



**Universidad Del Sureste  
Campus Comitán**



**Medicina Humana**

**Crecimiento y desarrollo**

**Cuadro sinóptico: crecimiento y desarrollo**

**Gabriela Montserrath Pulido Padilla**

**Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez**

**3º semestre "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de marzo del 2023

CRECIMIENTO  
Y  
DESARROLLO

Auxología { Ciencia encargada de analizar el crecimiento y desarrollo del ser humano

Ciclo vital { Proceso de un organismo desde su nacimiento hasta su muerte

Desarrollo biológico { Comienzo de la primera célula (cigoto)

Crecimiento { Aumento en el número y tamaño de la célula

{ Característica {  
✓ Dirección: céfalo-caudal y próximo-distal  
✓ Velocidad: prenatal- 1º infancia y pubertad  
✓ Equilibrio: homeostasis  
✓ Ritmo: orden fijo y preciso  
✓ Momento: ritmo y velocidad particular del organismo

{ Formas {  
✓ Hiperplasia: aumento de número de células, conservación del volumen  
✓ Hipertrofia: aumento de volumen celular, sin variación de número  
✓ Acreción: aumento de tejido IC, conservación de número y volumen celular

Desarrollo { Adquisición y perfeccionamiento de funciones

{ Hitos {  
{ Características del desarrollo orientadas a la infancia  
{ Áreas: motricidad, cognición, emoción, socialización, y lenguaje

Modalidades {  
✓ Tipo neural: inicio rápido y lento después  
✓ Tipo genital: lento al inicio, rápido en pubertad/adolescencia  
✓ Linfático: rápido en primeros años de vida, después involuciona  
✓ Tipo general: progresivo desde etapa fetal hasta 21 años

FX {  
✓ Intrínsecos: sexo, raza, genéticos, endocrinos  
✓ Extrínsecos: nutrición, ambientales, economía

Etapas {  
✓ Prenatal (IU)  
✓ Postnatal (EU hasta los 28 días)  
✓ Lactante menor (28 días-año)  
✓ Lactante mayor (1 a 2 años)

{  
✓ Preescolar (2- 6 años)  
✓ Escolar (6 a 12 años)  
✓ Pubertad/adolescencia (niña: 10-16 años, niño: 12-18 años)  
✓ Adultez  
✓ senescencia

CRECIMIENTO  
Y  
DESARROLLO

Maduración  
dentaria

- ✓ Dentición temporal: 20 dientes
- ✓ Permanentes 32 organos dentarios
- ✓ 6ta semana del desarrollo postnatal comienza la diferenciación dental
- ✓ El esmalte provienen del ectodermo

Clasificación



Maduración osea

- ✓ Medir la talla
- ✓ Talla diana: estatura a la que un niño debería llegar
- ✓ Formula:  $talla\ del\ padre + talla\ de\ la\ madre + 13 / 2 = talla\ diana$
- ✓ Hombres +13
- ✓ Mujeres -13

Maduración sexual

- ✓ La diferenciación sexual comienza a partir de la 7ma semana
- ✓ Conductos de Wolf: genitales masculinos
- ✓ Aparato de muller: genitales femeninos
- ✓ Características en común: tubérculo genital, pliegues labiouretrales, pliegues labioescrotales
- ✓ Estadios de tanner: pubarquia, telarquia, gonarquia

Maduración  
psicomotriz

- ✓ Sistema nervioso: ectodermo(3ra a 8va semana)
- ✓ Sistema muscular: mesodermo (23 a 27 semana)

Reflejos primitivos

Clasificación

- ✓ Reflejos arcaicos
- ✓ Reflejos superficiales
- ✓ Reflejos musculares profundos