



Liliana Pérez López

Órganos y otros

Microanatomía

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Primer semestre

“A”

HISTOLOGÍA

aparato cardiovascular

Tejidos básicos

→ Endotelio

• Epitelio simple plano que recubre los vasos sanguíneos

del sistema

→ Tejido conectivo

• Presente en células (residentes y transitorios y matriz extracelular (sustancia amorfa y sustancia configurada)

Tipos de tejido muscular

• Estriado (esquelético y cardíaco)

↳ • Liso

Paredes

→ Endocardio

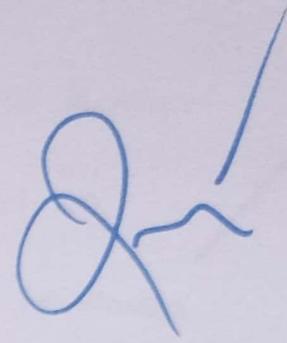
- Capa interna de endotelio y tejido conjuntivo subendotelial, una capa media de tejido conjuntivo y células de músculo liso y una capa más profunda de tejido conjuntivo llamada capa subendocárdica que une la subendotelial con el miocardio.
- El sistema de conducción se encuentra en esta capa

↳ Miocardio

- Formado por músculo cardíaco
- Es más delgado en las aurículas que en los ventrículos ya que reciben la sangre de las venas grandes y la entregan a los ventrículos contiguos
- El miocardio del ventrículo es grueso debido a la presión para bombear la sangre
- La capa interna del miocardio se llama endocardio y tiene un revestimiento de mesotelio con una fina capa subyacente de tejido conjuntivo.

HISTOLOGÍA

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



Testículos:

- Dentro del escroto y fuera de la cavidad abdominal
- Suspendidos en una capa (saco) musculofascial
- Conectados por cordones espermáticos y adheridos por ligamentos escrotales
- Contienen una capsula de TC (Tónica albugínea)
- La capa interna (capa vascular) es lamina de TCL que contiene vasos sanguíneos
- Están divididos por 250 lobulillos

Contienen tres orígenes:

- **Mesodermo intermedio:** • forma crestas urogenitales → **Origena** • Células Leydig
- **Epitelio mesodérmico:** • Cubre las crestas y origina los cordones → • Células Mioides
epiteliales, estos crecen hacia el mesodermo → **Origena** C. Sertoli
intermedia subyacente y son colonizados por células germinales primordiales

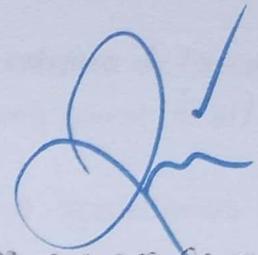
- **Células germinales primordiales:** • migran del saco vitelino hacia las gonadas, se diferencian en gonocitos que son los precursores de las espermatogonias
- Compuestas por células pre-sertoli y una capa de células mioides y se diferencian en cordones seminíferos

Origena:

- **Túbulos seminíferos**
- **Túbulos rectos**
- **Red testicular**

HISTOLOGÍA

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



Ovarios:

• Secretan hormonas esteroideas → **Estrogeno**

- Crecimiento y maduración de los órganos sexuales internos y externos
- Caracteres sexuales femeninos
- Actúan sobre glándulas mamarias

• **Ciclo menstrual**



- Son estructuras pares color blanco rosado con forma de almendra
- Cada ovario está fijado a la superficie posterior del ligamento ancho

Polo Superior → ligamento suspensorio del ovario

Polo Inferior → ligamento ovárico

- El ovario está cubierto por un epitelio germinativo
- Su superficie está cubierta por una sola capa de células cúbicas y en algunas partes casi planas

Epitelio germinativo

Células germinales primordiales • inducen la diferenciación del ovario



Progestágenos

- Preparan órganos sexuales internos
- Preparan mamas para la lactancia

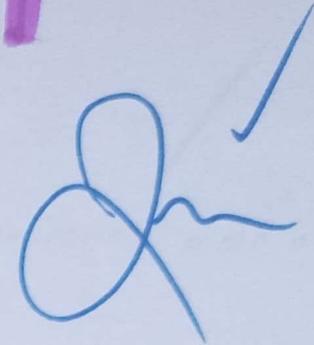
Ovario compuesto por:

Medula • ubicada en porción central
Contiene TCL

Corteza • Esta en porción periférica
Contiene folículos ováricos

HISTOLOGÍA

SISTEMA NERVIOSO



Fundamentos: Es el encargado de responder a los estímulos externos e internos
↳ controla e integra actividades funcionales de los órganos

Dividido: Sistema nervioso central compuesto por el encéfalo y la médula espinal que están contenidos en la cavidad craneana y conducto vertebral
↳ sistema nervioso periférico compuesto por los nervios craneales, espinales y periféricos, también incluye ganglios

Clasificación:

- Neuronas Sensitivas** