



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Rosvani Margine Morales Irecta.

Nombre del trabajo: Entendiendo el desarrollo.

Materia: Crecimiento y Desarrollo.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.

Maduración dental

Evaluación:

- Observar la erupción de los dientes temporales y definitivos.
- Radiografía de los nacimientos dentarios.

- La primera dentición consta de 20 dientes y se inicia generalmente a los 6 meses de edad con una secuencia característica que termina aprox. a los 28 meses y presenta una gran variabilidad individual y familiar.

DENTICIÓN PRIMARIA

	Incisivos centrales	Incisivos laterales	Caninos	Primer premolar	Segundo premolar	Primer molar	Segundo molar	Tercer molar
Maxilares	6 meses	10 meses	29 meses			14 meses	27 meses	
Mandibulares	6 meses	9 meses	17 meses			14 meses	26 meses	

DENTICIÓN PERMANENTE

Maxilares	7-8 años	8-9 años	10-11 años	10-11 años	10-12 años	6-7 años	11-13 años	17-21 años
Mandibulares	6-7 años	6-7 años	9-10 años	10-11 años	11-12 años	6-7 años	11-13 años	17-21 años

Hanna Montserrat Méndez Ruiz. 3^{er}

ESTADIOS DE NOLLA.

Estadio 0	Ausencia de crpta.
Estadio 1	Presencia de crpta.
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

La maduración ósea ocurre en 3 etapas:

- **Maduración prenatal:** Osificación de los cartílagos diafisarios, núcleos epifisarios del fémur y la tibia y de la cabeza del húmero y cuboides.
- **Maduración posnatal:** Osificación de los huesos del carpo y tarso, epífisis de huesos largos y de la bóveda craneana.
- **Maduración puberal:** Osificación de los cartílagos de crecimiento.

* **Estandarización de edad ósea:** Mediante radiografías → Desde antes del nacimiento hasta el final de la pubertad.

* **Progresión de la maduración** → Las niñas tienen una edad ósea más adelantada para la edad cronológica en comparación de los niños.

* **Método de Greulich y Pyle:** Considera la maduración de los huesos del carpo y de la mano izquierda, cadera y codo.

[Handwritten signature]

Karina M. Méndez Zera 3^{ra} "E"

- Al nacimiento todas las diafisis deben estar osificadas y la mayoría de epifisis son cartilagi- nosas: Factores genéticos, ambientales, socioeconó- micos y hormonales.

EO atrasada: Pequeños para la edad gestacional, síndrome de Turner, hipotiroidismo, mal nutrición y otras enfermedades crónicas.

EO adelantada: Niños con niveles de esteroides sexuales elevados de forma prolongada. Niños con talla alta, adrenarquía precoz, sobrepeso, síndromes genéticos.

Edad ósea: Sirve para calcular la estatura adulta final a partir de los valores de la EO en niños normales

- **Etapa 1:** Recién nacidos.
♀ → Del nacimiento a los 10 meses. ♂ → Del nacimiento a los 14 meses.
- **Etapa 2:** Bebés.
♀ → 10 meses - 2 años. ♂ → 14 meses - 3 años.
- **Etapa 3:** Niñ@s
♀ → 2-7 años. ♂ → 3-9 años.
- **Etapa 4:** Adolescentes chicos.
♀ → 7-13 años. ♂ → 9-14 años.
- **Etapa 5:** Adolescentes grandes.
♀ → 13-15 años. ♂ → 14-16 años.
- **Etapa 6:** Jóvenes.
♀ → 15-17 años. ♂ → 17-19 años.

Etapa de la vida	Valoración general	Huesos concretos
<p>Infancia precoz RN 10 meses (M) RN 14 meses (V)</p>	<p>Centros de osificación secundarios presentes en las extremidades superior e inferior, sobre todo pie y tobillo</p>	<p>Hueso grande y ganchoso: en torno a los 3 meses. Es el único núcleo durante los primeros 6 meses Epifisis distal del radio: en torno a los 10 meses (M) y 15 meses (V)</p>
<p>Edad preescolar o infancia tardía 10 meses-2 años (M) 14 meses-3 años (V)</p>	<p>Núcleos de osificación de las epifisis de los huesos largos de la mano La valoración del carpo es poco fiable</p>	<p>Secuencia: falanges proximales → metacarpianos → falanges medias → falanges distales El primero es el tercer dedo y el último el quinto Hay 2 excepciones: Epifisis de la falange distal del pulgar: en torno a los 18 meses (M) y 15 meses (V) Epifisis de la falange media del quinto dedo: osifica en último lugar</p>
<p>Escolar o etapa prepuberal 2-7 años (M) 3-9 (V)</p>	<p>Tamaño de la epifisis en relación con las metafisis adyacentes Tamaño de la epifisis en relación con las metafisis adyacentes</p>	<p>CreCIMIENTO de los núcleos de osificación epifisarios tanto en grosor como en anchura, hasta igualar la anchura de las metafisis Estos centros epifisarios sobrepasan la metafisis y comienzan a abrazarla con los finos picos óseos</p>
<p>Pubertad en fases tempranas (Tanner 2-3/4) Hasta 13 años (M) Hasta 14 años (V) Pubertad (Tanner 3-4/5)</p>	<p>Grado de fusión de las epifisis de las falanges con sus respectivas metafisis Los metacarpianos se valoran con dificultad en la radiografía en este grupo de edad La valoración del carpo es poco fiables</p>	<p>Secuencia: falanges distales → metacarpos → falanges proximales → falanges medias Los primeros puntos de cierre se suelen establecer en el centro Centros de osificación del aductor del pulgar y el pisiforme: no son buenos indicadores de maduración En este grupo de edad, todos los metacarpianos, falanges y hueso del carpo están ya completamente desarrollados y todas las fisas fusionadas</p>
<p>14-15 años (V) Pospubertad 15-17 años (M) 17-18 años (V)</p>	<p>Núcleos de osificación de las metafisis del radio y el cúbito</p>	

Maduración Sexual

Rangos para diagnosticar anomalidad:

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

- Pubertad retrasada: Ausencia de los caracteres sexuales secundarios después de los 13 años de edad en niñas y 14 en niños.

Ciclo menstrual durante la adolescencia

Menarquia: 12. 43 años.

Duración media de ciclo menstrual: 32. 2 días.

Rango de duración en: 21 - 45 días.

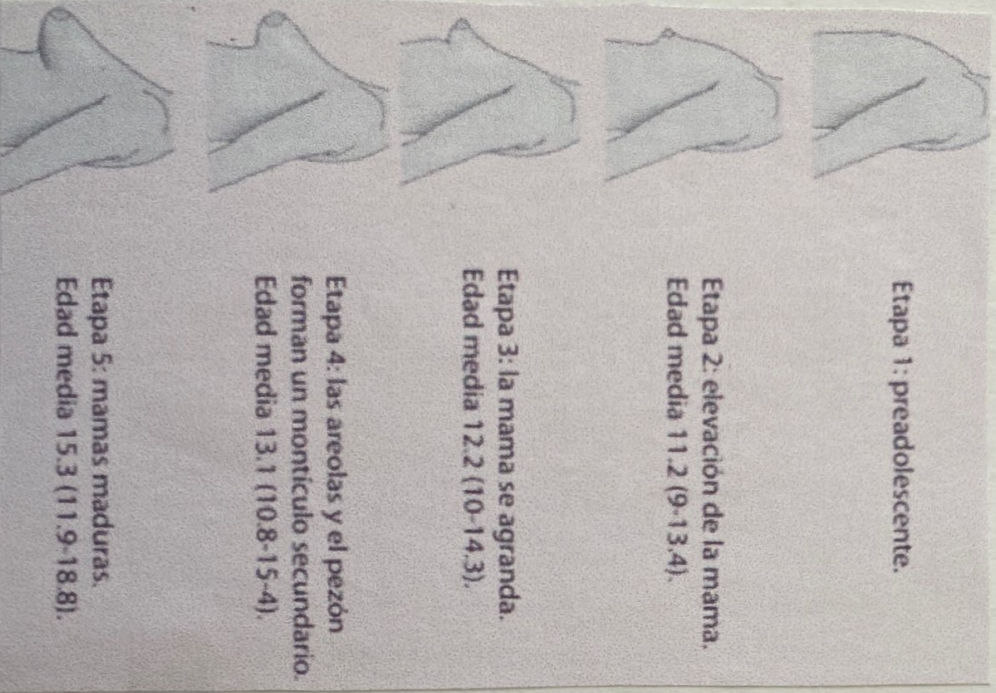
Duración de sangrado: 7 días.

Promedio del número de toallas: 3-6/día.

