



Jorge Yair Alvarado Ramírez

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

“Entendiendo el desarrollo”

Crecimiento y desarrollo

Grado: 3

Grupo: “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de noviembre de 2023.

Maduración

3 etapas

Ósea

1) Maduración prenatal

osificación de los cartilagos diafisarios, núcleos epifisarios del femur, tibia, cabeza del humero y cuboides

2) Maduración posnatal

osificación de los huesos del carpo y torso, epifisis de huesos largos y de la bóveda craneada

3) Maduración puberal

osificación de los cartilagos de crecimiento ~~de crece~~

Pr 1/2

Yair Alvarado

• Edad Ósea retrasada •

- Se llegara a la estatura adulta más tarde que la mayoría.

• Edad Ósea adelantada •

- Se alcanzara la talla definitiva antes que los demás.

• Edad Ósea •

- Sirve para calcular la estatura adulta final a partir de los valores de la edad ósea en niños sanos normales

Etapa 1 : Recien nacidos
- Mujeres, de nacimiento - 10 M
- Hombres, de nacimiento - 14 M

Etapa 2 : Bebés
- Mujeres, 10 meses a 2 años
- Hombres, 14 meses a 3 años

Etapa 3 : Niños
- Mujeres, 2 a 7 años
- Hombres, 3 a 9 años

Etapa 4 : Adolescentes chicos
- Mujeres, 7 a 13 años
- Hombres, 9 a 14 años

Etapa 5 : Adolescentes grandes
- Mujeres, 13 a 15 años
- Hombres, 14 a 16 años

Etapa 6 : Jovenes
- Mujeres, 15 a 17 años
- Hombres, 17 a 19 años

Cronología de osificación

Final de la
gestación
(2 últimos
meses)

Epifisis distal del
fémur

Final de la
gestación
(Semana 40)

Epifisis proximal del
húmero

Edad
cronológica
de 2 meses ±
2 meses

Hueso grande (primer
nucleo de osificación)

Primeros
meses de
vida

Osificación de la epifisis
proximal del femur y tibia

Edad
cronológica

Ultimo centro de osificación
en aparecer es el aductor
del pulgar

Yair Alvarado

Maduración Dental



Se evalúa observando la erupción de los dientes temporales y definitivos o por medio de una radiografía

Erupción dentaria



Proceso dinámico, que comienza en la formación del germen dentario desde su cripta de desarrollo hasta su colocación en la cavidad bucal, en oclusión con sus antagonistas.

Primera dentición

Acostumbra a aparecer entre los seis meses y el primer año del bebé o periodo que aparecen hasta 8 dientes. Generalmente los primeros en irrumpir son los dos incisivos centrales inferiores. Esta compuesta por 20 dientes

Segunda Dentición

Empieza a realizar su función de recambio a los 6 años y culmina entre los 18 y 25 años, con la erupción de los terceros molares.

La dentadura permanente esta compuesta por 32 dientes

Los dientes permanentes establecen de una oclusión funcional que permite un equilibrio armonioso a todo el sistema estomatognático, durante toda la vida.

Tabla de primera dentición

Dientes superiores	Erupción	Se caen
incisivo central	8-12 m	6-7 Años
incisivo lateral	9-13 m	7-8 Años
canino	16-22 m	10-12 años
Primer molar	13-19 m	9-11 Años
segundo molar	25-33 m	10-12 años
Dientes inferiores		
segundo molar	23-31 M	10-12 años
Primer molar	14-18 m	9-11 años
canino	17-23 m	9-12 años
incisivo lateral	10-16 m	7-8 años
incisivo central	6-10 m	6-7 años

2º Dentición

Dientes superiores

Erupción

Incisivo central	7-8 años
Incisivo lateral	8-9 años
Canino	11-12 años
Primer premolar	10-11 años
Segundo premolar	10-12 años
Primer molar	6-7 años
segundo molar	12-13 años
Tercer molar	17-21 años

Dientes inferiores

Tercer molar	17-21 años
segundo molar	11-13 años
primer molar	6-7 años
segundo premolar	11-12 años
primer premolar	10-12 años
canino	9-10 años
Incisivo lateral	7-8 años
Incisivo central	6-7 años

Desarrollo dentario en 11 estadios que abarca desde el 0

Estadíos 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 Sexual

Rangos para diagnosticar anormalidad

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

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

Yair Alvarado

Ciclo Menstrual

Fases ♂

- Follicular
- Ovulación
- Lútea

Menarquia ♂ Entre los 12 y 13 años, precedida de la telarquia, al alcanzar al menos el grado tanner III mamario

Irregularidad normalmente en el primer y segundo ciclo

Sangre en promedio → 20-80 ml

Oligomenorrea → ciclo menstrual mayor a 45 días

Rango de duración del ciclo menstrual 21 - 45 días

Alteración del ciclo menstrual

Amenorrea: Ausencia de menstruación por más de 90 días

Causas de menstruación irregular

- Embarazo
- Pobre control de DM
- Enfermedad de Lushing
- Falla ovárica precoz
- Disfunción hipotalámica
- Ejercicio
- Causas endocrinológicas
- Disfunción tiroidea

Dismenorrea

Dolor abdominal tipo cólico asociado al CM, junto a: sudoración, taquicardia, cefalea, náuseas, vómito, diarreas.

