



ERIVAN ROBELY RUIZ SÁNCHEZ.

**DRA.ROSVANI MARGINE MORALES
IRECTA.**

ÓRGANOS Y OTROS...

MICROANATOMIA.

PASIÓN POR EDUCAR

Primero “A”

Histología del sistema cardiovascular.

Corazón = consiste en 3 capas

Epicardio, miocardio y endocardio.

Pericardio: saco con 2 componentes: fibroso y seroso.

- Pericardio fibroso es la capa externa que le proporciona fijación al corazón y está formado por tejido conectivo denso.
- Pericardio seroso: reviste el saco que forma el pericardio fibroso. Se conforma de una capa parietal y una visceral. Las cuales consisten en una capa de células mesoteliales con un soporte de tejido fibrilar colagenoso que contiene fibras elásticas.

capa parietal y visceral dejan un espacio entre sí para formar cavidad pericárdica.

• Miocardio es el componente

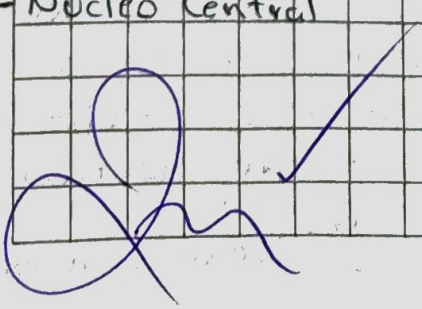
principal de la pared del corazón y está formado por músculo estriado cardíaco. Se compone de células musculares	↓	contiene líquido seroso reduce la fricción del movimiento de los latidos cardiacos.
--	---	---

cardíacas.

↳ Discos intercalares son bandas que atraviesan la fibra muscular de forma transversal y representa la unión especializada entre células cardíacas. Presenta lo siguiente:

- Cortas
- Estriadas
- Ramificadas
- Núcleo central

- Unión adherente
- Desmosoma
- Uniones comunicantes.



Histología aparato reproductor masculino.

Función de producción de gametos masculinos (espermatozoides)
 También actúa como glándula endocrina, la cual secreta hormonas andrógenas como la testosterona.

Formada por: **testículos** = Estructuras ovoides suspendidas dentro del escroto.
 Capas

Recubierta por una capa de tejido conectivo llamada **capa albugínea**.
 Capa externa = formada por tejido conectivo fibroso-elástico denso con algunas células musculares lisas.
 Capa interna = rica en vasos sanguíneos llamada **túnica vascular**.

En la parte posterior esta capa se engruesa para formar **mediastino testicular**, desde el cual se emiten hacia la parte anterior del testículo una serie de tabiques testiculares.

Se dividen los testículos en muchos compartimientos con forma piramidal llamados **lobulillos testiculares**, cada uno tiene en 1-4 **túbulos seminíferos** + células de Sertoli.
 → células de Sertoli sostén
 → células espermatógenas.
 Cada túbulo está rodeado por una capa de tejido conectivo fibroso llamada **capa peritubular o limitante**. este tejido tiene muchas fibras y células miodes.

Recubiertos de tejido **laxo**.
 aquí se encuentran:
 - Vasos sanguíneos
 - Prolongaciones nerviosas
 - Células intersticiales
 Contienen 2 capas de **mesentelio** entre las cuales se encuentra **líquido seroso** que actúa como **lubricante** para la movilidad del testículo.

(Leydig) - células poliedricas grandes y eosinofílicas que tienen inclusiones lipídicas
 - Tienen pigmento tipo fuscino y cristales citoplasmáticos bastiformes → **cristales de Reinke**.

Scribe

Histología aparato reproductor femenino.

Aparato reproductor femenino.

Ovarios = Recubiertos por epitelio germinal suspendidos por el ligamento ancho del útero.

Medula ovarica = Tejido conectivo fibroelástico muy vascularizado que contiene células de tejido conectivo intersticiales (estrogénico) e hiliares (androgénico)

Folículos ováricos = Rodeados por tejido estromático y consisten en un ovocito primario y sus células foliculares.

Corteza ovárica = compuesta de una red de tejido conectivo llamado estroma que contiene células estromáticas y folículos ováricos

Uterus

(trompas de Falopio) = están cubiertos por peritoneo visceral.

↓

Tiene 4 regiones:

- infundíbulo,
- Ampolla
- fimbria
- istmo.

↓

sus paredes se componen por 3 capas.

- serosa - Epitelio escamoso
- muscular - Capas de músculo liso
- mucosa - Tejido conectivo laxo

↓

Epitelio cilíndrico simple

Scribe

↓

células ciliadas
células intercalares (no ciliadas).

Histología del sistema nervioso.

El sistema nervioso incluye todo el tejido nervioso del organismo

Función principal

La comunicación tanto en el interior del organismo como el exterior.

su unidad estructural es la neurona o célula nerviosa.

hay 2 sistemas encargados de la comunicación:

sistema endocrino se encarga de toda la comunicación interna del organismo (trabaja más lento)

sistema nervioso se encarga de la comunicación interna y externa

El sistema nervioso se divide en 2:

- sistema nervioso central (SNC).

- sistema nervioso periférico (SNP)

- **Neurona** - sus funciones fisiológicas

• **irritabilidad** - capacidad de la célula de reaccionar a cualquier estímulo.

- **conductividad** - capacidad de conducir estímulos

- Son células excitables, tienen capacidad de respuesta rápida ante cualquier estímulo y de generar respuesta.

• **receptores sensoriales** - transforman los estímulos recibidos en actividad eléctrica

• Todas las neuronas poseen

- **Cuerpo celular** (boma neural)

- **Axon** - conduce impulsos hacia otras neuronas o tejido.

- **Dendrita** - recibe estímulos - ramificaciones

BIBLIOGRAFÍA.

- Ross MH y col, "Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular". 7ª edición, Editorial Wolters Kluwer
- Geneser F, "Histología". 4ª edición. Editorial Panamericana.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2010). *PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA* (11a. ed., 4a. reimp.). BUENOS AIRES: MEDICA PANAMERICANA.