



Diana Citlali Cruz Rios

**Dra. Rosvani Margine Morales
Irecta**

Flashcard

PASIÓN POR EDUCAR

Unidad 3

Crecimiento Y Desarrollo

3° “C”

Comitán De Domínguez Chiapas a 17 de noviembre del 2023

MADURACIÓN DENTARIA

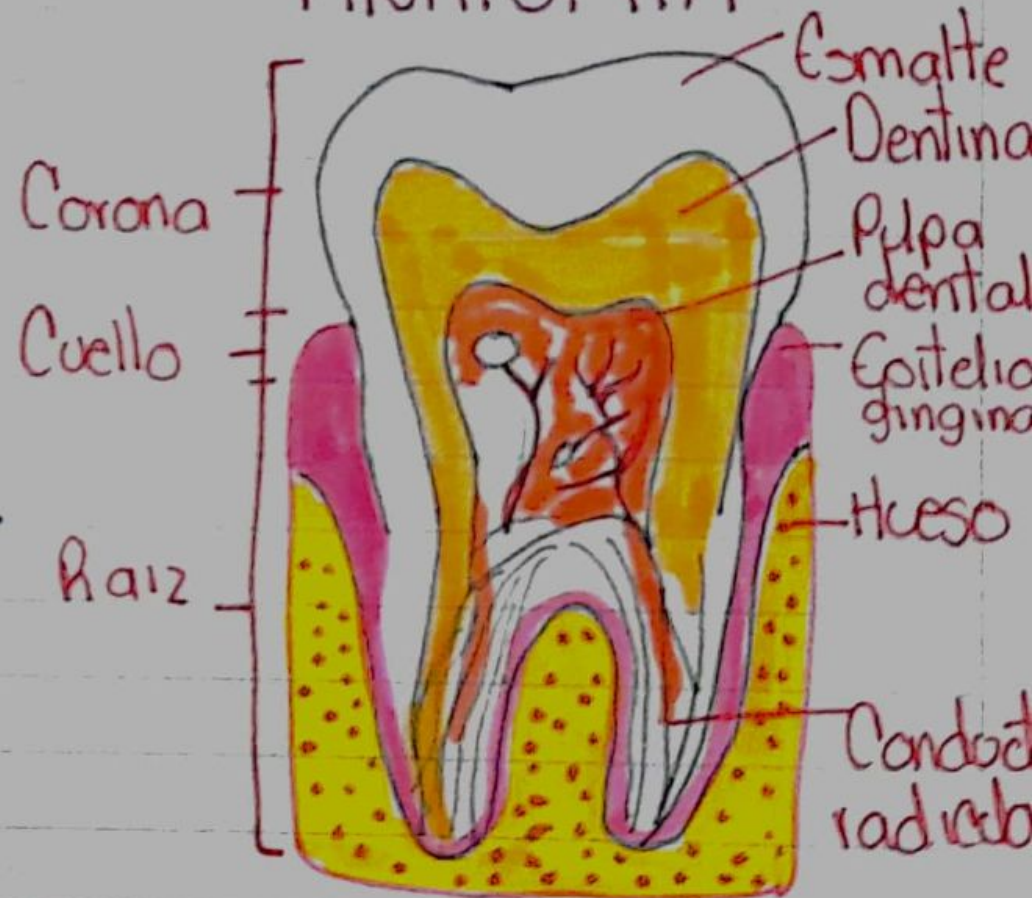
¿QUÉ ES?

Proceso de calcificación de los dientes tanto temporales como permanentes.

Datos de importancia

- Este proceso NO se altera por factores locales y ambientales.
- Tiene momentos de inicio distintos por sexo.
- La alimentación materna puede influir en el desarrollo.

ANATOMIA



Diana Cibali Cruz Rios

ORIGEN

- Todos los órganos dentarios se forman a partir de tejidos.

Ectodérmico → Da origen a esmalte.

Mesodérmico → Da origen a dentina y pulpa.



~ FACTORES QUE AFECTAN LA ERUPCIÓN DENTAL ~

- Herencia
- Raza
- Sexo
- Secuencias eruptivas



DIENTES TEMPORALES

Son aquellos que se van a perder durante la infancia siendo sustituidos por los permanentes.

Aunque NO se ven en RN los dientes de leche aparecen 6 meses después del nacimiento.

¿Cuántos son?

En total 20

- 8 incisivos
- 4 caninos
- 8 molares

FIRST CLASS

Diana Villalí Cruz Ríos

Síntomas

- o Irritabilidad y llanto.
- o Salivación profunda.
- o Dolor.
- o Fiebre.
- o Problemas gastrointestinales.
- o Pierden apetito.

La FDA no recomienda el uso de medicamentos para adormecer las encías.

¿Qué si hacer?

- o Darle un mordedor frío.
- o Frictar suavemente sus encías con un dedo limpio.
- o Darle pecho.



CRONOLOGÍA ERUPCIÓN TEMPORAL

Diente	Masculino Edad (Mes)	Femenino (Meses)
Incisivo central inferior	6.5	7
Incisivo central superior	8.5	9
lateral superior	9.5	11
lateral inferior	11	12
1er. Molar inferior	14	14
1er. Molar superior	17	17
Canino inferior	20	19
Canino superior	23	25
2do. Molar inferior	26	29
2do. Molar superior.	34	38

FIRST CLASS.

Diana Atlali
Cruz Rios

LIMPIEZA DENTAL DEL BEBÉ

- o Higiene oral diario.
- o Para niños entre 0 y 3 años > Usar una gaza, un dedal de silicona o cepillo dental de lactantes.
- o Ayuda de un adulto.



DIENTES PERMANENTES

"Dientes de por vida"

En total, cuando están presentes los terceros molares, también denominados "cordales" o "Muelas del juicio", son 32.

- 8 incisivos
- 4 caninos
- 8 premolares
- 12 molares



FIRST CLASS

Dientes Superiores	Edad (Años)	Dientes Inferiores	Edad (Años)
Primer molar	6-7	Primer molar	6-7
Incisivo central	7-8	Incisivo central	6-7
Incisivo lateral	8-9	Incisivo lateral	7-8
1er. Premolar	10-11	Canino	9-10
2do. Premolar	10-12	1er. Premolar	10-12
Canino	11-12	2do. Premolar	11-12
2do. Molar	12-13	2do. Molar	11-13
3er. Molar	18±	3er. Molar.	18±

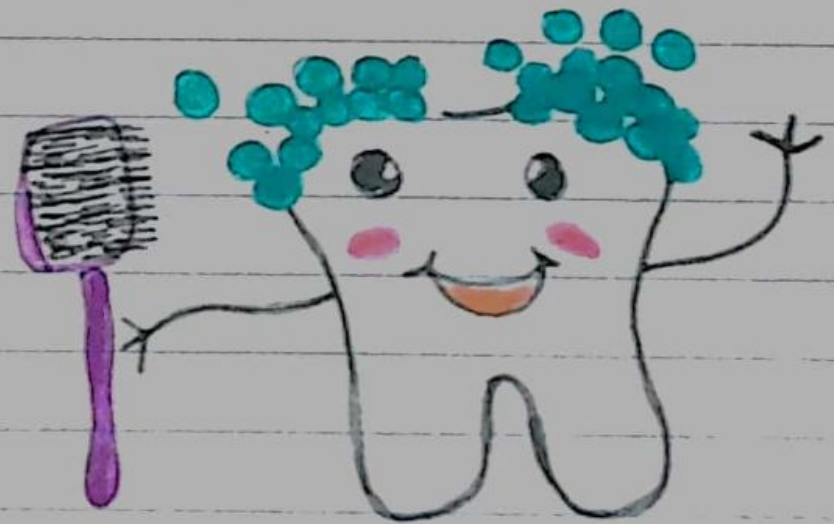
⊕ CUIDADO DENTAL?

Desde que salen los primeros dientes se debe actuar para protegerlos.

1. ↓ los azúcares en contacto con los dientes.
2. Mantener una higiene adecuada, cepillando los dientes, después de cada comida.

⊙ ⊙
! NO OLVIDAR LIMPIAR !!

