



Jazmín Guadalupe Ruiz García

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

PASIÓN POR EDUCAR

Desarrollo y crecimiento

Entendiendo el desarrollo

3 “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.

Maduración dental

Proceso de adquisiciones progresivas de nuevas funciones y características

Inicia Concepción

Termina Estado adulto

Desarrollo

Primaria

Desde los 6m a 30m

20 pz

- Dientes de leche
- 8 incisivos, 4 Caninos, 8 molares

Mixta

Entre 6-12 años

- Se encuentran dientes temporales y permanentes.

Definitiva

Desde los 6-18 años

32 pz

- Reemplazo progresivo

Aparición de piezas dentarias

Fases

1. Fase preeruptiva: Dura hasta que se completa la formación de la corona.

2. Fase eruptiva prefuncional: inicia en el momento en que el borde incisal rompe la encía y se hace visible al interior de la boca.

3. Fase eruptiva funcional: Comienza en el momento en que contacta con el diente antagonista y empieza a realizar la función masticatoria.

Funciones

- Masticación
- Crecimiento y desarrollo maxilar y mandibular.
- Fonación
- Estética
- Salud general

Incisivos Centrales

Erupción 8 - 12 meses
pérdida 6 - 7 años

Segundo molar

Erupción 23 - 31 meses
pérdida 10 - 12 años

Primer molar

Erupción 14 - 18 meses
pérdida 9 - 11 años

Incisivos laterales

Erupción 9 - 13 meses,
pérdida 7 - 8 años

Caninos

Erupción 17 - 23 m
pérdida 10 - 12 años

Caninos

Erupción 16 - 22 m
pérdida 10 - 12 años

Incisivos laterales

Erupción 10 - 16 m
Pérdida 7 - 8 a.

Primer molar

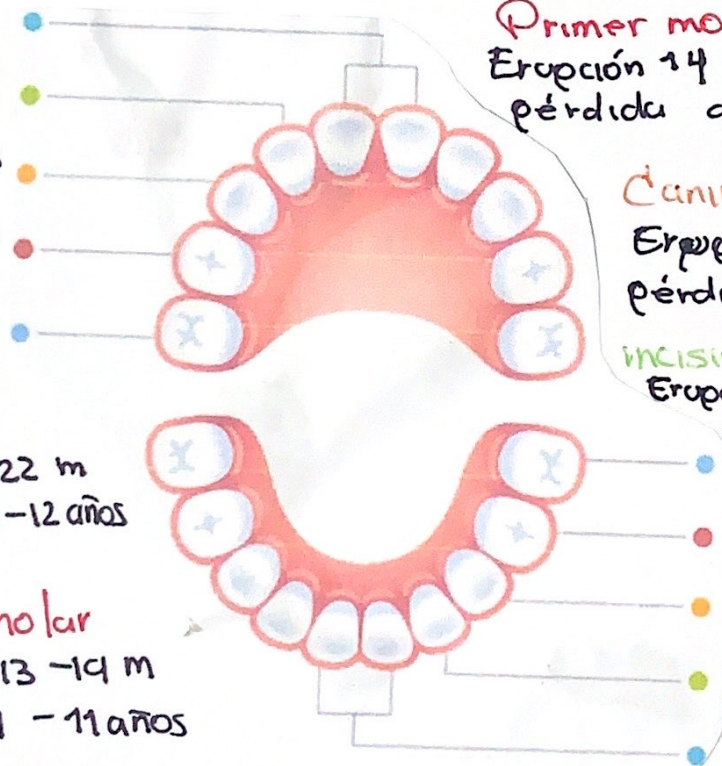
Erupción 13 - 14 m
pérdida 9 - 11 años

Incisivos Centrales

Erupción 6 - 10 m.
Pérdida 6 - 7 a.

Segundo molar

Erupción 25 - 33 m
pérdida 10 - 12 años



3 A
Jazmín Ruiz

Estadios de Nolla

Estadio 0					ausencia de cripta
Estadio 1					presencia de cripta
Estadio 2					Calcificación inicial de la corona
Estadio 3					1/3 de la corona completa
Estadio 4					2/3 de la corona completa
Estadio 5					corona prácticamente completa
Estadio 6					corona completa
Estadio 7					1/3 de la raíz completa
Estadio 8					2/3 de la raíz completa
Estadio 9					raíz prácticamente completa pero con ápice abierto
Estadio 10					raíz completa y ápice cerrado

Maduración Ósea

Se clasifica

Maduración prenatal: Se observa osificación de los cartílagos diafisarios, núcleos epifisarios del fémur y la tibia, de la cabeza del húmero y cuboides.

Maduración posnatal: Existe osificación de los huesos del cuerpo y torso, epífisis de huesos largos y de la bóveda craneana.

Maduración puberal: Hay osificación de los cartílagos de crecimiento.

Serve → Para confirmar / evaluar el ritmo de variantes normales del crecimiento.

Orientar el dx de condiciones patológicas.

→ Estimar talla adulta.

Edad ósea - Cronológica → El niño podría alcanzar su talla adulta ⊕ tarde que los niños de su edad

Edad ósea + Cronológica → Terminará su crecimiento antes que el resto de niños de su edad.

○ Radiografía

Mano izquierda

- Hueso radial
- Cubito
- Carpó
- Falanges.

3-A
Jasmin Ruiz

Maduración Sexual

Es

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

Rangos para diagnosticar anomalías.

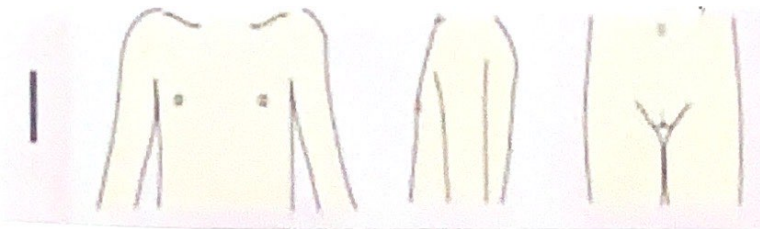
1 Pubertad precoz: desarrollo de los caracteres sexuales secundarios antes de los 8 años de edad en niñas y niños 9 años.

2 Pubertad retrasada: ausencia de los caracteres sexuales secundarios después de los 13 años en niñas y 14 años en niños.

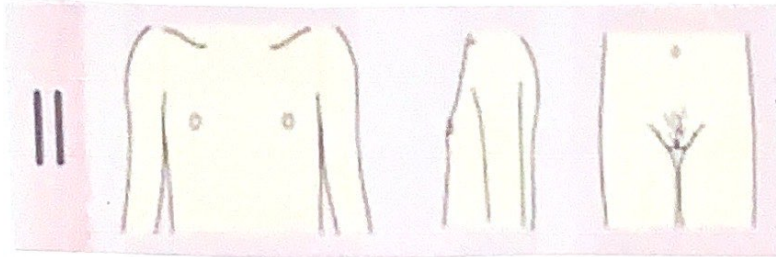
Características de la adolescencia.

Etapa

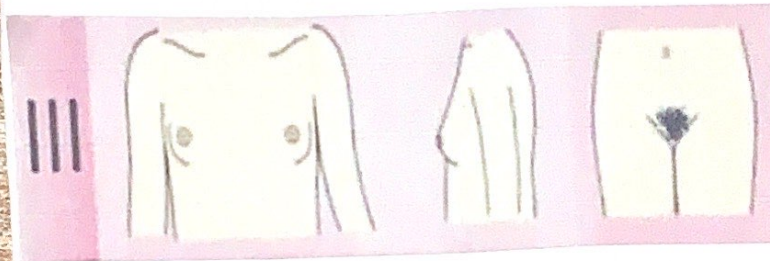
- M: Telarquia, vello púbico
- Temprana → H: Alargamiento testicular, inicio del crecimiento del pene.
- Media → M: Menarquia, desarrollo de la distribución femenina de la grasa.
H: Espermarquia, emisiones nocturnas.
- Tardía → H: Distribución corporal del vello



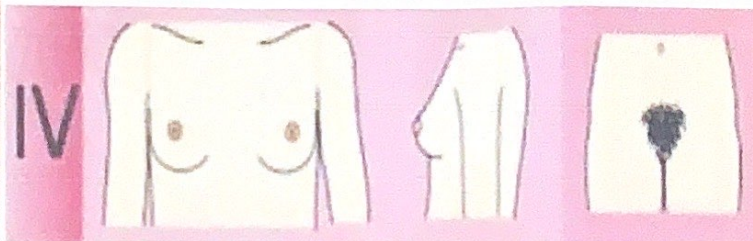
- No hay tejido mamario palpable, solo pezón sobresale, la areola aun no se oscurece.
- No hay vellos púbicos.



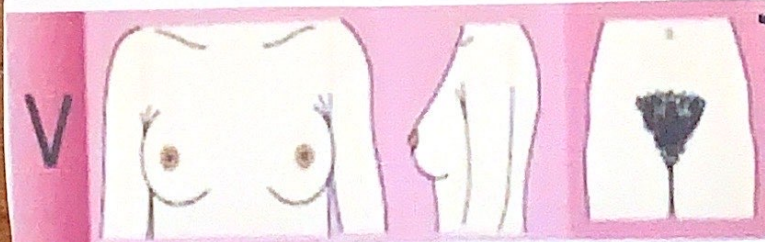
- Se palpa tejido mamario bajo la areola, la areola y el pezón sobresalen juntos.
- Etapa del botón mamario.
- Vello púbico escaso sobre labios mayores.



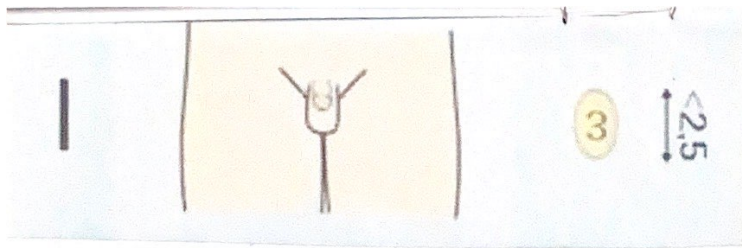
- Crecimiento de la mama con oscurecimiento de la areola.
- Vello púbico es ⊕ grueso, rizado y empieza a extenderse hacia los lados.



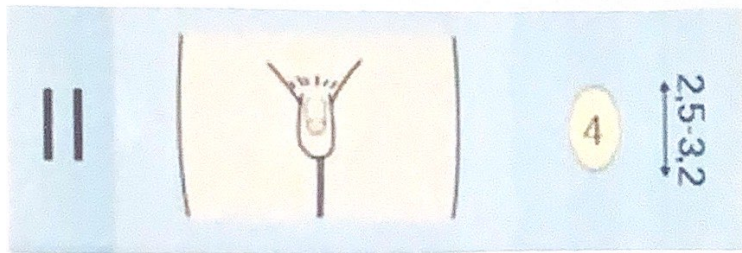
- Mayor crecimiento de la mama, con la areola ⊕ oscura y teñida con doble contorno.
- Vello púbico es grueso, rizado y cubre el pubis.



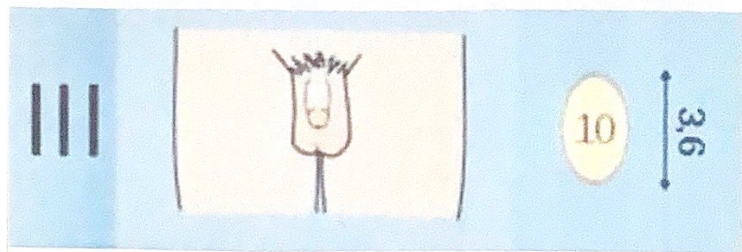
- El pezón sobresale, la areola se aplana.
- Vello púbico rizado, grueso llegando hasta las nalgas.



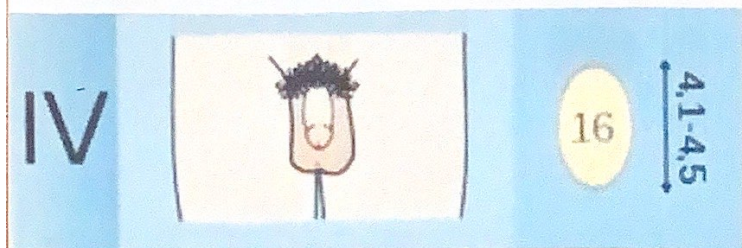
◦ Preadolescente, tamaño similar a la niñez



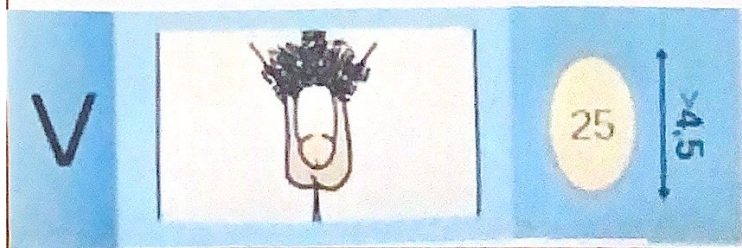
◦ Alargamiento del escroto y los testículos; enrojecimiento de la piel del escroto, cambio de textura, poco alargamiento del pene.
Edad media: 11.4 a.



◦ Alargamiento del pene, primera longitud, mayor crecimiento testicular y escroto.
Edad media: 12.9 a.



◦ Aumento de tamaño del pene en anchura, mayor crecimiento testicular, oscurecimiento de la piel escrotal.
Edad media: 13.7 a.



Genitales adultos en tamaño y forma
Edad media 14.9 a.

Ciclo menstrual

3 fases.

▷ Follicular

▷ Ovulación

▷ Luteínica.

Menarquia se presenta entre 12 y 13 años
con una edad media de 12.43.

Duración 2-7 días

Anovulatorios durante el primer año posterior
a la menarquia

Cantidad → 20-80 ml.

Los ciclos largos durante los 3 primeros años.

Duración normal → se presenta alrededor
del sexto año ginecológico (19 a 20 años).

Jaemin Ruiz 3^{ra}

Bibliografía

García Aranda, José A., Chico Velasco, Rebeca G. y Valencia Mayoral, Pedro F. (2016) Niño sano en Manual de Pediatría. Hospital Infantil de México. Pp. (1-17) McGRAW-HILL education

Paris, Ricardo, Rymond y Johnson. (2019).Desarrollo y Crecimiento en la Niñez. Introducción al desarrollo infantil. College of the Canyons.