MEDICINA HUMANA

Mapa de Maduración

Gabriela Merab López Vázquez

Crecimiento y Desarrollo

Dr. Russell Manuel Alejandro Villarreal

Grado: 3°

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2025.

Fases de la maduración

Maduración Ósea

Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia conforme tiene lugar el crecimiento somático

Existen tres tipos de huesos

- Huesos anchos
  - huesos del carpo, el grande y el ganchoso
- Huesos cortos
  - las falanges y los metacarpianos.
- Huesos largos
  - el fémur, la tibia y el húmero

Etapas

- Etapa I(nacimiento)
  - Solo es visible la diáfisis. La longitud del hueso aumenta gracias a la presencia de un cartílago de crecimiento en uno de sus extremos. No esta calcificado
- Etapa II (crecimiento en curso)
  - Aparece la epífisis, separada de la diáfisis por el cartílago de crecimiento.
- Etapa III (acercamiento a la madurez)
  - La epífisis comienza a soldarse con la diáfisis, y el cartílago de crecimiento empieza a desaparecer progresivamente.
- Etapa IV (madurez ósea)
  - Se completa la fusión entre la epífisis y la diáfisis, lo que marca la conformación adulta del hueso. En este punto, el cartílago de crecimiento ha desaparecido y el crecimiento óseo se detiene definitivamente.

Maduración Sexual

Pubertad

- Niñas
  - Inicia a los 9 y 10 años , termina a los 13 y 14 años.
  - Ocurren una serie de cambios físicos
- Niños
  - Los niños entran en la pubertad entre los 12 años y alcanzan la madurez sexual a los 14 años
  - Cambios físicos

Esta maduración puede presentar diferentes patologías a lo largo de su desarrollo

- Estas anomalías físicas pueden ser descritas por la escala de Tanner

Maduración

Proceso de adquisiciones progresivas de nuevas funciones y características

Maduración de las funciones del niño

- Funciones motoras gruesas
  - Sostén cefálico, gateo , marcha ,etc.
- Funciones motoras finas
  - Manipulación de objetos , manejo de utencilios , escritura, etc.
- Funciones sensoriales
  - Visión, audición, tacto, etc.
- Funciones sociales
  - Sonrisa social , lenguaje, etc.
- Maduración emocional del niño

Maduración psicomotriz

Se hablan de diversas áreas de conducta del niño y funciones

Reflejos del recién nacido

- R. Moro
- R. Búsqueda
- R. Succión
- R. Presión palmar
- R. Babinski
- R. Incurvación del tronco
- R. Marcha primaria
- R. Tónico del cuello

Maduración Dentaria

El desarrollo y Formación de los dientes (ontogénesis)

Procesos

- Desarrollo de las encías del feto a partir de la sexta semana
- Período de erupción dentaria de los 6 meses a los 18 años
  - Dentinción primaria
    - Dientes de leche o temporarios , 8 incisivos, 4 caninos , 8 molares . Total de 20 dientes
    - Desde los 6 a los 30 meses
  - Dentinción mixta
    - Se encuentran dientes temporarios y dientes permanentes
    - Entre los 6 y 12 años
  - Dentinción definitiva
    - Consiste en el remplazo progresivo de los dientes temporarios por dientes permanentes.
      Total 32 dientes definitivos
    - Desde los 6 a los 18 años
- Erupción
  - Proceso migratorio desde su lugar de formación hasta la cavidad bucal
- Exfoliación
  - Pérdida fisiológica de los dientes de leche

Estructura del diente

- Corona : Emerge en la cavidad bucal
- Esmalte : tejido duro y resistente
- Dentina: matriz del diente
- Pulpa: tejido muy vascularizado e inervado va a nutrir
- Cemento dental : tejido de sostén junto con las encías

Referencias:

1. MARCOS CUSMINSKY1. (1994). MANUAL DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO. Organización Panamericana de la Salud.
2. *Manual CTO de Medicina y Cirugía* (14° Edición). (s. f.).