- Lengua



MADURACION ÓSEA

- El ritmo de maduración es algo individual.
- No siempre es constante a lo largo de la infancia, pudiendo cambiar por motivos:
 - 1 Fisiológicos (Inicio puberal)
 - 2 Patológicos (Sobrepeso, retraso de crecimiento, hipertiroidismo, etc.)
- Cada niño tiene un "tempo" de maduración propio.

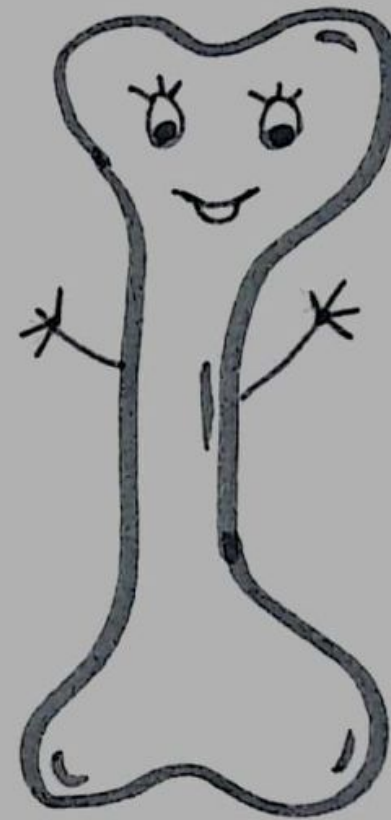
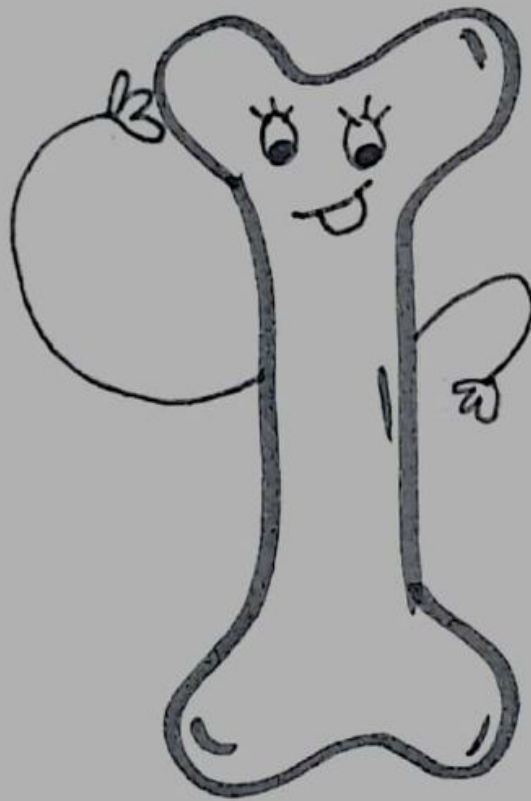
Conceptos clave:
Edad ósea (EO)
Edad cronológica (EC)

FIRST CLASS Diana C. Cruz Rios



Establecer la EO tiene gran importancia para el diagnóstico y pronóstico así como para el seguimiento de diversos procesos tanto fisiológicos como patológicos.