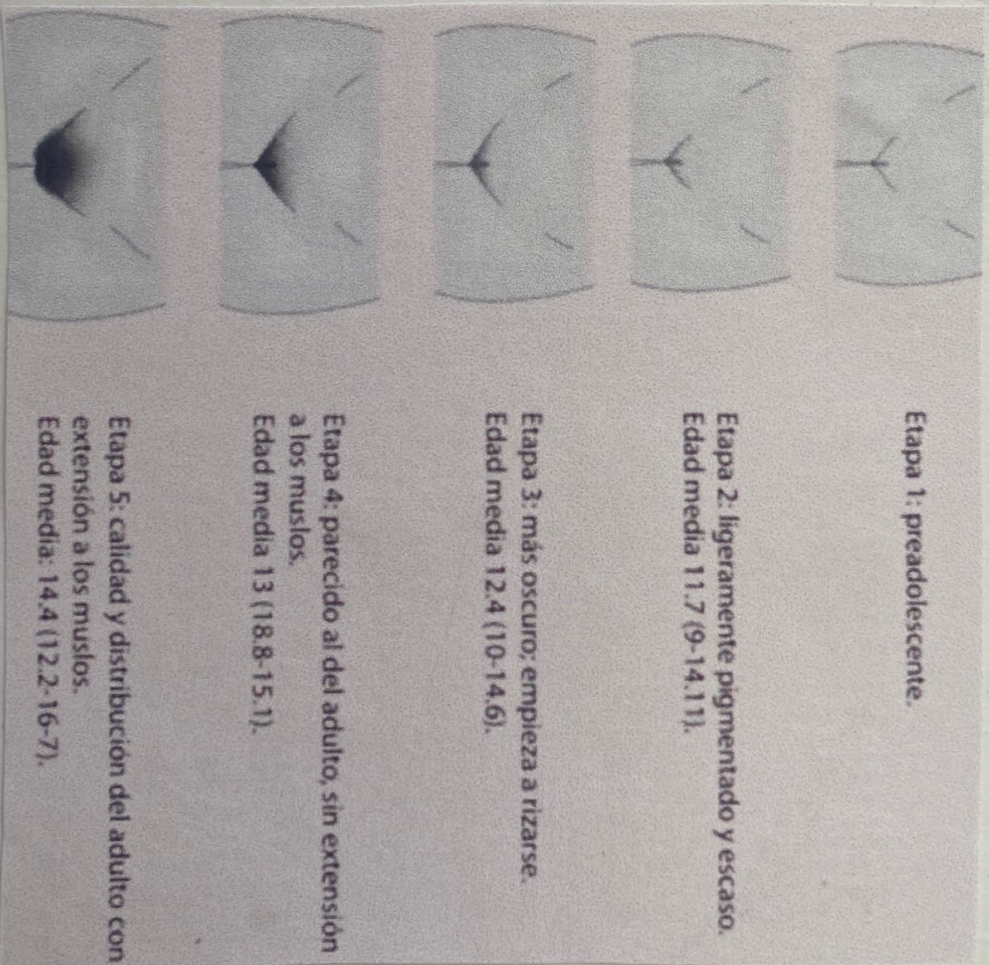
Etapa	Características de la adolescencia
Temprana	Mujeres: Telarquia, vello púbico, pico de crecimiento. Hombres: Alargamiento testicular, inicio del crecimiento del pene.
Media	Mujeres: Fin del pico de crecimiento, menarquia, desarrollo de la distribución femenina de la grasa. Hombres: Espermaturia, emisiones nocturnas, cambio de voz, inicio pico de crecimiento.
Tardía	Hombres: Continúa el aumento de la masa muscular y la distribución corporal del vello.

Marina M. Andrade Diaz. 3 "C"

Desarrollo de las mamas



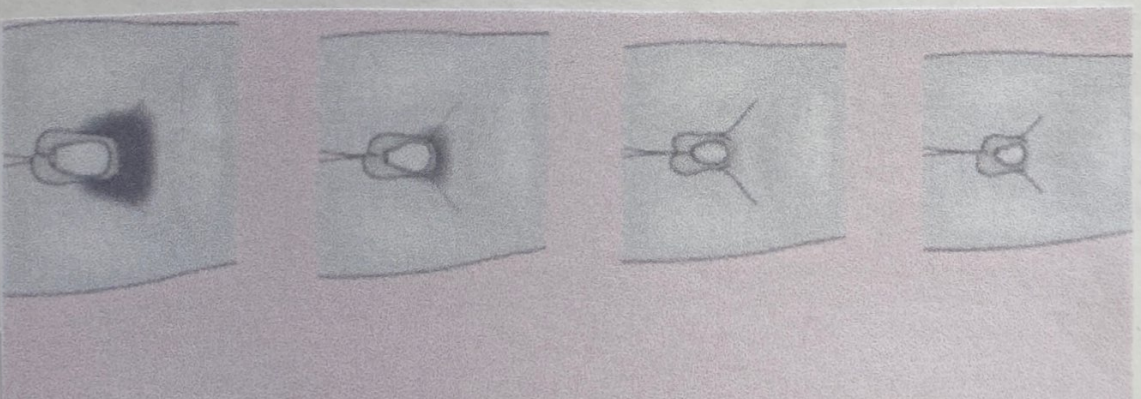
Desarrollo del Vello púbico ♀



Desarrollo de los genitales masculinos:

Etapas	Edad promedio	Edad media
I	Preadolescente; tamaño similar a la niñez temprana.	
II	Alargamiento del escroto y los testículos; crecimiento de la piel del escroto, cambio de textura y poco alargamiento del pene.	11.4 a (9.5-13.8)
III	Alargamiento del pene, primera longitud, mayor crecimiento testicular y escrotal.	12.9 a (10.8-14.9)
IV	Aumento de tamaño del pene en cuanto a anchura, mayor crecimiento testicular, oscurecimiento de la piel escrotal.	13.7 a (11.7-15.8)
V	Genitales adultos en tamaño y forma.	14.9 a (13-17.3)

Desarrollo del vello púbico ♂



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).

Dr

Bibliografía:

García Aranda, J.A; Gómez Chico Velasco, R. & Valencia Mayoral, P.F. (2016). Manual de Pediatría. Hospital Infantil de México. MC Graw Hill.