



CAMPUS COMITÁN

MEDICINA HUMANA

CATREDRATIC@: Dra: ROSVANI M. MORALES IRECTA

ALUMNO: JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO

TERCER SEMESTRE

GRUPO: "A"

MATERIA: CRECIMIENTO Y DESARROLLO

**FLAHS CARDS
(ENTENDIENDO EL DESARROLLO)**

FECHA DE ENTREGA: 17/11/2023

Maduración Ósea



Es el desarrollo de los huesos en un momento concreto.

Nos sirve para calcular la edad ósea.

Podemos detectar problemas con la falta, de la pubertad, enfermedades crónicas.

Saber la edad del menor.

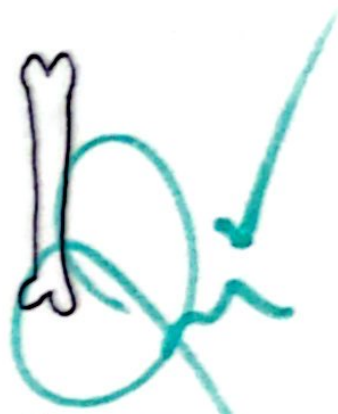


Los huesos de los niños crecen gracias al cartilago de crecimiento.

Se calcula realizando una radiografía en la mano del menor (121)



Este cartilago se va calcificando hasta que llega el punto de no crecer más.



Jose Carlos cre cenacho

2 meses → huesos (grandes) Se encuentran en un primer núcleo de osificación.
infancia precoz, → Centro osificado los huesos grandes ganan.
edad preescolar → Núcleo de la epifisis osificación de huesos largos
Escolar → Crecimiento de el núcleo de osificación.

Pubertad → Sobrepasa la metafasis
Temerana

Pubertad → la función de la epifisis de las falanges ya tiene una perspectiva metafisis.

pos Pubertad → núcleo de los huesos, ya osificados bien



Maduración Dientes



Es el proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo.

Es un indicador biológico que corresponde a una maduración.

Los Dientes de leche son 20

Los Dientes permanentes son 32.

16 superiores y 16 inferiores

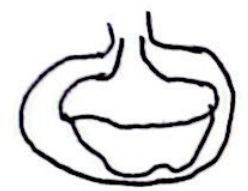
Son dos series de dientes

Dientes de leche: Son los primeros dientes en aparecer.

Mixtos: se encuentran Dientes de leche y Permanentes.

Permanentes: 99 Son los únicos Dientes que se encuentran.

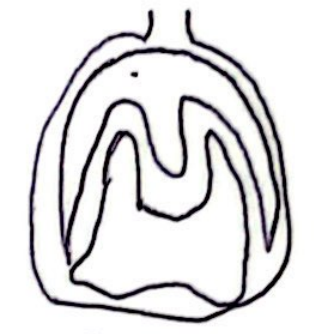
epitelio
(estadio de
brote).



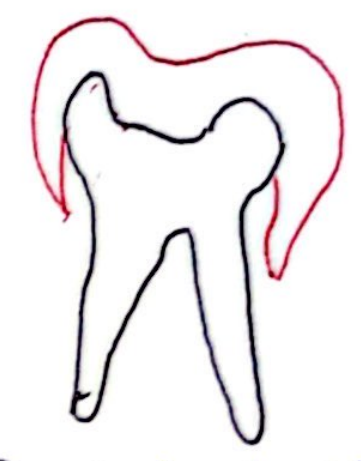
Estadio
de capucha.



Estadio
temprano
de campana.



Estadio
tardio
de campana.

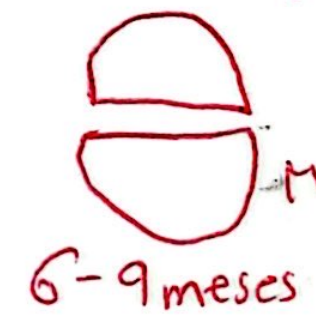


Maduración
del diente.

edad en la que aparecen los Puntos.

Max-Superior

Max-Inferior.



6-9 meses



9-10 meses



10-11 meses



11-12 meses



12-14 meses



12-24 meses

Núcleos De Osificación.