Localización: Abdomen inferior y lumbar con irradiación a caderas

r
R
d

Desarrollo de genitales femeninos

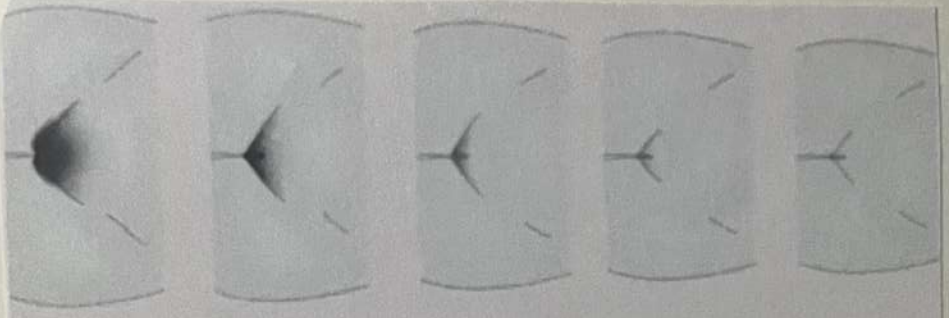


Diagram illustrating the development of female genitalia across five stages:

- 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).


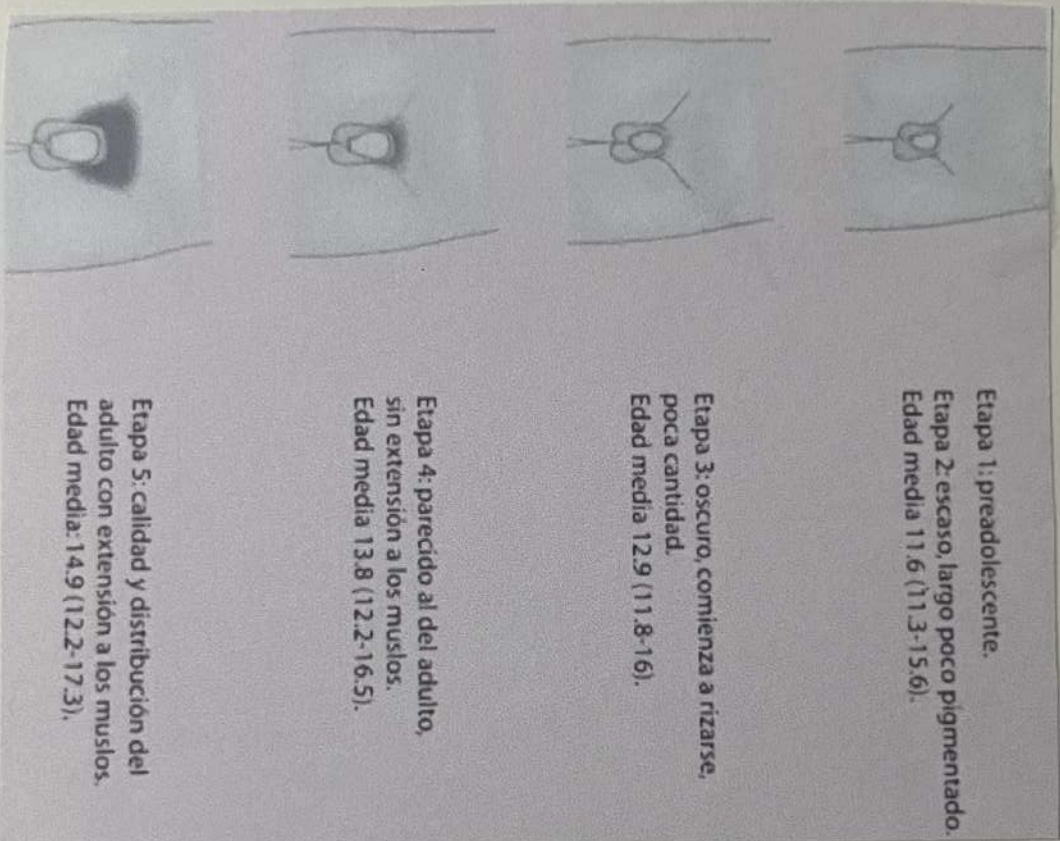


Diagram illustrating the development of female breasts across five stages:

- 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).

Desarrollo de los genitales masculinos



1

Bibliografía

- DESARROLLO Y CRECIMIENTO EN LA NIÑEZ. Paris, Ricardo, Rymond y Johnson. (2019).
- Mendoza A. Desarrollo y erupción dentaria. En: Boj JR. Odontopediatría. 2º ed. Barcelona: Masson;2005: 55-65.
- PEDIATRÍA INTEGRAL Nº4 – JUNIO 2020