



Mapas conceptuales

Zaira Rubí Rodríguez Sánchez

Primer parcial

Desarrollo y Crecimiento

Dr. Rusell Manuel Alejandro Villareal

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2025

MADURACIÓN DENTARIA

Es un proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo

Dentición decidua

También es conocida transitoria o de leche

Se genera

Erupción entre los 6 meses, 2 años y medio de edad

Que significa

Un Índice de madurez biológica del niño

Los dientes permanentes salen primero en las mujeres

Incisivos centrales inferiores brotan entre los 6 y 7 años. Superiores en los 7 y 8 años

Los Incisivos centrales inferiores brotan entre los 6 y 7 años. Superiores en los 7 y 8 años. inferiores entre los 9 y 10 años. Superiores en los 11 y 12 años.

Los incisivos laterales en los 7 y 8 años. Superiores en los 8 y 9 años.

Dentición permanente

Es finalizado entre los 6 y 13 años

A los 18-21 años aproximadamente

Consta de 32 dientes en total, 16 en la arcada superior o maxilar y 16 en la arcada inferior o mandíbula

MADURACIÓN SEXUAL

Proceso biológico mediante el cual un cuerpo, a través de cambios hormonales durante la pubertad, desarrolla las características físicas y fisiológicas

Se nota a partir de los 11 o 12 años

Madurez sexual masculina

Se activa el aparato reproductor

Produce espermatozoide y semen

Aparecen los caracteres sexuales secundarios

Aumenta la musculatura.
Aparición de vello en axilas, pubis, barba.
Voz más grave

Madurez sexual femenina

Se activa el aparato reproductor

Comienza a madurar y liberar óvulos

Ocurre el

Ciclo menstrual

Que

Experimenta el óvulo y útero durante 28 días

Aparecen los caracteres sexuales secundarios

Aumenta volumen de mamas.
Aparición de vello en axilas y pubis. Se ensancha la cadera.

La ovulación
Preparación del útero
Menstruación/regla

y se lleva a cabo

MADURACIÓN PSICOMOTRIZ

Es la adquisición de habilidades motoras, cognitivas, comunicativas y sociales por parte de un niño para interactuar con su entorno

Etapas

Área motora gruesa

- Control de cabeza
- Sedestación (sentarse)
- Marcha (caminar)
- Carrera, salto, coordinación motora

Área motora fina

- Prensión palmar
- Manipulación de objetos
- Escritura y dibujo

Área sensorial-perceptiva

- Coordinación ojo-mano
- Reconocimiento de formas, colores, sonidos
- Integración sensorial

Área cognitiva

- Atención y memoria
- Resolución de problemas
- Lenguaje y comunicación

Área socioemocional

- Expresión de emociones
- Juego simbólico
- Autonomía progresiva

MADURACIÓN ÓSEA

Es el proceso de desarrollo y fortalecimiento del esqueleto que ocurre durante la infancia y adolescencia culminando en la edad adulta

Crecimiento esquelético

Formación del cartílago de crecimiento

Osificación endocondral (de cartílago a hueso)

Incremento de talla y longitud ósea

Etapas

Infancia: rápido crecimiento

Pubertad: aceleración por hormonas sexuales

Cierre de epífisis: final del crecimiento longitudinal

Factores reguladores

Hormonas: GH, IGF-1, estrógenos, testosterona, hormona tiroidea

Nutrición: calcio, fósforo, vitamina D

Actividad física: estimula densidad ósea.

La edad ósea de un niño

Es la edad media en la que los niños alcanzan esta madurez ósea

Edad ósea avanzada

Generalmente experimentan un rápido crecimiento o "estirón"

BIBLIOGRAFIA

Gómez-Campos, R., de Arruda, M., Hobold, E., Abella, C. P., Camargo, C., Martínez-Salazar, C., & Cossio-Bolaños, M. A. (2013). Valoración de la maduración biológica: usos y aplicaciones en el ámbito escolar. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, 6(4), 67-78