Infancia precoz

+ RN - 10 meses ♀

- RN - 14 meses ♂

- Prescolar.

- 10 meses - 2 años ♀

- 14 meses - 3 años ♂

Preferible radiografía
Pie-tobillo izquierdo

Numero de epifisis visibles
en los huesos largos de la
mano

Considerar la radiografía
Pie-tobillo, izquierdo en
< 2 años.

Escolar - Prepubertad.

TPO (estado tener) 2-3-4

- hasta 13 años ♀

Hasta 14 años ♂

Tamaño de la
epifisis de las
falanges.

Pubertad Avanzada.

13-15 años ♀
- Hasta 14-15 años ♂

Grado de función
de la epifisis
con la diafisis

Post-pubertad

- 15-17 años ♀
17-19 años ♂

Grado de fusión
de la epifisis
distales del cubito y
Radio.

José Carlos.

Maduración Sexual.



¿Cuándo se alcanza la Madurez Sexual?

Este proceso se desarrolla entre los 9 a 18 años y Tienen ritmos diferentes.

- La Madurez sexual es la edad o el momento en el cual un Organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la Reproducción.

En los Varones! Se observa un crecimiento entre los 12 y los 16 años
Creciendo aproximadamente unos 10 cm de su tamaño Normal.

En las Mujeres! el crecimiento se observa entre los 9 y 13 años
ellas pueden crecer unos 9 cm de su tamaño Normal.

* Cambios en los Varones

- Voz más grave
- Musculatura más desarrollada

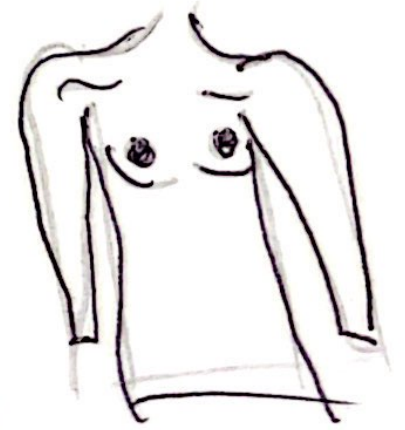
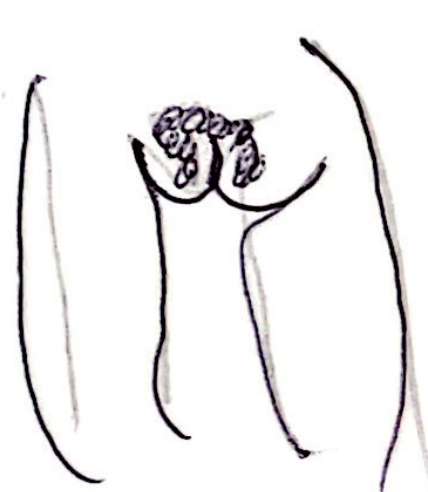
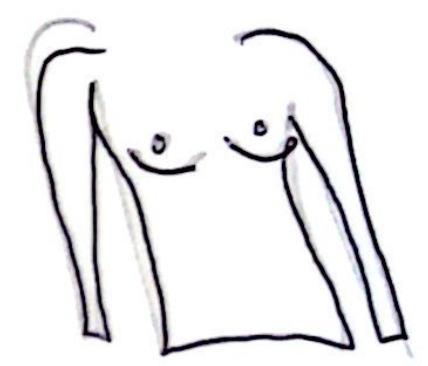
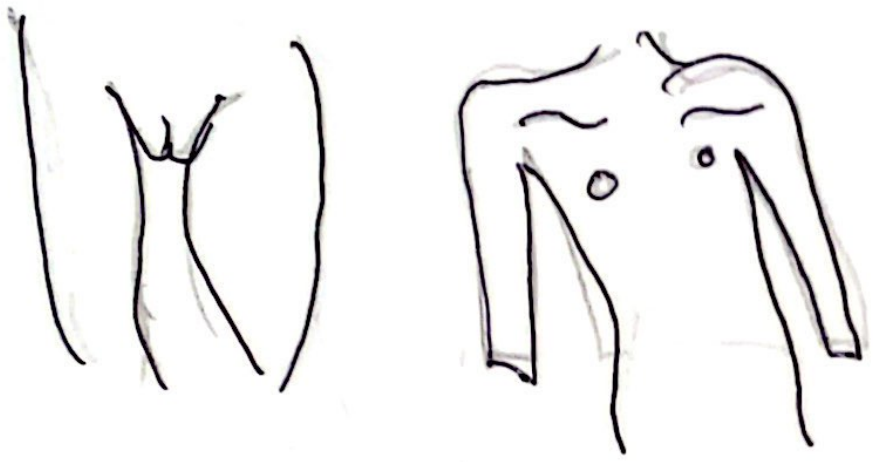
Desarrollo y maduración de los Órganos Sexuales.

