



Jhonatan Gamaliel Vazquez Cruz

Rosvani Margine Morales Irecta

Flash Cards

Crecimiento y desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

3

B

Concepto de maduración ósea

La maduración ósea traduce un fenómeno eminente cualitativo como es la transformación de tejido cartilaginoso en hueso que que presenta una persona humana, a lo largo de su infancia y de su adolescencia.

La maduración ósea ocurre en tres.

Prenatal se observa osificación de los cartilagos diafisarios
nucleos epifisarios del femur, tibia, cabeza del humero
y el cuboides.

Postnatal. Donde existe osificación de los huesos del carpo, del
tarso, epifisis de Huesos largos y de la bóveda craneana

Puberal Hay osificación de los cartilagos de crecimiento

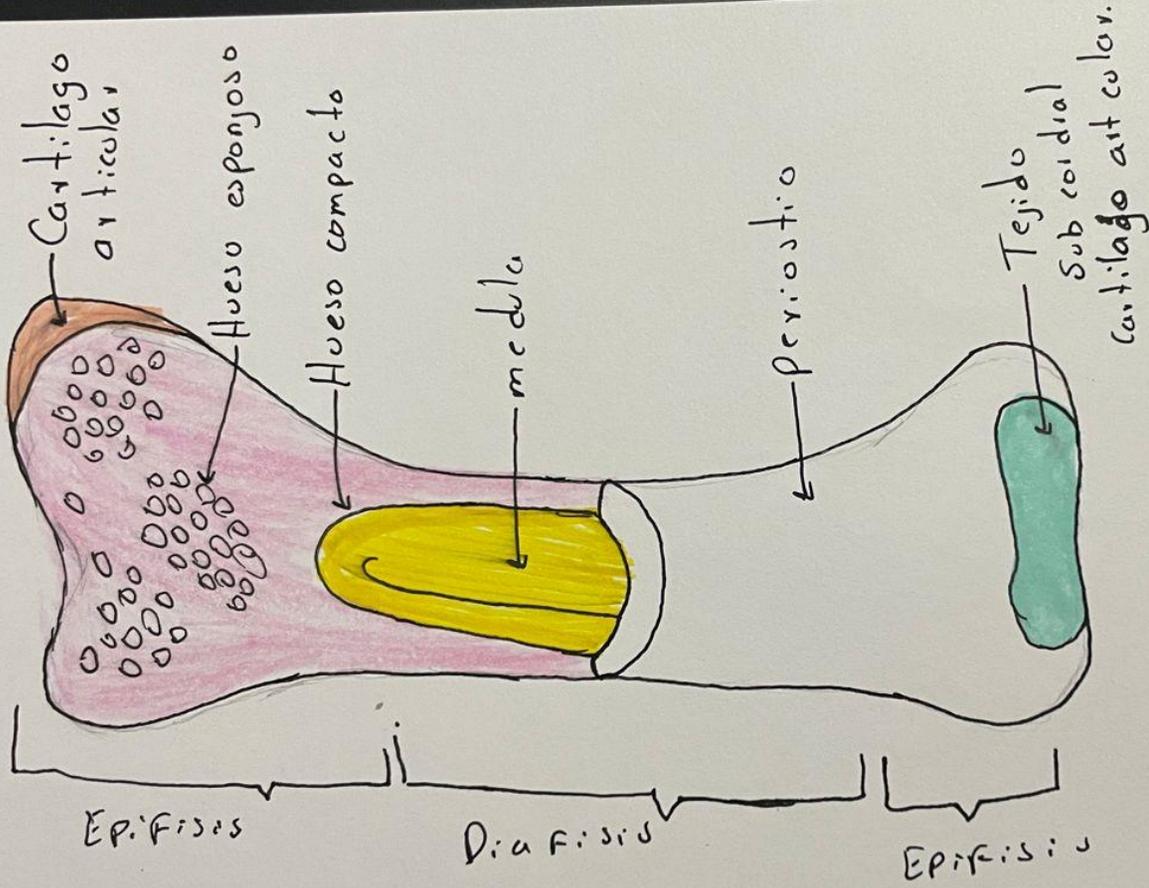
Maduración ósea.

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.

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



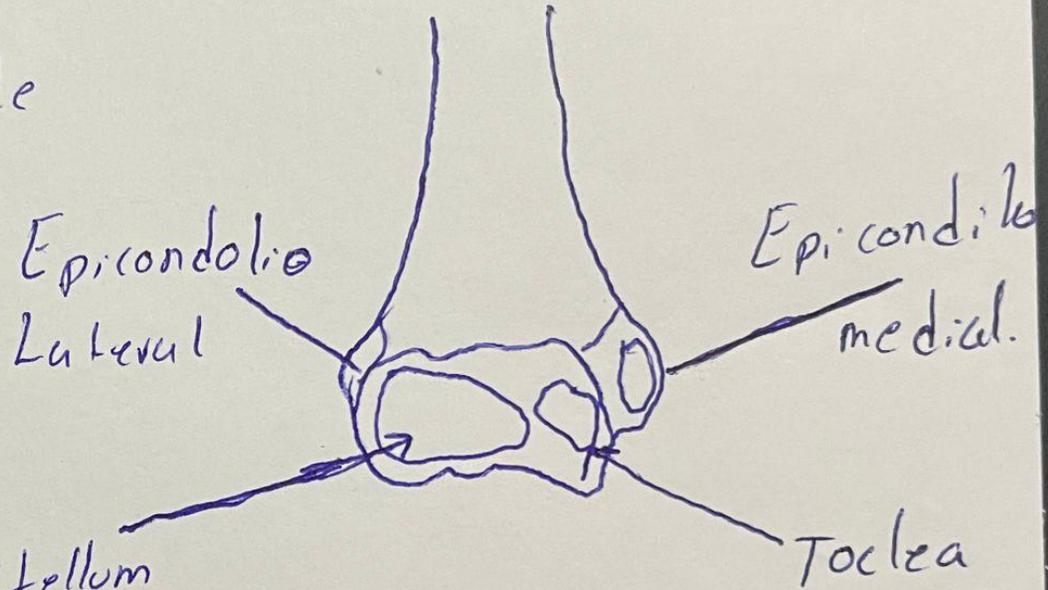
Thonator

Núcleos de Osificación

Olecranon 7 años de
edad en mujeres y
9 años de edad
en hombres

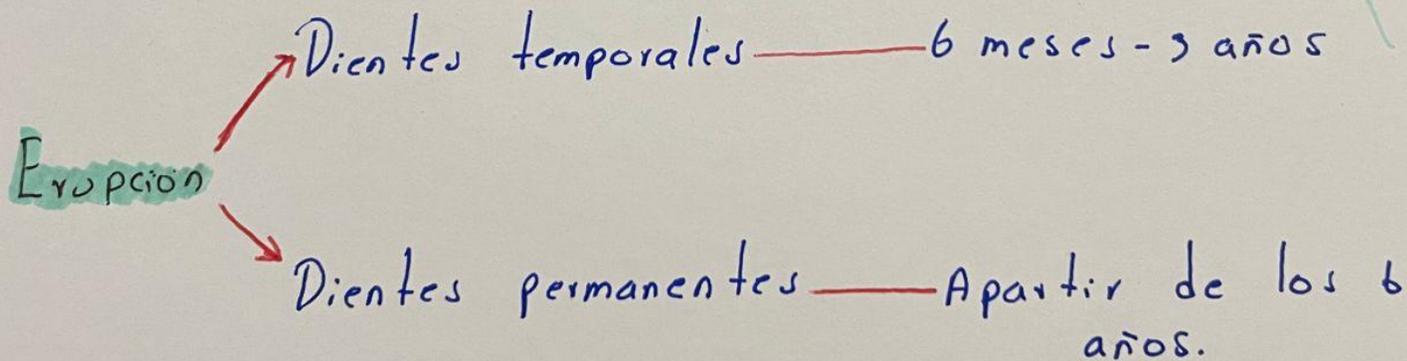
Radio proximal

Entre los 5 y 6
años de edad,
casi al mismo
tiempo que el
epicondilo medial



La maduración dentaria es un proceso por el cual el diente se desplaza desde su posición inicial en los maxilares hasta su posición en la boca.

