



Cuadros sinóptico

Astrid Abarca Prieto

Sub-temas de la maduración del ser humano

Parcial |

Crecimiento y Desarrollo

Dr. Alejandro Russell

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre 3 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025

Sub-temas de la maduración del ser humano

Maduración dentaria

Desarrollo prenatal y neonatal: formación de los dientes en el estroma alveolar y la lámina dental; diferenciación de túbulo y esmalte.

Erupción dentaria primaria (dientes de leche): entre los 6 y 30 meses, con patrones específicos (incisivos, caninos y molares)

Erupción dentaria permanente: entre 6 y 12 años (primarios → permanentes), con reemplazo de dientes de leche

Remoción y reorganización: maniobras de erupción, mesialización, y establecimiento de oclusión estable.

Maduración sexual

Infancia: desarrollo preliminar hormonal con gonadotropinas bajas; sexualidad aún no expresada

Pubertad (aprox. 8–14 años en niñas; 9–15 años en niños)

Desarrollo puberal: aparición de caracteres sexuales secundarios (mujeres: desarrollo de senos, inicio de menstruación; hombres: aumento de masa muscular, vello púbico, cambios de voz)

Aumento de hormonas sexuales: estrógenos y progesterona en niñas; testosterona en niños.

Postpubertad y adolescencia tardía: maduración sexual completa; fertilidad y regulación hormonal estable

Maduración psicomotriz

Motricidad gruesa (0–2 años): control de cabeza, giros, gateo, marcha

Motricidad fina (2–5 años): coordinación ojo-mano, agarre fino, trazos, recorte.

Esquema corporal y coordinación (5–12 años): equilibrio, coordinación bilateral, mayor destreza manual.

Maduración motora fina avanzada y/o habilidades deportivas (12+ años): destreza en escritura, precisión, y ejecución de movimientos complejos

Maduración ósea

Crecimiento lineal y estatural

Crecimiento longitudinal de placas de crecimiento (metáfisis) hasta cierre epifisario

Incremento de la densidad mineral ósea a lo largo de la infancia y la adolescencia

Maduración estructural del esqueleto

Cambios en la geometría de **huesos** y articulaciones.

Desarrollo de curvaturas y remodelación ósea

Remodelación y fortalecimiento:

Equilibrio entre resorción (osteoclastos) y osteogénesis (osteoblastos)

BIBLIOGRAFIA

- I. TRATADO DE PEDIATRÍA 21.^a ROBERT M. KLIEGMAN, MD Professor and Chair Emeritus Department of Pediatrics Medical College of Wisconsin Milwaukee, Wisconsin