



Jorge Morales Rodríguez

Dra. Rosvani Margeni Morales Irecta

Entendiendo el Desarrollo

Crecimiento y Desarrollo

Tercero

PASIÓN POR EDUCAR

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023

Jorge Morales Rodríguez

MADURACIÓN OSEA

= Traduce
Transforma
presente
información

Agrega los números
de certificación y
etapas de Neller



mente cartilaginosa como es la
primario en hueso que
a lo largo de su
vida.

OCCAS

- Proena
Donde se
diáfisis
Cabeza

de los cartilagos
del fémur, tibia,
de

- Postna
Donde
del torso, Epifisis de Huesos largos y de la
Bóveda craneada.

de HUESOS del cuerpo,
de HUESOS largos y de la

República

Pubertad:

- Hay osificación de los cartílagos de crecimiento.

La evaluación y la determinación de los periodos de intenso crecimiento que ocurren durante la maduración de un individuo, proveen información clínica muy importante para la planificación de los tratamientos como:

▣ Ortodóncicos

▣ Ortopédicos

La edad cronológica que rutinariamente se ha utilizado para evaluar el nivel de desarrollo y maduración del paciente, no siempre es un indicador muy confiable, y es por eso que en casos de duda, se realizan estudios comparativos con radiografías cefálicas y panorámicas como herramientas para determinar la edad ósea y la edad dental.

Estos análisis son aplicados, principalmente en niños que se encuentran en periodo de dentición mixta, con la finalidad de realizar un buen diagnóstico y aprovechar los picos de crecimiento para garantizar la efectividad del tratamiento.

EDAD ÓSEA

Cada individuo tiene su propio ritmo o tiempo de crecimiento, y de acuerdo a esto puede ser rápido, promedio o tardío.

Teóricamente, cualquier parte del cuerpo puede usarse para determinar la edad ósea, pero en la práctica, la mano y la muñeca → son las más usadas.

Debido a que poseen un gran número de huesos y epífisis el desarrollo → lo que permite el seguimiento de los cambios que ocurren a través de los años del crecimiento.

República

Cronología de la 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 \pm 2 Primeros meses de vida	Hueso grande [primer núcleo de osificación]
Edad cronológica	Osificación de la epifisis proximal: - Fémur
Mujeres: 10 años \pm 13 meses	- Tibia
Varones: 12, 6 años \pm 18 meses	
	Último centro de osificación en aparecer es el aductor del pulgar.

Secuencia de los centros epifisarios de huesos largos:

Radio distal, falanges proximales, metacarpos, falanges medias, falanges distales.

República

MADURACIÓN DENTAL

¿Qué es la Maduración Dental?

Es considerada un proceso fisiológico y biológico donde está implicada la aposición y calcificación de la dentadura, este nos sirve como medidor de desarrollo orgánico.

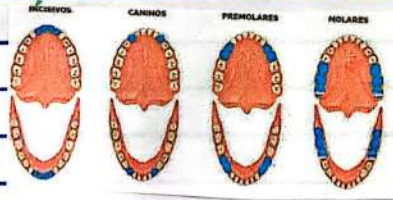
Tenemos 4 tipos de dientes:

- Incisivos

- Caninos

- Premolares

- Molares



Se divide en dos etapas:

- Primer Dentición → empieza de los 5 meses de edad a los 6 meses.
- Dentición permanente



Se originan las piezas dentales



9 meses de edad



Aparece:

- El Incisivo lateral superior



1

AÑO



Aparición de S₁

* Primeres Premolares Superiores

14

meses de edad



Aparición de S₂

* Primeres Premolares Superiores



ETAPAS DE LA PRIMER DENTICIÓN ?

5 meses de edad



Aparecen dos dientes

- Incisivo Central Inferior
- Incisivo Lateral Inferior



8 meses de edad



Aparece

El Incisivo Central Superior



1 Año y Medio



Aparecen dos dientes:

* Canino Inferior

* Canino Superior



2

años de edad



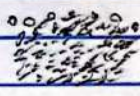



se origina:






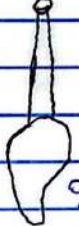

* Primeras molares

* Segundo Molares



Etapas de Nolla:

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 0 Ausencia de
crista | 1 presencia de
crista | 2 Calcificación
inicial | 3 Un tercio
coronario |

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 4 dos tercios
coronarios | 5 corona
casi completa | 6 corona
completa | 7 un tercio
radicular |
|  |  |  | |
| 8 dos tercios
radiculares | 9 raíz
casi
completa | 10 raíz completa y ápice
cerrado. | |

República

"MADURACION SEXUAL"

There Morales Rodriguez Grupo "A"

ADOLESCENCIA → plamu: adolescencia

Es el periodo de transición entre la niñez y la edad adulta, la adolescencia comienza en la pubertad, que es el proceso que lleva a la madurez sexual.

PUBERTAD

Comienza 2 años antes en las niñas y dura 4 años, inicia entre los 9 y 10 años, y termina entre los 9 y 14.

Los niños entran en la pubertad entre los 12 años y alcanzan la madurez sexual entre los 14, la madurez puede ser antes o después.