Se repite dos veces en todas las personas.

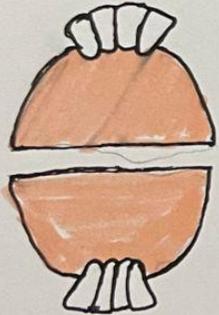


Dentición Temporal

6-9 meses

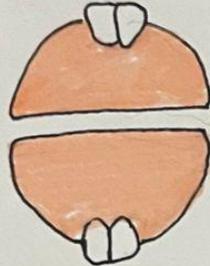
Maxilar superior

Maxilar inferior



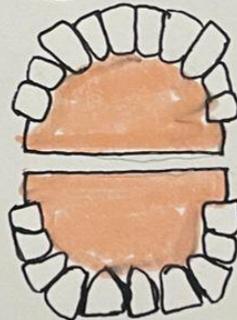
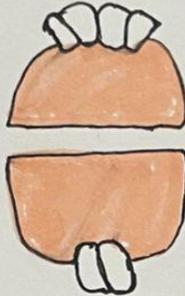
11-12 meses

9-10 meses



12-14 meses

10-11 meses



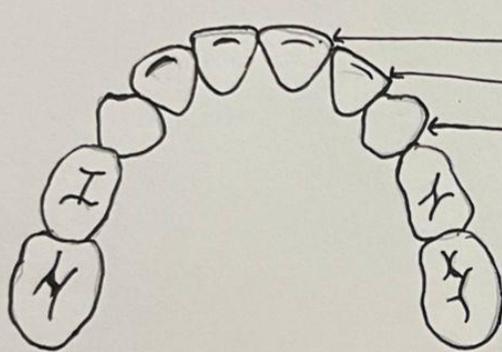
14-24 meses

- Incisivos centrales 6-9 meses
- Incisivos laterales 10-11 meses
- Primer molar 12-14 meses
- Caninos 14-24 meses
- Segundo molar 23-24 meses

Los dientes primarios se caen y como resultado de la reabsorción de sus raíces son sustituidos por los dientes permanentes.

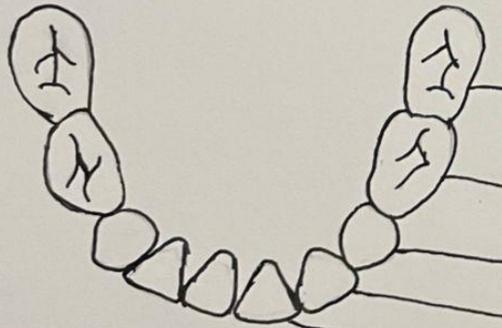
Dentición Permanente.

Dientes superiores.



- Incisivo central 6-7 años
- Incisivo lateral 7-8 años
- Canino 10-12 años
- Primer molar 9-11 años
- Segundo molar 10-12 años

Dientes inferiores



- Segundo molar 10-12 años
- Primer molar 9-11 años
- Canino 9-12 años
- Incisivo lateral 7-8 años
- Incisivo central 6-7 años

Cronología de la erupción dentaria.

* Comprende una serie de fenómenos por los cuales, el diente en formación dentro del maxilar, ya un incompleto, migra hasta ponerse en contacto con el medio bucal.

* La erupción de los dientes consiste en el movimiento del diente a través del hueso y la mucosa que los recubre se divide en tres fases diferenciadas.

* Preeruptiva

* Eruptiva prefuncional

* Eruptiva funcional.

Fase Preeruptiva.

- * Dura hasta la completa formación de la corona
- * Se da el crecimiento del tejido óseo. Primero en dientes anteriores luego posteriores.
- * El desarrollo de los dientes y el crecimiento del maxilar son procesos simultáneos pero independientes.

Fase Prefuncional

- * Comienza con la formación de la raíz y termina cuando el diente se pone en contacto con el diente antagonista

Fase Funcional.

- * Comienza en el momento en que se contacta con el diente antagonista y comienza a realizar la función de masticación
- * Movimientos que se presentan toda la vida
- * El diente se desplaza hacia la mucosa.

Movimientos de la erupción dental

Traslación

Pasa de un lugar a otro en sentido horizontal.

Axial o vertical

Se dirige hacia el plano oclusal

De rotación

Gira al rededor de su eje mayor

De inclinación

Gira al rededor del fulcrum.

Sintomatología de la erupción dentaria

- Inflamación y enrojecimiento de las encías
- Irritabilidad
- Decaimiento
- Babeo frecuente
- Inapetencia
- Dificultad para dormir

Referencia

→ Plana: adolescencia
Adolescencia.

La adolescencia es un periodo en el desarrollo biológico, psicológico, sexual y social inmediatamente posterior a la niñez y que comienza con la pubertad.

Crecimiento

Aumento irreversible de tamaño que experimenta un organismo por la proliferación celular.

Cambios

Concepto de transición de un estado a otro.



Edad en que ocurre
la madurez sexual en el adolescente

En los chicos se
da de los 11 a 16 años

En el de las chicas
se da de los 14 a 16
años

Cambios Internos del Cuerpo con la madurez sexual

Comienzan a producirse las glándulas endocrinas que mantienen el balance del cuerpo mediante el Hipotálamo el cual da inicio al crecimiento y a la capacidad reproductiva y la Hipofisis que segrega hormonas de crecimiento y tróficas secundarias que estimulan

Principales cambios Físicos en la mujer

Crecimiento de los senos.

Desarrollo del útero y la vagina

Pero el signo más evidente del paso de niña a adolescente es la menarquia, que tiene lugar entre los 9 años hasta 16 años. Por lo general la menstruación aparece cuando la mujer ha alcanzado su estatura adulta.

Principales cambios físicos en el Hombre.

Inicia en el rápido crecimiento de los testículos, y del escroto.

El pene crece aceleradamente

El vello pubico comienza a aparecer

Ensanchamiento del hombro

Vello en el rostro

Primera secreción entre los 11 y 16 años

Principales efectos de la Madurez sexual en las chicas

Colicos

Tension

Irritabilidad

Depresion

Llanto

Hipersensibilidad en los senos

Aparicion de acné

Atraccion por los
chicos

Principales efectos de la madurez sexual en los chicos

- Atracción por las chicas
- Presencia de Acne
- Rebelión pronunciada
- Cambios de voz (más grave)
- Aumento de energía y la capacidad física

Escala de TANNER

en niños.

	Genitales	Vello púbico
I	Testículos y pene infantiles	Sin vello púbico
II	Pene infant., escroto rojo, arrugado y aumentado	Vello escaso en pubis no rizado
III	Pene largo y grueso y aumentado de testículos	Vello rizado, grueso y oscuro
IV	Pene ancho y glande grande con escroto grande y oscuro	Vello de adulto que no cubre los minutos
V	Genitales adultos	Vello de adulto con extensión a muslos.

Escala de TANNER en niñas.

	Pechos	Vello pubico
I	pecho infantil	Sin vello pùblico
II	Bóton mamario	Vello escaso no rizado en labios mayores
III	Aumento y elevacion de pecho y areola	Vello rizado y oscuro sobre pubis
IV	Areola y pezón sobreelevado en la mama	Vello de tipo adulto solo en pubis
V	Pecho de adulto sin elevacion areolas	Vello adulto en pubis y muslo.