



Mapa

Sara Judith Armendariz Mijangos

Maduración

1er Parcial

Crecimiento y desarrollo

Dr. Russel Manuel Alejandro Villarreal

Licenciatura en Medicina Humana

3er Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de Septiembre de 2025

Maduración

Proceso de adquisiciones progresivas de nuevas funciones y características, que inicia con la concepción y finaliza cuando el ser alcanza el estado adulto.

Maduración dentaria

La edad en que aparecen las distintas piezas dentarias es un buen indicador de la maduración dentaria.

Formación de los dientes, también conocido como proceso de ontogénesis del diente.

Para la formación de dientes requiere de presencia de esmalte, dentina, pulpa, cemento y periodonto.

Maduración sexual

Comienzan los eventos de la pubertad o en que aparece la menarca, son indicadores muy importantes.

Pubertad: comienza 2 años antes en las niñas y dura 4 años. Inicia entre los 9 y 10 años y termina a los 13 o 14 años.

Maduración Psicomotriz

Se engloba la maduración de numerosas funciones y áreas de la conducta del niño.

- Maduración de las funciones motoras gruesas.
- La maduración de las funciones motoras finas.
- Maduración de funciones sensoriales.
- Maduración de funciones sociales.
- Maduración emocional del niño.

Los dientes de leche (temporales) empiezan su desarrollo entre la sexta y octava semana de desarrollo fetal.

La dentición definitiva empieza en la vigésima semana.

Erupción: Proceso migratorio que sufre el diente desde su lugar de formación hasta su posicionamiento en la cavidad bucal.

Exfoliación: Hace referencia a los dientes de leche y se refiere a la pérdida fisiológica de los mismos al finalizar su función.

Los niños entran a la pubertad entre los 12 años y alcanzan la madurez sexual a los 14 años.

Cambios físicos

- Hombres
 - crecimiento testicular
 - 1ra aparición de vello púbico
 - 1ra eyaculación
 - Gravedad de la voz
- Mujeres
 - Crecimiento de los pechos
 - Enchamamiento de caderas
 - 1er periodo menstrual

Características sexuales primarias son los órganos reproductores.

Secundaria son los x fisiológicas de madurez sexual que no implican directamente a los órganos sexuales.

La dentadura temporal
suele estar completa
en los niños entre los
2.5 y 3 años y consta
de 20 dientes.

- Escala de Tanner
- Telarquia
- Pubarquia
- Menarca
- Gonarquía

La dentadura definitiva
comienza sobre los 6
años hasta la erupción
de las muelas del juicio
a los 18-21 años aprox.
y consta de 32 dientes
en total.

El estadio de casquete:
Coincide con el modela-
miento de la futura
corona dentaria forma
de capuchón en esta
fase.

Fase laminar: Coincide
con la diferenciación
de las células de las
láminas dentales
procedentes del ectodermo.

El estadio de campana:
Se caracteriza por la
diferenciación de las
células que van a dar
lugar al esmalte y
la dentina del diente

Estadio de brote o yema:
1ra etapa de la formación,
donde aparecen engrosamientos
redondos en la lámina dental
origen a los dientes deciduos.

Fase de maduración:
Proceso de formación
del diente llega a su
final coincidiendo
con la fase de
erupción y consiste
en la formación de
la raíz del mismo.

Maduración ósea

Desde el momento del nacimiento hasta la madurez aparecen en forma progresiva muchos huesos que no estaban presentes al nacer.

Huesos anchos
(huesos del carpo,
grande, ganchoso).

Huesos cortos
(falanges y metacarpianos)

Huesos largos (fémur, tibia,
húmero).

Al nacer es visible en una placa radiográfica sólo la diáfisis. La longitud del hueso aumenta gracias al cartilago de crecimiento presente en uno de sus dos extremos e invisible a los rayos por no estar calcificados.

Al alcanzar la madurez (IV) hay una función completa de la epifisis con la diáfisis, el hueso adquiere su conformación adulta.

Individuos que terminan su maduración ósea en 16 años y otros en 19 o 20

Al acercarse el estado maduro (III) la epifisis se va soldando con la diáfisis y hace la desaparición del cartilago de crec.

Con el transcurso del tiempo (III) aparece la epifisis por el cartilago de crecimiento.

Referencias

- 1.- Cosminsky, M., Lejarraga, H., Mercer, R., Martell, M., & Fescina, R. (1994). Manual de crecimiento y desarrollo del niño (2ª ed.). Organización Panamericana de la Salud.