



Luis Fernando Ruiz Perez

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Flash Cards

Crecimiento y desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Tercer semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.

Luis F.

MADURACION DENTAL

observa la erupción de los dientes temporales y definitivo, a través de una radiografía de los nacimientos dentarios.

Primera dentición
consta de 20 piezas



Inicia a 6 meses y termina aproximadamente 28 meses

2018

ETAPAS

LAMINAR
Diferenciación de la C. de las laminas dentales proceden del ectodermo

Estadio de Brote
Aparecen dientes gruesos (10) en mandibula y maxilares

Estadio de Casquete
Modelamiento de la futura corona dentaria adaptada a la forma de chupón

Estadio de Campana
Caracteriza por la diferenciación de la C. que va da lugar al esmalte y la dentina

Estadio de Erupción
Formación del diente y consiste en la formación de la raíz

WIFE

Dentición primaria

	INCISIVO Centrales	INCISIVO laterales	Caninos	Primer Premolar	Segundo Premolar	1er Molar	2er Molar	3er Molar
Maxilares	8 meses	10 meses	24 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

MADURACION SEXUAL

plano: adolescencia

Comienza con los eventos de la pubertad o aparece la menarca

Adolescencia tiene cambios psicológico y social

Abertad una serie de cambios hormonales.



comienza entre 8 y 13 años niñas
Niños 9 y 15 años

Riiz
Tanner

Cambios físicos en Mujeres

Desarrollo de senos durante la preadolescencia puede haber dolor y sensibilidad

↑ Estatura
Comienza entre 11 y 12 años

Ensanchamiento de las caderas
Durante la pubertad se gana peso

crecimiento del vello
Pubis
axilas
Piernas



Aparición de la menarquia

→→ C-A-M-B-I-O-S - F-I-S-I-C-O - E-N →→
→→ H-O-M-B-R-E-S →→

Crecimiento
de testículo
y pene
11-16 años

↑ Estatura
y volumen
muscular

Cambio
en la
VOZ.
Se vuelve
más grave
y dura.

Desarrollo de glándulas mamaria

Etapa 1: preadolescente

Etapa 2: elevación 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 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 del vello

Etapa 1: preadolescente

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

Etapa 3: más oscuro, empieza a
rizarse.
edad: 12.4 (10-14.6)

Etapa 4: parecido al adulto, sin
extensión a los muslos
edad media: 13 (10.8-15.1)

Etapa 5: calidad y distribución del
adulto con extensión a los
muslos
edad media: 14.4 (12.2-16.7)

Desarrollo del Vello masculino

Etapa 1: Preadolescente

Etapa 2: escaso, largo poco pigmentado
edad: 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 al muslo
edad media: 13.8 (12.2-16.5)

Etapas: calidad y distribución del adulto con
extensión a los muslos
edad media: 14.9 (12.2-17.3)

MIADURACION OSEA

Tipo de huesos

*Huesos ancho
- huesos del codo,
grande, ganchoso

*Huesos corto
Falanges
Metacarpiano

*Huesos largo
Femur
Tibia
húmero

Nacer
observa la
diáfisis

→ ↑ aumenta
gracias
a un cartilago

⇒ Termina a
los 19 o 20
años

⇒ otros
16 años

Ruiz

Transformaciones del hueso largo en 4 etapas.

I. Nacer

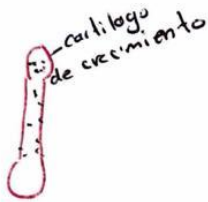
Visible en una placa radiográfica sólo la diáfisis

↑ longitud del hueso gracias al cartilago



II.

Aparece la epifisis por el cartilago del crecimiento.



III.

epifisis se va soldando con la diáfisis



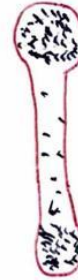
Se produce la desaparición progresiva del cartilago de crecimiento.



IV. (Alcanzar la madurez)

Fusión completa de la epifisis con diáfisis

Desaparece el cartilago de crecimiento



Maduración esquelética
anormal

Desnutrición
Enfermedades crónicas
hipotiroidismo

Bibliografía

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD MANUAL DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO.