



Cuadro Sinóptico

Fabián Aguilar Vázquez

Primer parcial

Crecimiento y desarrollo

Catedrático: Russell Manuel Alejandro Villareal

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2025



ontogénesis

¿Qué es?

Es un conjunto de procesos que permiten la erupción de los dientes por modificación histológica y funcional.

Estructuras para la formación de dientes

- esmalte
- Dentina,
- pulpa,
- cemento
- periodonto



Fases del desarrollo

Fase laminar

Esta fase coincide con la diferenciación de las células de las láminas dentales procedentes del ectodermo.

Estadio de brote

Aparecen engrosamientos redondos en la lámina dental que darán origen a los dientes.

El estadio de casquete

Coincide con el modelamiento de la futura corona dentaria que adopta forma de capuchón en esta fase.

El estadio de Campana

Se caracteriza por la diferenciación de las células que van a dar lugar al esmalte (capa externa) y la dentina (capa intermedia) del diente.

Fase de maduración.

El 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.

Períodos de erupción dentaria

Dentición primaria

Dientes de leche o temporales: desde los 6 a los 30 meses

Dentición mixta

En esta etapa se encuentran dientes temporarios y dientes permanentes, entre los 6 y 12 años.

Dentición definitiva

Consiste en el reemplazo progresivo de los dientes temporarios por dientes permanentes. Desde los 6 a los 18 años.

Importancia

Los dientes sirven para la masticación de los alimentos, facilitando la deglución y posterior digestión de los mismos. M





Pubertad

Niñas

La 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.

Niños

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

Crecimiento físico

Niñas

- Crecimiento de los pechos
- Aparición de vello púbico
- Ensanchamiento de caderas
- Cambios en la estatura
- Primer periodo menstrual
- Cambios en la agudeza de la voz

Niños

- Crecimiento testicular
- Crecimiento del pene
- 1.ª aparición de vello púbico
- Cambios en la gravedad de la voz
- Cambios en la estatura



CARACTERÍSTICAS SEXUALES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS

Primarias

Las características sexuales primarias son los órganos reproductores.

Secundarias

Son signos fisiológicos de madurez sexual que no implican directamente a los órganos sexuales.

Escala de tanner

Niñas

Estadio 1 Pecho infantil, no vello púbico.

Estadio 2 Botón mamario, vello púbico no rizado escaso, en labios mayores.

Estadio 3 Aumento y elevación del pecho y areola vello rizado, basto y oscuro sobre pubis

Estadio 4 Areola y pezón sobreelevados sobre la mama. Vello púbico tipo adulto, no sobre muslos.

Estadio 5 Pecho adulto, areola no sobreelevada. Vello adulto zona medial de muslos

Niños

Estadio 1-2 Sin vello púbico. Testículos y pene infantiles: aumento del escroto y testículos, piel del escroto enrojecida y arrugada, pene infantil. Vello púbico escaso en la base del pene.

Estadio 3-4 Alargamiento y engrosamiento del pene. Aumento de testículos y escroto. Vello sobre pubis rizado, grueso y oscuro; ensanchamiento del pene y del glande, aumento de resucios, aumento y oscurecimiento del escroto. Vello púbico adulto

Maduración PSICOMOTRIZ

Definición

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

Formas de maduración

La maduración de las funciones motoras gruesas

Sostén cefálico, gateo, marcha

La maduración de las funciones motoras finas

Manipulación de objetos, manejo de utensilios, escritura, etc.

La maduración de funciones sensoriales

(Visión, audición, tacto, etc.)

La maduración de funciones sociales

(social smile, language, etc.)

Reflejo arcaico

Marcha automática

Edad de aparición { Nacimiento

Edad de desaparición { 2-3 meses

Busqueda

Edad de aparición { Nacimiento

Edad de desaparición { 3-6 meses

Presion palmar

Edad de aparición { Nacimiento

Edad de desaparición { 3-6 meses

Moro

Edad de aparición { Nacimiento

Edad de desaparición { 3-6 meses

Presión plantar

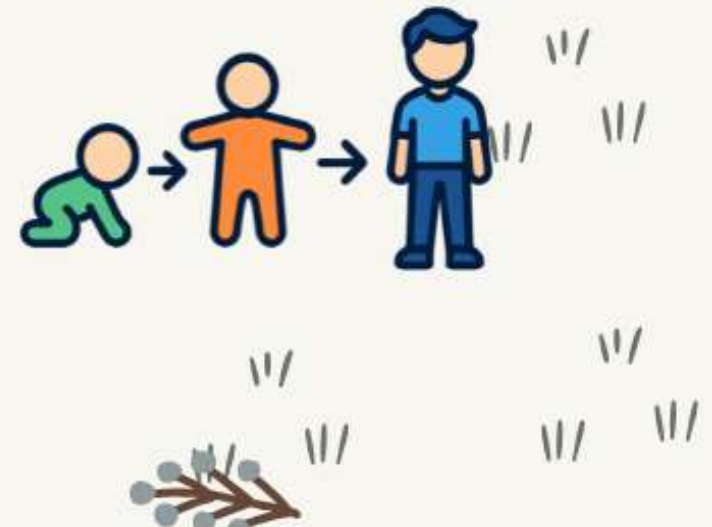
Edad de aparición { Nacimiento

Edad de desaparición { 9-10 meses

Paracaídas horizontal

Edad de aparición { 9-10 meses

Edad de desaparición { persiste por la vida





Maduración Ósea

Osteogenesis

¿Qué es?

Es la aparición progresiva de muchos huesos que no estaban presentes al nacer en tanto que aquellos presentes al nacimiento van adquiriendo una conformación que progresivamente los llevará a alcanzar la conformación adulta.

Tipos de huesos

- Huesos anchos (huesos del carpo, grande, ganchoso).
- Huesos cortos (falanges y metacarpianos).
- Huesos largos (fémur, tibia, húmero).

Fases del desarrollo

Etapa 1

Es visible en una placa radiográfica solo la diáfisis. La longitud del hueso aumenta gracias a un cartilago de crecimiento presente en uno de sus dos extremos e invisible a los rayos por no estar calcificado.

Etapa 2

aparece la epífisis por el cartilago de crecimiento.

Etapa 3

la epífisis se va soldando con la diáfisis, y se produce la desaparición progresiva del cartilago de crecimiento.

Etapa 4

hay una fusión completa de la epífisis con la diáfisis; el hueso adquiere su conformación adulta. Desaparece el cartilago de crecimiento con la consiguiente detención definitiva de ese crecimiento.

¿Qué es?

Del crecimiento compensatorio es la aceleración del crecimiento que ocurre en niños que han tenido retraso del crecimiento por alguna causa

Crecimiento compensatorio

Las posibilidades de que un niño presente o no crecimiento compensatorio

- La naturaleza del daño
- La duración del daño
- La edad del niño
- El potencial individual del niño

Bibliografía

1. Dr. Marcos Cusminsky, D. H. (s.f.). *Manual de Crecimiento y Desarrollo del niño* (segunda edicion ed.). Organizacion Panamericana de la salud . Recuperado el 12 de 09 de 2025
2. Nuria Benavet Garcia, P. C. (s.f.). *Manual CTO de Medicina y cirugia* (14 ed.). CTO. Recuperado el 12 de 09 de 2025