

Universidad del sur
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

- **Maduración ósea, sexual y dentaria.**

Alumno: Jennifer González Santiz

Grado y grupo: 3°D

Materia: Crecimiento y desarrollo

Docente: Dra. Rosvani Margine

Morales Irecta

Maduración Osea

Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia conforme tiene lugar el crecimiento somático.

→ Ocorre en 3 etapas

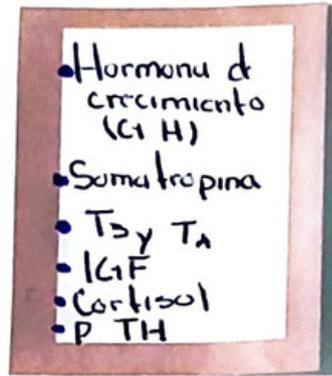
- **Maduración prenatal:** se observa osificación de los cartilagos diafisarios, nucleos epifisarios del femur y la tibia y de la cabeza del humero y cuboides.
- **Maduración posnatal:** osificación de los huesos del carpo y tarso, epifisis de huesos largos y de la bóveda craneana.
- **Maduración puberal:** Osificación de los cartilagos en crecimiento.



Valor de la edad
osea: es un buen
indicador del poten-
cial del crecimiento.

Maduración esquelética

Controlada por hormonas →



Osificación Endocondral

Es el proceso que se da en el feto cuando desarrolla los huesos largo y cortos.

- > Radio
- > Cubito
- > Falanges

Osificación Membranosa

Se forman los huesos membrana como:

- > Parietal
- > Frontales
- > La escamas del occipital y temporal
- > Huesos del viscerocráneo: mandíbula, maxilar superior.

→ Huesos del carpo
> No adecuada a la evaluación.

↓
Greulich y Pyle
considera maduración
de los carpos, mano
izquierda, cadera y
codo.

Maduración Sexual

Es la edad o el momento en el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción.

- Es un proceso que se desarrolla entre los 9 y 18 años.
- Tiene ritmos diferentes en el hombre y la mujer.

Son indispensables para ir formando personalidad adulta y alcanzar una sexualidad.

- Durante el primer año de vida - Boca es el núcleo primario de energía y gratificación sexual, sentimos placer al ser amamantados. Es común ver a los menores se lleven objetos a la boca, inicia a conocer su cuerpo.



- Fase anal: Abarca tercer año de edad, zona erógena se encuentra focalizada en la región anal; inicia control de esfínteres y adquieren placer al hacerlo, inicia el proceso de su independencia.

- **Fase falica:** 3-5 años de edad, núcleo de energía sexual se encuentran en los genitales. Niños y niñas experimentan placer al tocarse los genitales y masturbarse.

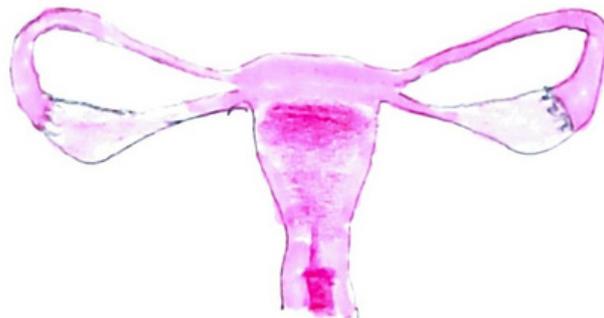
→ Se presenta complejo de Edipo.

- **Etapa de latencia:** de 6-11 años de edad. Declinación de las manifestaciones de la sexualidad infantil y comienzo de la pubertad, disminución de las actividades relacionadas con el erotismo y aparece sentimientos de pudor, así como aspiraciones morales y estéticas.



Manifestaciones de la sexualidad sufren una profunda transformación sus intereses se dirigen hacia otros destinos, hacia el mundo extra familiar.

- **Etapa genital:** En la adolescencia, se dan los cambios físicos y psicológicos; alcanzan la capacidad de reproducción madurez emocional y la física no en su totalidad.



Escala de Tanner

	Estado 1 < 2,5 Sin vello pubico, testiculos y pene infantil
	Estado 2 2,5 - 3,2 Aumento del escroto y testiculo, piel del escroto engrosada y arrugada, pene infantil. Vello pubico escaso en la base del pene.
	Estado 3 3,6 Alargamiento y engrosamiento del pene aumento del testico y escroto. Vello sobre pubis rizado grueso y oscuro.
	Estado 4 4,1 - 4,5 Ensanchamiento del pene y del glande aumento del testiculo, aumento y oscurecimiento del escroto. Vello pubico adulto no cubre los muslos.
	Estado 5 > 4,5 Genitales de adulto que se extiende a zona medial de muslos.

Edad 9-12 → Senos de niña plenos no hay bordes y el vello pubico no esta presente.



Edad 9-13 → Empieza el boton mamario (dura en el centro se inflama hasta arriba) el vello pubico no nizado poco en labios mayores.



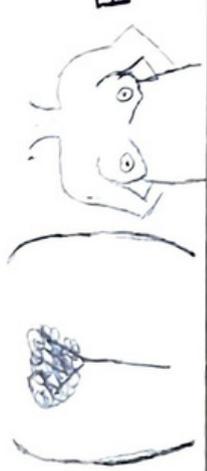
Edad 9-15 → Aumento y elevación de pecho y areola (Menarca), vello pubico nizado, oscuro sobre la pubis.



Edad 10-15.9 → Areola y pezón elevado sobre mama, vello pubico tipo adulto, no sobre muslo.



Edad 13-15.9 → La mama desarrollo llamada tipo adulto el pezón protuye a la a. mismo contorno de la mama vello pubico adulto hasta zona medial del muslo.



Maduración

Dental

Es el proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente del individuo, que comprende la formación de las primeras cúspides y bordes iniciales de la dentición temporal hasta el nivel apical de los últimos molares en la dentición permanente.

1^ora Dentición → consta 20 piezas y se inicia generalmente a los 6 meses de edad con una secuencia característica que termina aprox. 28 meses.

Dentición primaria

	Inisivos centrales	Inisivos laterales	Cuninos	Primer molar	Segundo molar
Maxilares	8 m	10 m	29 m	14 m	27 m
Mandibulares	6 m	9 m	17 m	14 m	26 m

Dentición permanente

	Inisivos centrales	Inisivos laterales	Cuninos	ter premolar
Maxilares	7-8 años	8-9 años	10-11 años	10-11 años
Mandibulares	6-7 años	6-7 años	9-10 años	10-11 años
	2do premolar	1er molar	2do molar	3er molar
Maxilares	10-12 años	6-7 años	11-13 años	17-21 años
Mandibulares	11-12 años	6-7 años	11-13 años	17-21 años

