosor.  
Desarrollo del glande



G2: 9,7 - 13,7 años

Volumen testicular: 4ml o 2xcm. Cambio en la textura, elongación y coloración del escroto.  
No hay cambios en el tamaño del pene



G5: 13,5 - 19,0 años

VT: 25ml o más. Escroto y pene con las características del adulto



G3: 11,0 - 16,4 años

Aumento del VT y escroto. La piel escrotal se oscurece y se hace rugosa.  
Aumento de la longitud del pene

## BIBLIOGRAFIA:

Vuoto, E. (n.d.). CÁTEDRA ODONTOPEDIATRÍA I. Edu.Ar. marzo 17, 2023. [catedras/edad-dentaria.pdf](#).

Integrada, O. ERUPCIÓN DENTARIA TEMPORARIA. ODONTOLOGÍA INTEGRADA. (2020, Julio 14).

N, D. Valoración y Utilidad de la edad ósea en la práctica clínica. Fapap; noviembre 8, 2023.

Escalera de maduración sexual femenino. (n.d.). Unicef.org. Noviembre 17, 2023, [unicef.org/informes/escalera-de-maduración sexual-femenino](#).

Escalera de maduración sexual masculino. (n.d.). Unicef.org. Noviembre 17, 2023, [unicef.org /informes/escalera-de-maduración -sexual-masculino](#).