



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Medicina Humana**



**CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

**FLASH CARDS**

**ENTENDIENDO EL DESARROLLO**

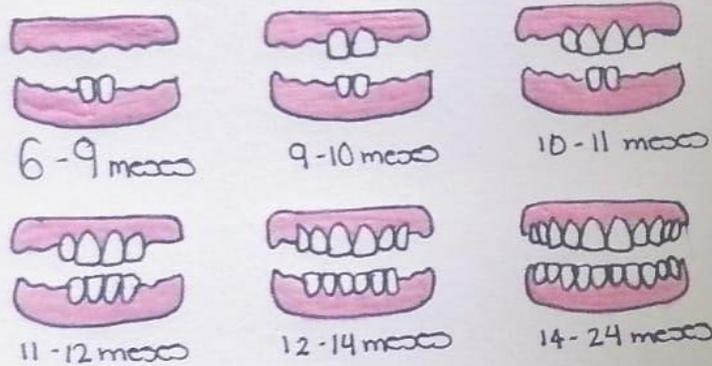
**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Ana Kristell Gómez Castillo**

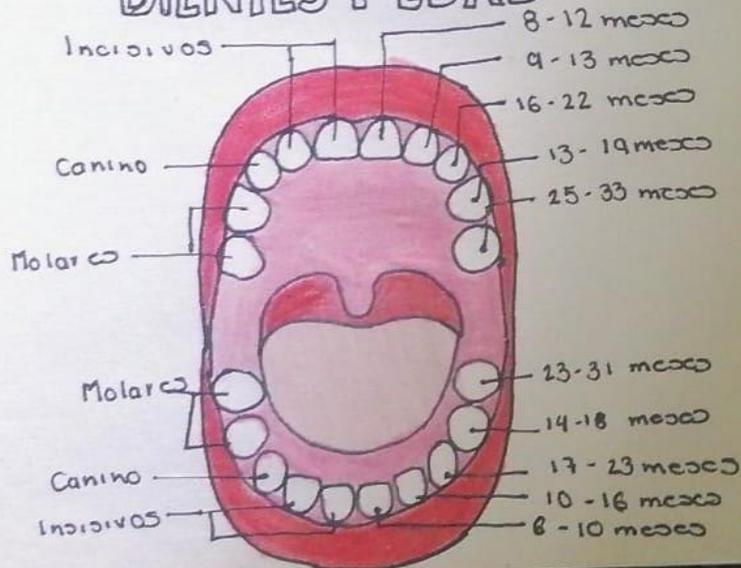
**3“B”**

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 17 de Noviembre, 2023.

# MADURACIÓN DENTAL



## DIENTES Y EDAD



## La dentición primaria.

- 6ta semana del desarrollo embrionario.
- Invaginación en forma de herradura del epitelio bucal hacia el mesenquima subyacente de cada maxilar.

## Lámina dentaria.

## Odontogénesis

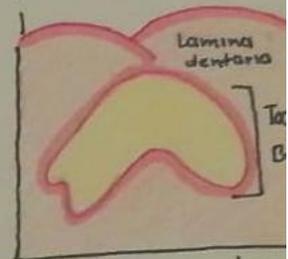
Proceso embriológico que da lugar a la formación del germen dental.

- Tejidos embrionarios del Mesodermo y ectodermo.

## Etapas Morfológicas

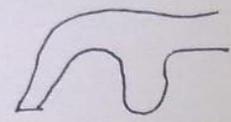
### 1. Periodo de la lamina dental

- 4ta y 6ta semana de embrión.



## 2. Estado de Brote

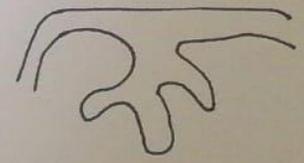
• 8ta Semana  
intrauterina.



## 3. Periodo de casquete.

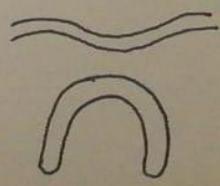
- 10ª semana intrauterina.

- ▷ Epitelio dental externo
  - Capa externa del organo del esmalte.
- ▷ Peticulo estrellado
  - Gelatina del organo del esmalte.
- ▷ Epitelio dental interno.
  - Capa más interna que rodea la papila dental.