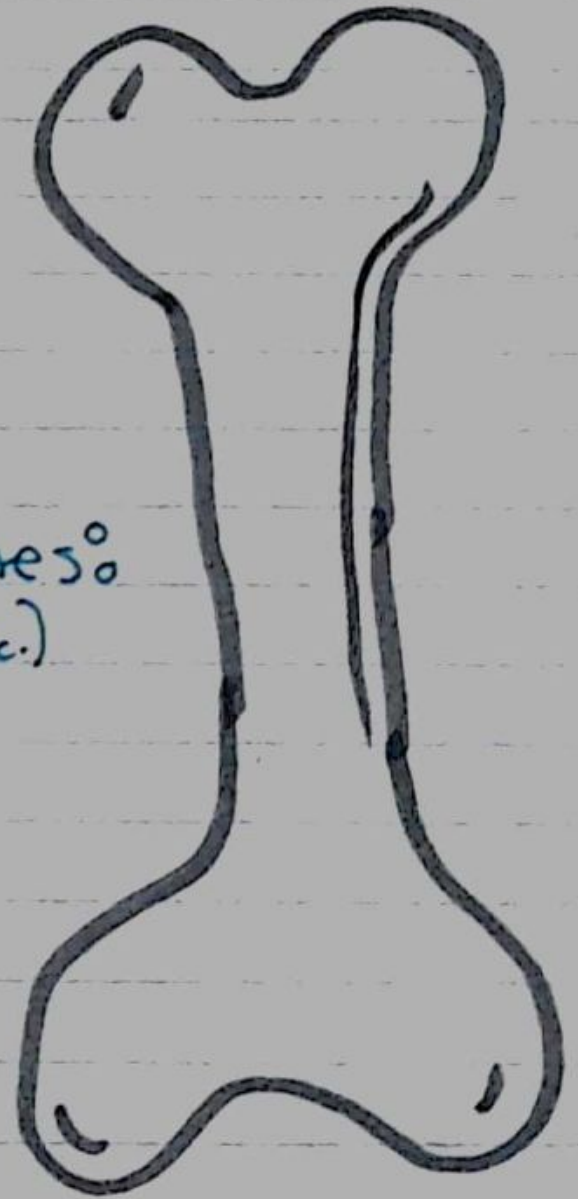
Retraso edad ósea	Avance edad ósea
Deficit hormona de crecimiento	Pubertad precoz
Hipotiroidismo	Síndromes de hipercrecimiento
Enf. Crónica	Sobrepeso/obesidad.



PROCESO DE OSIFICACIÓN

Al nacimiento, todas las diáfisis deben ser osificadas, mientras que la mayoría de epífisis son cartilaginosas.

Posterior, tras el nacimiento las epífisis se empiezan a osificar, influenciado por factores: (genéticos, ambientales, socioeconómicos etc.)



FIRST CLASS: Diana Citlali Cruz Rios

CRONOLOGÍA DE LA OSIFICACION

Final de la gestación (2 últimos meses).	Epífisis distal del fémur.
Final de la gestación (40ª Semana)	Epífisis proximal del húmero.
Edad cronológica de 2 meses \pm 2 meses	Hueso grande (primer núcleo de osificación).
Primeros meses de vida	Osificación de la epífisis proximal del fémur y tibia.
Edad cronológica 10 años \pm 13 meses 12.6 años \pm 1.5 años	Último centro de osificación en aparecer es el aductor del pulgar.
Secuencia de los centros epifisarios de los huesos largos.	
Radio distal > Falanges proximales > Metacarpos > Falanges medias > Falanges distales.	

Diana C. Cruz Rios

La epífisis de la falange distal del pulgar suele aparecer al mismo tiempo que las epífisis de los metacarpianos.

La falange media del 5to dedo con frecuencia se osifica al último.

"Núcleos de osificación con mayor predictivo según edad"

Infancia precoz <ul style="list-style-type: none">• RN - 10 meses (♀)• RN - 14 meses (♂)	Preferible radiografía pie-tobillo izq.
Preescolar <ul style="list-style-type: none">• 10 meses - 2 años (♀)• 14 meses - 3 años (♂)	Numero de epífisis visibles en los huesos largos de la mano. Considerar radiografía pie izq. (>2)
Escolar/Prepuberal y libertad <ul style="list-style-type: none">• Hasta 13 años (♀)• Hasta 14 años (♂)	Tamaño de las epífisis de las falanges.
Pubertad avanzada <ul style="list-style-type: none">• 13-15 años (♀)• 14-15 años (♂)	Grado de fusión de las epífisis con las diáfisis.
Post-pubertad FIRST CLASS <ul style="list-style-type: none">• 15-17 años (♀)• 17-19 años (♂)	Grado de difosion de las epífisis distales del cúbito y radio.

"INFANCIA PRECOZ (RN-10 meses ♀ ; RN-14 meses ♂)"

- La estimación de la EO es difícil debido al nº de núcleos de osificación.
- Se recomienda la valoración de los centros de osificación secundarios presentes en las extremidades superior e inferior, sobretodo pie y tobillo.
- Para aproximación a la maduración ósea, se puede checar los siguientes núcleos de osificación:

1 **Hueso grande y ganchoso** (Apreciables en los 3 meses y es único núcleo en los primeros 6 meses).



