



**Diego Alejandro Flores Ruiz**

**Rosvani Margine Morales**

**Esquema**

**Microanatomía**

**1B**

PASIÓN POR EDUCAR

Diego Alejandro Flores Ruiz

## Sistema Cardiovascular

Fundamentos del Sistema Cardiovascular

- Complejo } • Corazón
  - vasos sanguíneos y linfáticos
- Transporta la sangre y la linfa hacia y desde los diversos tejidos del cuerpo.
- Circulación Pulmonar } • Transporta la sangre arterial del corazón a los pulmones y devuelve la sangre venosa al corazón
- Circulación Sistémica } • Transporta sangre arterial del corazón a todos los demás tejidos y devuelve la sangre venosa al corazón

Corazón

- Es una bomba muscular de cuatro cámaras (dos aurículas y dos ventrículos)
- Músculo Cardíaco } • Para la contracción que impulsa la sangre
- Esqueleto Fibroso } • Para fijación de válvulas y la separación de la musculatura auricular y ventricular
- Sistema de conducción } • Para la iniciación y propagación de las contracciones rítmicas

# Aparato reproductor masculino

Fundamentos del aparato reproductor masculino.

• Esta formado

• Testículos

• Vías espermáticas

• Glándulas sexuales accesorias

• Genitales externos, incluyen el pene y el escroto

• Testículos

• Se encuentran dentro del escroto

• Son responsable de la espermatogénesis y la esteroidogénesis.

T

Testículos

• El desarrollo del aparato reproductor masculino es guiado por una cascada de activaciones génicas que inicia la respuesta a la presencia del cromosoma Y.

• La activación del gen SRY en la región determinante del sexo del cromosoma Y ocasiona la producción del factor determinante testicular (TDF), que activa otros diversos genes necesarios para el desarrollo de los órganos reproductores masculinos.

# Aparato reproductor Femenino

## Fundamentos del aparato reproductor Femenino

- El aparato de la mujer está compuesto
  - Órganos genitales internos (Ovarios, trompas [Tubos] uterinas utero y vagina)
  - Un órgano genital externo (Vulva)
- Los órganos sexuales femeninos internos experimentan
  - Cambios cíclicos regulares durante cada ciclo menstrual, desde la Pubertad hasta la menopausia, que que son reflejo de modificaciones en las concentraciones hormonales.

## Ovarios

- Las principal función de los ovarios es la producción de gametos (ovogénesis) y hormonas esteroideas (estrogenos y Progesterona; esteroideogénesis)
- Los ovarios poseen médula en su centro que contiene tejido conectivo laxo, nervios, sangre y vasos sanguíneos y linfáticos, así como una corteza en su periferia que contiene una gran cantidad de folículos ováricos que proveen el microambiente para el desarrollo de los ovocitos.

# Tejido Nervioso

## Fundamentos del Sistema Nervioso

- Permite que el organismo responda a los cambios en el ambiente externo y controla las funciones de los órganos y los sistemas internos

• Desde punto de vista anatómico

- El sistema nervioso se divide en sistema nervioso central y sistema nervioso periférico

• Desde el punto de vista funcional

- El sistema nervioso se clasifica en
  - Sistema nervioso somático
  - Sistema nervioso autónomo

• Además, el SNA se subclasifica

- Divisiones simpáticas
- Parasimpática
- Entérica

## • Células de sostén del sistema nervioso: neuroglía

• Neuroglía periférica

- incluye las células de Schwann x las células satélite.

• En los nervios mielinizados

- las células de Schwann producen la vaina de mielina desde las capas compactadas de sus propias membranas celulares.