

Universidad Del Sureste

Daniela Rocío Villarreal Cerdio

Enf. Del cuidado del Niño y Adolescente

Docente: L.É. Rosario Gpe. Vera Ovando

Fecha: 11/09/22

# Crecimiento



El crecimiento es el movimiento de la materia viva que se desplaza en el tiempo y en el espacio. El crecimiento es sólo la manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de sus células. El crecimiento y desarrollo de un niño constituyen dos conjuntos de signos de gran utilidad para determinar el estado de salud de los pacientes en edad pediátrica. Comprenden fenómenos de maduración y adaptación. Puede manifestarse por:

**1. HIPERPLASIA CELULAR:** aumenta el número de células pero conserva su volumen.

**2. HIPERTROFIA CELULAR:** aumenta el volumen de las células, pero su número se conserva.

**3. ACRECIÓN:** aumenta la cantidad de tejido intercelular secundario a una mayor síntesis celular, pero tanto el número de células como su volumen se conservan.

## MADURACION

Maduración es el proceso mediante el cual atraviesa cualquier ser vivo que crece y se desarrolla hasta llegar a su punto de máxima plenitud.

## CRARACTERISTICAS

- **DIRECCIÓN:** Céfalo caudal y próximo distal.
- **VELOCIDAD:** Crecimiento en unidad de tiempo.
- **RITMO:** patrón particular de crecimiento que tiene cada tejido u órgano a través del tiempo
- **MOMENTO:** momento en particular en el que se observan los mayores logros en crecimiento, desarrollo y madurez.
- **EQUILIBRIO:** el crecimiento y desarrollo tienen distintas velocidades, cada uno de ellos alcanza en su momento un nivel de armonía que se considera normal.

## FASES DEL CRECIMIENTO EN NIÑOS



**FASE PRENATAL:**

- A) PREEMBRIÓNARIO** (1-2 semanas.)
- B) EMBRIONARIO** (3-8 semanas.)
- C) FETAL.** (9-38 semanas.)

**FASE POSNATAL.**

- A) NEONATO.** Nacimiento. – 1 semana
- B) RECIÉN NACIDO.** 1 semana. – 1 mes
- C) INFANCIA:** 1 mes - 2 años.  
**Lactante menor** 1 mes - 1 año.  
**Lactante mayor** 1 año – 2 años.
- D) NIÑEZ:** 6 - 12 años.  
**Preescolar** 2 - 6 años. **Escolar** 6 - 12

## VALORACION

La monitorización del crecimiento se realiza a través de la somatometría y del análisis de las características corporales, comparando con los parámetros poblacionales.

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| a. Talla o estatura de pie: | i. Segmento superior.        |
| b. Longitud en decúbito     | j. Longitud del pie.         |
| c. Talla sentado.           | k. Diámetro biacromial       |
| d. Peso.                    | l. Diámetro bicrestal        |
| e. Índice de masa corporal: | m . Pliegue cutáneo          |
| f. Perímetro cefálico:      | n . Perímetro del muslo      |
| g. Brazada:                 | o. Índice de volumen peneano |
| h. Segmento inferior.       | p. Volumen testicular.       |



## FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL CRECIMIENTO

**1. DURANTE LA VIDA INTRAUTERINA:** el crecimiento está modulado por la relación entre el aporte calórico y proteico que regulan la cantidad de insulina producida por el feto

**2. DURANTE LA VIDA PRENATAL:** las hormonas tiroideas son esenciales para el crecimiento y desarrollo de tejidos como el nervio muscular.

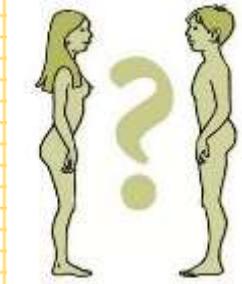
**3. A PARTIR DEL NACIMIENTO:** las hormonas tiroideas modulan la energética (producción y aprovechamiento de calor, temperatura y energía metabólica).

**4. DE LOS 12 A 24 MESES DE EDAD EN ADELANTE,** el sistema de la hormona del crecimiento parece ser el principal modulador de la velocidad de crecimiento de un individuo. Este sistema está integrado por: Los esteroides gonadales (principalmente los estrógenos).



## MADURACION PSICOMOTRIZ

Es la adquisición de habilidades que se observa en el niño de forma continua durante toda la infancia. Corresponde tanto a la maduración de las estructuras nerviosas (cerebro, médula, nervios y músculos) como al aprendizaje que el bebé hace descubriéndose a sí mismo y al mundo que le rodea.



Acompañada por un crecimiento repentino y otros cambios físicos, estos cambios se denominan características o caracteres sexuales secundarios.

## MADURACION SEXUAL

La madurez sexual es la edad o el momento en el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción. En los humanos, el proceso de maduración sexual es llamado pubertad.

Es llevada a cabo como consecuencia de la maduración de los órganos reproductivos y la producción de gametos.

## MADURACION DENTAL

Es un conjunto de procesos complejos que permiten la erupción de los dientes debido a la modificación histológica y funcional de células totipotentes o totipotenciales. Se requiere de la presencia de esmalte, dentina, cemento y periodonto para permitir que el ambiente de la cavidad oral sea propicio al desarrollo.



# Bibliografía:

Antología Universidad Del Sureste, Enfermería en Cuidado del niño y el Adolescente (2022), disponible en:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/691ccfd19086280d4172fec5bd1925fd-LC-LEN703.pdf>