## 4. Estado de la Campana

• Tres meses del desarrollo  
intrauterino

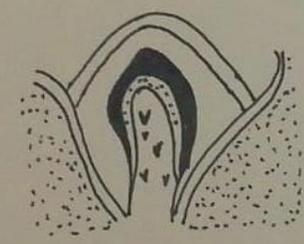


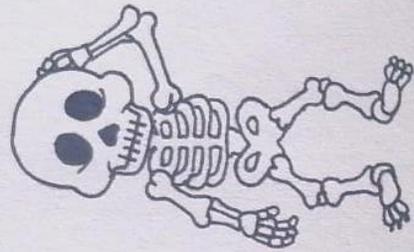
## 5. Formación de la Corona (esmalte & dentina).



## 6. Formación de la Raíz

• Comienza después de la formación del esmalte y la dentina.





# MADURACIÓN OSEA

## MADURACIÓN

### OSEA

#### INFANCIA PRECOZ



Nacimiento a los 14 meses



Nacimiento a los 10 meses

#### 3 MESES

- Centros de osificación del hueso Grande y Ganchoso.

#### 10 MESES EN



- Aparece centro de osificación de la epifisis distal del radio.

#### 14 MESES EN

- Aparece centro de osificación de la epifisis distal del radio.



# MADURACIÓN

## OSEA

INFANCIA



14 MESES HASTA 3 AÑOS



10 MESES HASTA 2 AÑOS

Centros de osificación de epifisis de la falanges y MTC.

3. Falanges proximales.



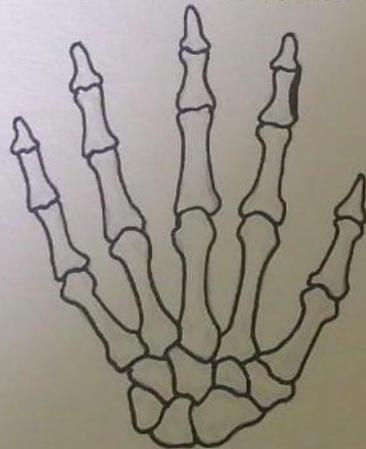
2. Falanges MTC.



1. Falanges medias



0. Falange distales



### EXCEPCIONES

→ Falange distal del Polgar: Reconocida a los 15 meses en niños y a los 18 meses en niñas.

→ Falange media del 5º dedo: Aparece ultima.

# MADURACIÓN

## OSEA

PRE PUBERAL



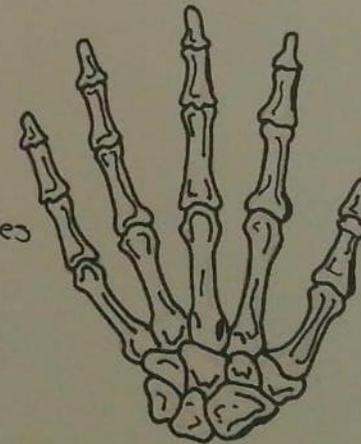
3 A 9 AÑOS



2 A LOS 7 AÑOS

• Valoración del tamaño de la epifisis en relación a la metafisis adyacentes. (crecen hasta alcanzar la misma anchura metafisaria).

Valoración importante:  
Falange distales



# MADURACION

## OSEA

PUBERTAD TEMPRANA Y  
MEDIA

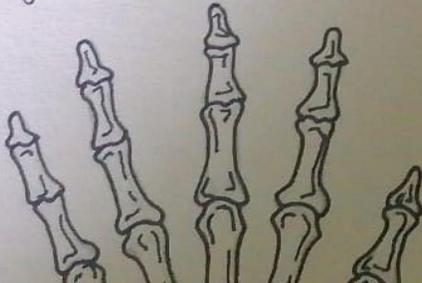


9 A 14 AÑOS



7 A 13 AÑOS

- Valoración del tamaño de la epifisis en relación a las metáfisis adyacentes.
- Los centros epifisarios se encachonan más que la metáfisis y finalmente los encapsulan.
- Aparece sacamiedo del tendón abductor del pulgar y pisiforme.



# CODO

## FORMACION.

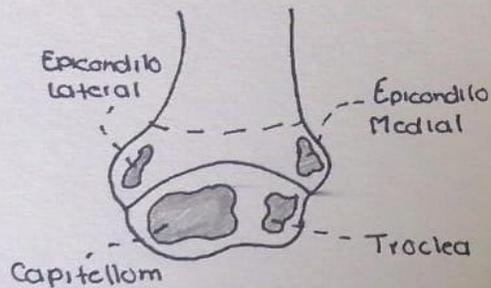
- La primera evidencia de los espacios articulares aparecen alrededor de las 8.5 sem.
- Sexta semana se produce la aparición de la capsula y ligamentos.
- Novena semana dichas áreas contienen colágeno, sobre todo en la cara medial y lateral donde se encuentran los ligamentos colaterales.
- Al nacimiento la capsula se encuentra completa.
- La osificación la osificación se encuentra en los verticos de la articulación.

# NUCLEO DE OSIFICACIÓN

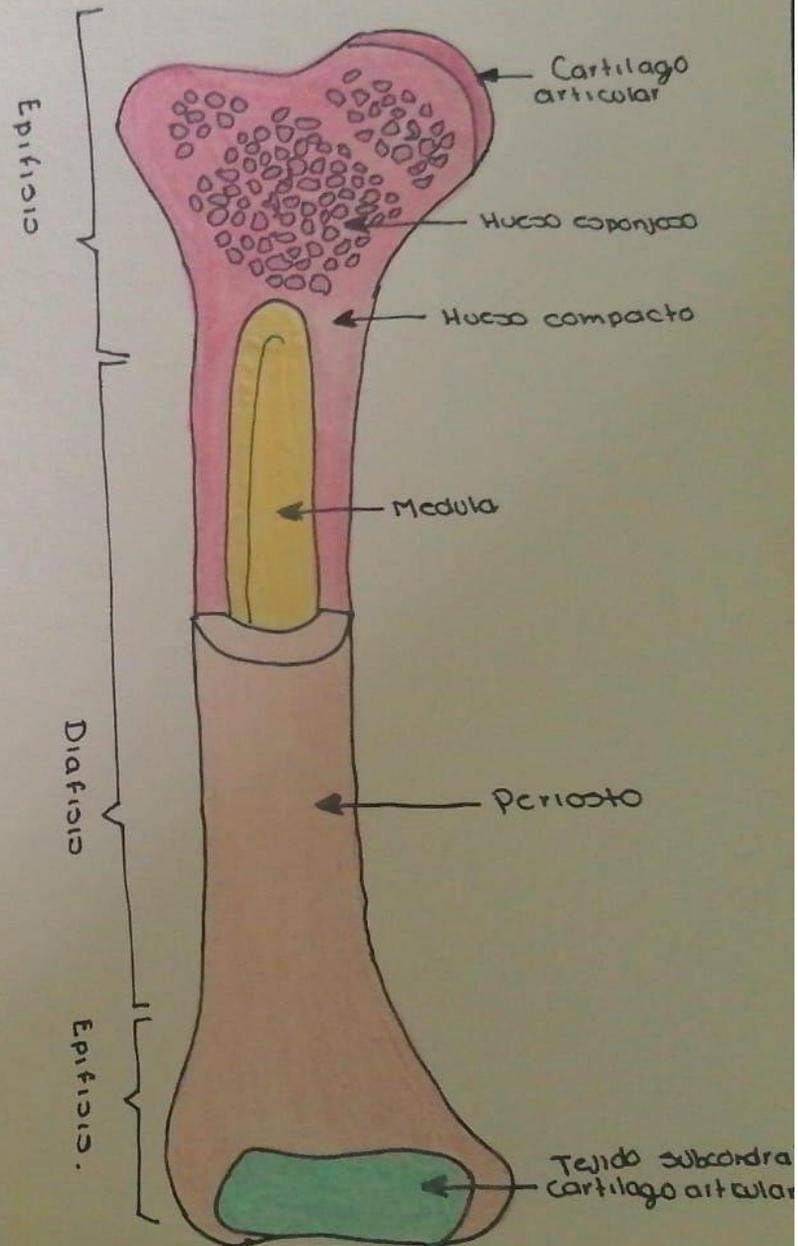


## Otros

- ✓ Cabeza radial
- ✓ Tróclea
- ✓ Olecranon.



La tasa de osificación en niños es mayor que en niñas.

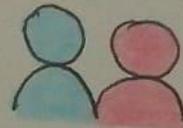
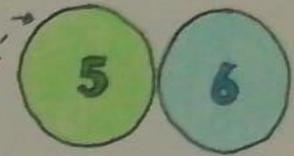




# MADURACIÓN SEXUAL

# LOS GENITALES

Los genitales empiezan a formarse entre la 5ª y 6ª semana de desarrollo.



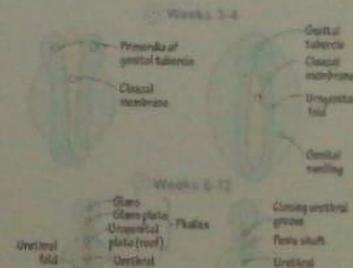
Incluso hasta finales de la séptima semana la apariencia externa es indistinguible entre ambos sexos.