Cambios en las Mujeres.

- Desarrollo de las glándulas Mamarias.

Desarrollo y maduración de los Órganos Sexuales.

- Acumulación de grasas en Algunos sonas.



Mujeres: 1 Botón mamario: Areola Aumentada de diámetro y pigmentada, formando un montículo con el pezón.

2: Vello púbico más abundante y pigmentado, rizado extendido hacia el pubis o monte de Venus.

3: Continúa el crecimiento con elevación de las mamas y Areolas en un mismo plano.

4: Vello Público con distribución característica adulta que se extiende hasta la cara interna de los muslos.

6: Mamas de configuración adulta. La areola está en el mismo plano el resto de la mama y sólo proyecta el pezón. El tejido mamario se extiende la zona Axilar.



I
Pre adolescente
Aspecto infantil.



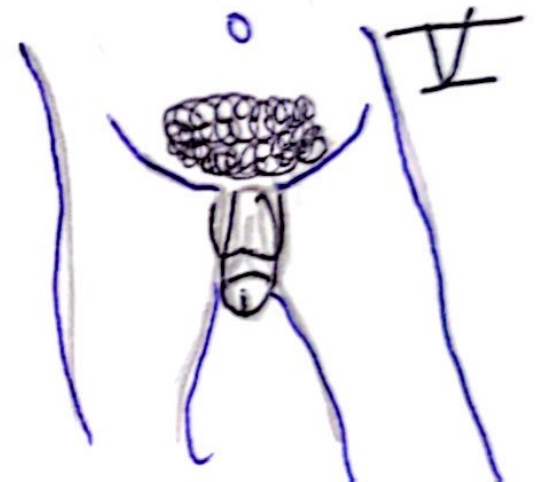
II
Vello púbico
escaso
No hay cambios
en el tamaño.



III
Vello púbico abundante
rizado, esclerótico
Se oscurece el pene
aumenta de longitud



IV
Vello púbico
abundante, cubre
todo el triángulo
El pene aumenta de
tamaño de largo y grosor
Desarrolla el glande.



Maduración Genital:

En los Varones: Comienza con el crecimiento de los Testículos y el escrōto, Aumenta de tamaño el Pene. Crecen las vesículas Seminales y la próstata

Aparición de el vello púbico en la zona Pelvica.

La eyaculación Se presenta entre los 12 a 14 años de edad.

BIBLIOGRAFÍA

[-https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2018000400412#:~:text=La%20maduraci3n%20de%20\(MD\)%20es,al.%2C%201973%3B%20Catala%20%26](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2018000400412#:~:text=La%20maduraci3n%20de%20(MD)%20es,al.%2C%201973%3B%20Catala%20%26)

[-https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/salud-infantil/crecimiento-y-desarrollo/crecimiento-fsico-y-maduraci3n-sexual-de-los-adolescentes](https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/salud-infantil/crecimiento-y-desarrollo/crecimiento-fsico-y-maduraci3n-sexual-de-los-adolescentes)

[-https://cdn.adolescenciasema.org/usuario/documentos/A4.pdf](https://cdn.adolescenciasema.org/usuario/documentos/A4.pdf)

[-https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-articulo-el-uso-edad-osea-practica-S1696281814702045](https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-articulo-el-uso-edad-osea-practica-S1696281814702045)