Trapezoides

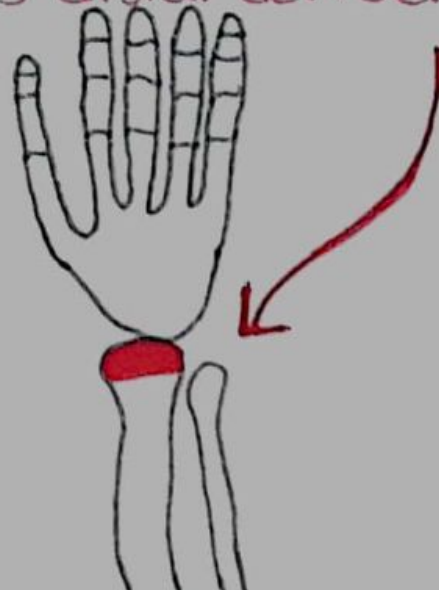
Trapecio

Escafoides

Semilunar

Grande
Ganchoso
Pisiforme
Piramidal

2 **Epifisis distal del radio** (Suele aparecer en ♀ 10 meses y ♂ 15 meses.)



"Edad preescolar o infancia tardía
(♀ 10 meses - 2 años) y (♂ 14 meses - 3 años).

- Se identifican los núcleos de osificación de las epífisis de los huesos largos de la mano (falanges y metacarpianos).
- El primero es el del 3er dedo y el último el del 5to dedo.

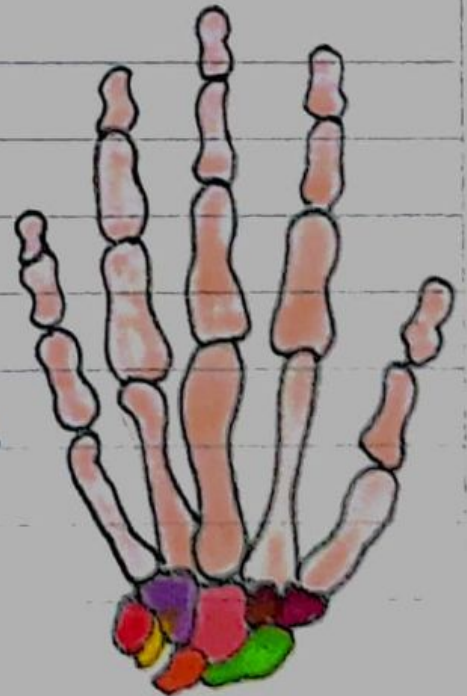
- Secuencia -

Falanges proximales → Metacarpos →
falanges medias → Falanges distales.

- Excepciones -

- Falange distal del pulgar, se desarrolla al tiempo que los metacarpianos. Reconocibles
- Epífisis de la falange media del 5º dedo, osifica en último lugar.

♂ 15 meses
♀ 18 meses.



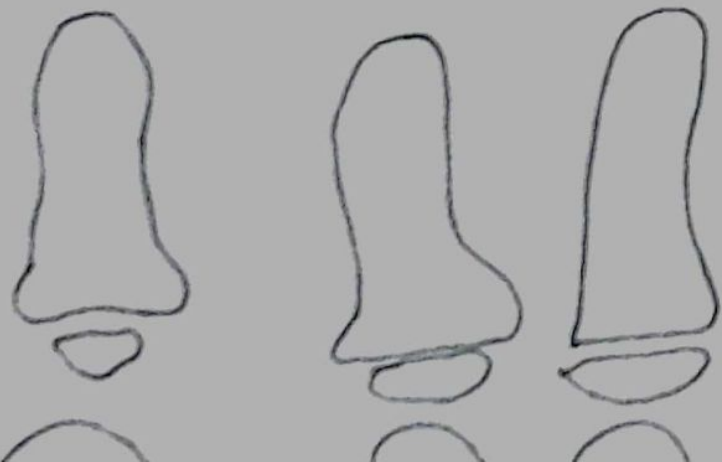
Diana

"Escolar o etapa prepuberal (2-7 años) ♀, (3-9 años) ♂ y Pubertad en fases tempranas (Hasta 13 años ♀), (Hasta 14 años ♂).

o La maduración ósea se centran inicialmente en la valoración del tamaño de las epífisis en relación con las metáfisis adyacentes.

o Según progresa la maduración el crecimiento de los núcleos de osificación epifisarios, aumenta grosor como en anchura, hasta igualar la anchura de las metáfisis, hasta que la sobrepasan.

o o Durante la pubertad
| | los centros de osifi-
cación del aductor del
Pulgar y el pisiforme
aparecen. | |
o o

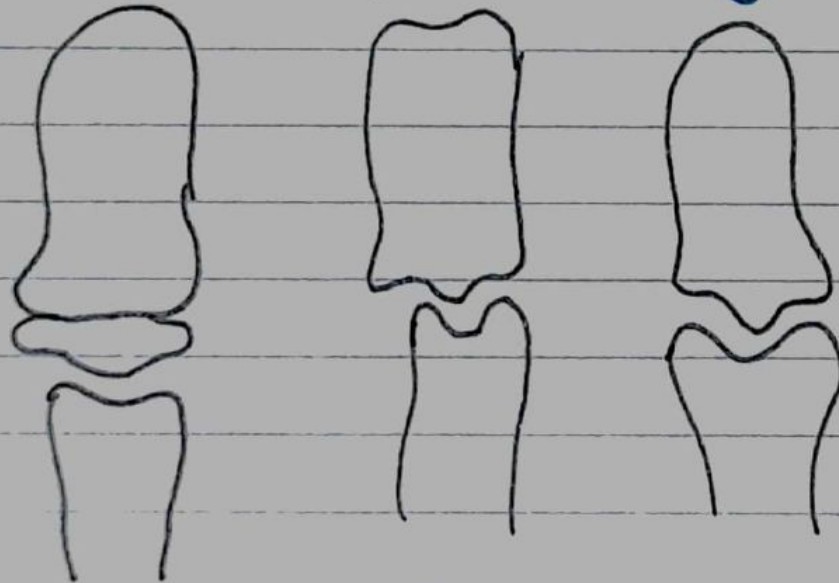


II Pubertad (13-15 años ♀), (14-15 años ♂)

La valoración de la maduración a de ser visto en el grado de fusión de las epifisis de las falanges con sus respectivas metáfisis.

— Secuencia —

Falanges distales → Metacarpos → Falanges proximales → Falanges medias.



Diana C. Cruz Rios.

II Postpubertad (15-17 años ♀), (17-19 años ♂).

- Todos los metacarpianos, falanges y huesos del carpo están ya completamente desarrollados y todas las fisas fusionadas.
- Se puede aproximar el grado de maduración ósea centrandose en los núcleos de osificación de las metafisis del radio y cúbito.



MADURACION SEXUAL

Momento en el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción.

- PUBERTAD -

Periodo de cambios físicos, como la aparición de caracteres sexuales secundarios lo cual origina un nuevo aspecto, dejando la niñez atrás.

- Características -

- El crecimiento se acelera.
- Alcanza su desarrollo por la maduración esquelética y cierre de epifisis.

1/2 Etapas de Tanner

Diana Atlali Cruz Rios

FIRST CLASS

- Adolescencia -

Periodo de transición psicológica y social entre la niñez y la vida adulta.

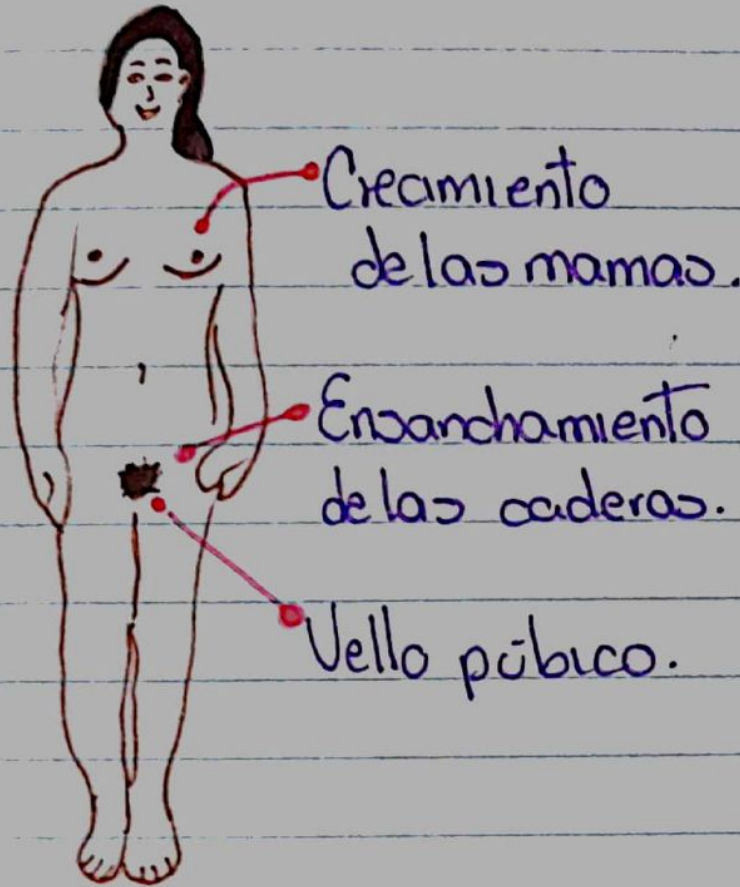
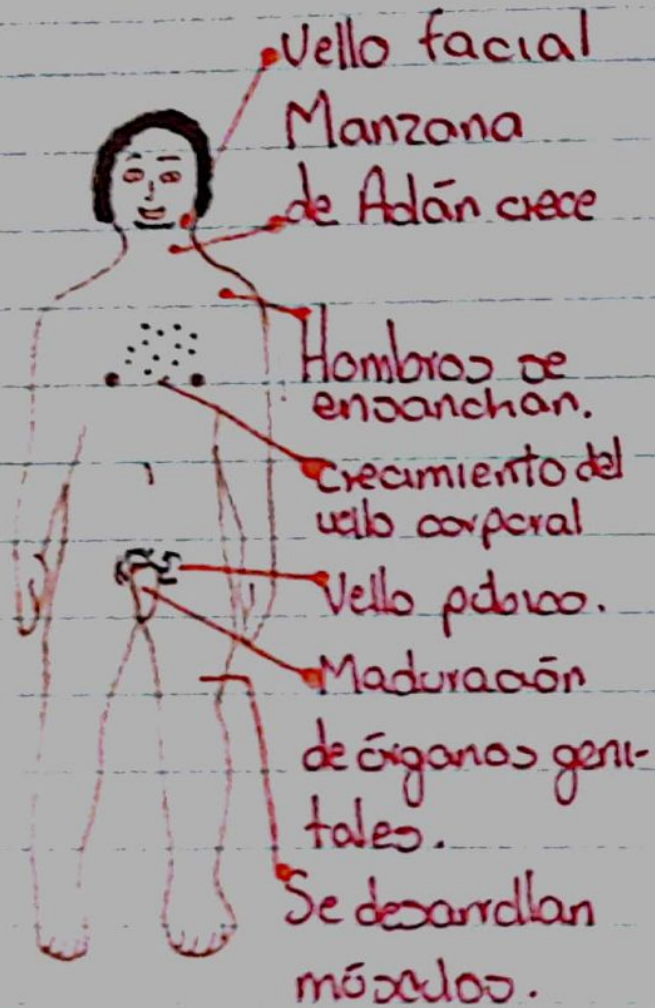


Importante



- En esta etapa aprender a ser uno mismo.
- Creación de nuestra propia identidad.

CAMBIOS FÍSICOS



Existe un periodo en el que los cambios hormonales provocan alteraciones físicas en el cuerpo, siendo por ende cambios muy importantes para el desarrollo de cada individuo.

Diana Citlali Cruz Rios

FIRST CLASS

ANATOMIA MASCULINA

Los hombres producen espermatozoides en un ciclo, y a diferencia del ciclo de ovulación, el ciclo de producción de espermatozoides produce millones de ellos.



ANATOMIA FEMENINA



Las mujeres tienen un ciclo reproductivo mensual, a ciertos intervalos los ovarios liberan un óvulo que pasa a través de la trompa de Falopio hacia el útero.

Diana Citlali Cruz Rios

HORMONAS

Varias hormonas sexuales importantes son secretadas por la glándula pituitaria.

- Oxitocina → "Hormona del amor", se libera durante relaciones sexuales.
- FSH → ♀ → Responsable de la ovulación.
♂ → Producción de espermatozoides.
- LH → desencadena liberación de óvulo maduro durante la ovulación.

"En hombres"

- Testosterona → Motivación sexual.





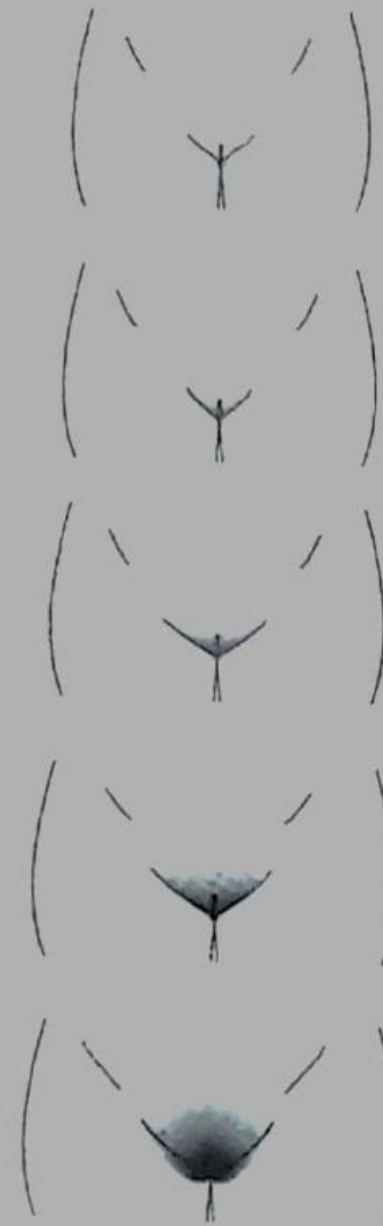
Etapa 1: preadolescente.

Etapa 2: elevación de la mama.
Edad media 11.2 (9-13.4).

Etapa 3: la mama se agranda.
Edad media 12.2 (10-14.3).

Etapa 4: las areolas y el pezón
forman un montículo secundario.
Edad media 13.1 (10.8-15.4).

Etapa 5: mamas maduras.
Edad media 15.3 (11.9-18.8).



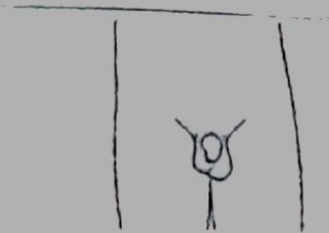
Etapa 1: preadolescente.

Etapa 2: ligeramente pigmentado y escaso.
Edad media 11.7 (9-14.11).

Etapa 3: más oscuro; empieza a rizarse.
Edad media 12.4 (10-14.6).

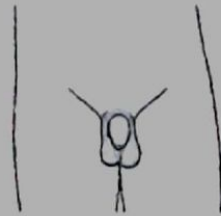
Etapa 4: parecido al del adulto, sin extensión
a los muslos.
Edad media 13 (18.8-15.1).

Etapa 5: calidad y distribución del adulto con
extensión a los muslos.
Edad media: 14.4 (12.2-16-7).



Etapa 1: preadolescente.

**Etapa 2: escaso, largo poco pigmentado.
Edad media 11.6 (11.3-15.6).**



**Etapa 3: oscuro, comienza a rizarse,
poca cantidad.
Edad media 12.9 (11.8-16).**



**Etapa 4: parecido al del adulto,
sin extensión a los muslos.
Edad media 13.8 (12.2-16.5).**



**Etapa 5: calidad y distribución del
adulto con extensión a los muslos.
Edad media: 14.9 (12.2-17.3).**

BIBLIOGRAFIA

Johnson College of the Canyons,,&College of the Canyons,R.C.of the C.(2019).Desarrollo y crecimiento en la niñez.Alex Johnson.

Aranda,J.A.G,Mayoral,P.F.V.,&Velasco,R.G.C.(s.f).Manual de pediatria.