SECUENCIAS DE CAMBIOS FÍSICOS

Niñas

- Emergencia de los senos.
- Aparición del bello púbico.
- Ensanchamiento de caderas
- Primer periodo menstrual
- Desarrollo final de los senos.

Niños

- Crecimiento de los testículos.
- Crecimiento de pene.
- Primera eyaculación.
- Cambios graves en la voz.
- Aparición de la barba.
- Aparición de bello púbico.

CRECIMIENTO FÍSICO:

- En las niñas puede comenzar entre los 9 y 14 años.
- En los niños entre los 10 y los 16 años.
- Ocho meses de 2 años y poco después que termine.

CARACTERÍSTICAS SEXUALES PRIMARIAS

Las características sexuales primarias son los órganos reproductores, en la mujer son los ovarios, el útero, y la vagina.

En el hombre, son los testículos, la próstata y la vesícula seminal.

El primer signo de madurez sexual en niñas, es la primera menstruación.

En los niños, la presencia de semen en la orina.

CAMBIOS EN LOS CARACTERES SEXUALES PRIMARIOS

NINIAS

- El útero empieza a crecer.
- Revestimiento vaginal más grueso.
- Al final: Menarquía.

NIÑOS

- Los testículos crecen
- El pene se alarga
- El escroto se alarga
- Al final: Espermeogonía.

i CRECIMIENTO Y DESARROLLO FÍSICO

"Crecimiento físico"

- Al principio es disarmónico.
- Cuerpo adulto normalizado.
- El peso y la altura incrementan.
- Los músculos se desarrollan.

GRADO DE CRECIMIENTO POR EDADES.

- Grado 1: Menos a 10 años
- Grado 2: Entre 10 y 13 años
- Grado 3: Entre 11 y 14 años
- Grado 4: Entre 13 y 17 años
- Grado 5: Igual o mayor de 18 años.

ADOLESCENCIA TEMPRANA (12-13 años)

Cambios físicos a una gran velocidad.

ADOLESCENCIA MEDIA (14-17 años)

- Sus órganos sexuales están prácticamente desarrollados y ha adquirido el 95% de su estatura.
- Adquieren vital importancia los cambios psicológicos y sociales.
- Desarrollo y potencia una imagen de sí mismo.

ADOLESCENCIA TEMPRANA (12-13 años)
Cambios físicos a una gran velocidad.

ADOLESCENCIA MEDIA (14-17 años)

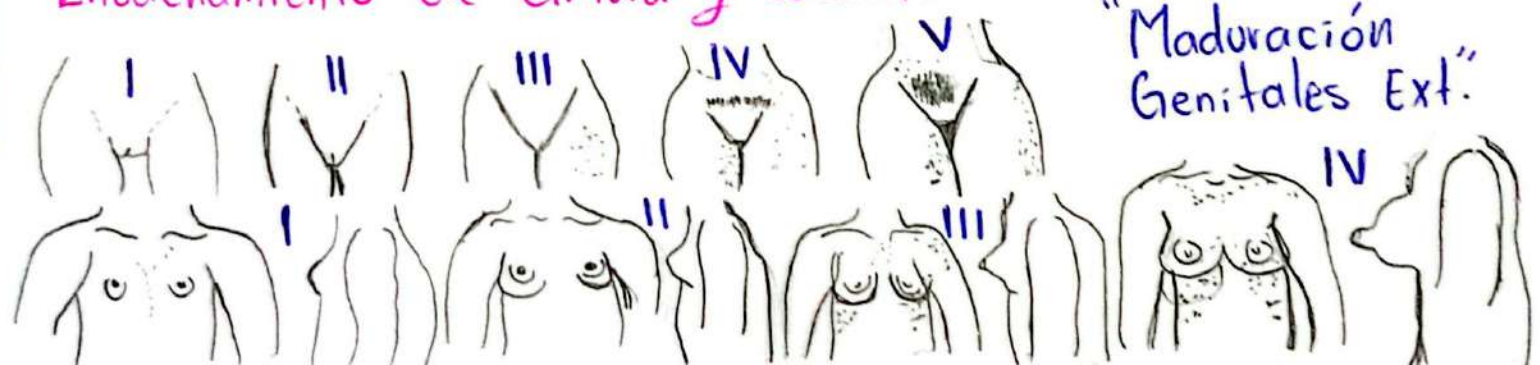
- Sus órganos sexuales están prácticamente desarrollados y ha adquirido el 95% de su estatura.
- Adquieren vital importancia los cambios psicológicos y sociales.
- Desarrollo y potencia una imagen de sí mismo.

ADOLECENCIA TARDÍA [17 A 21 años]

- El desarrollo físico y sexual ha terminado.
- Percibe perfectamente las implicaciones futuras de sus actos.
- fomento de las relaciones individuales.

Mujeres: Los Botones Mamarios son el primer Signo Visible en la Maduración Sexual Femenina

- Aparición de Vello Púbico y Axilar
- Aparición de Menarca Aprox. 2 años después del Desarrollo mamario. por lo General aparece entre los 12 o 13 años.
- Ensanchamiento de Cintura y Cadera.



Genitalia

Maturacion

