



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 son reflejo de modificaciones en las concentraciones hormonales.

Ovarios

- La 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.