## GENITALES AMBIGUOS

Enfermedad poco común en la que los genitales externos de un niño no parecen ser masculinos o femeninos con claridad.

► Incompletos

► Características de ambos sexos.



## Cambios en 5 estadios.

Mamas, Vello Púbico y Genitales.

1. Infantil Sin Púbico.			
2. Botón Mamario o telarquia. Vello escaso, no rizado.			
3. Areola mas Vello rizado.			
4. Pezon mas vello NO llega a mus los.			
5. Adulto mas Vello llega a mitad de mus los.			
II.	Infantil.	Sin vello pubico Testiculo y Pene infantil.	
III <sub>o</sub>	Vello escaso poco.	Aumento escoto y testiculo.	
III <sub>o</sub>	Vello oscuro rizado y escaso.	Alarga & engrasa pene y testiculos.	
IV <sub>o</sub>	Vello adulto Sin musculo.	Aumento genera y oscurecimiento.	
V <sub>o</sub>	Vello adulto llegamos los.	Genitales adatos.	

# CAUSAS

Un bebe comienza a desarrollar sus Organos reproductores entre las Semanas 4 y 5 del embarazo a la 20.

Causas:

► Genes defectuosos

► Uso de ciertos Farmacos.

↳ Interfiere en el desarrollo de organos.

↳ No hay producción de la enzima 21-hidroxilasa.

Glandula suprarrenal. -cortisol y aldosterona.

■ Aparato Urinario

■ Rinones

■ Intestino

■ Parte baja de la columna.

## Trastornos

○ Intersexualidad

○ Genitales ambiguos.

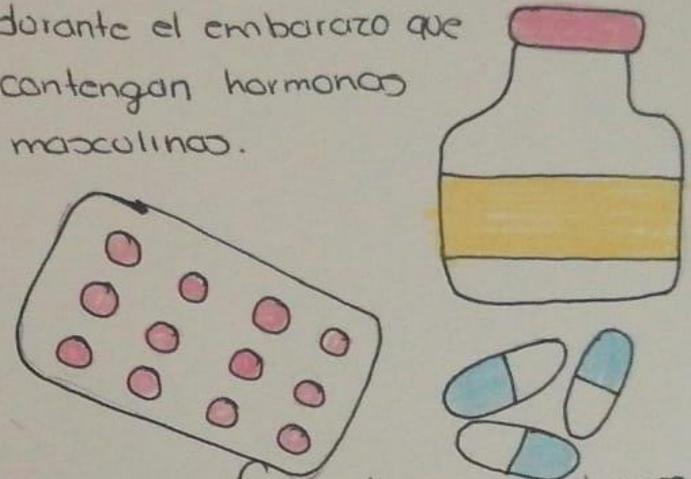
Hiperplasia Suprarrenal congenita

# SINTOMAS

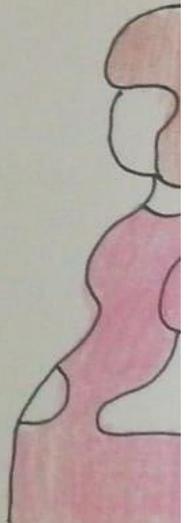
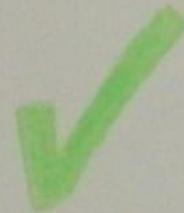
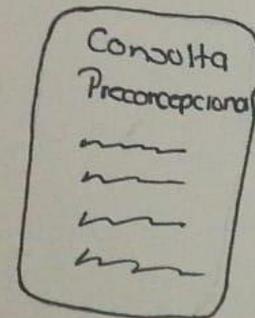
- Las mamas no crecen
- No puede vaciar la vejiga
- Bulto en el área pélvica
- Dolor o cólicos menstruales sin menstruación.
- Amenorrea
- Aborto espontáneo
- Babor en la relación sexual

# PREVENCIÓN

No tomar sustancias durante el embarazo que contengan hormonas masculinas.



Garantizar un embarazo saludable.



## **REFERENCIA**

EVAN G. GRABER . CRECIMIENTO FISICO DE LACTANTES Y NIÑOS. MANUAL MSD

EVAN G. GRABER EL CRECIMIENTO FÍSICO Y LA MADURACIÓN SEXUAL DE LOS ADOLESCENTES. MADURACION SEXUAL.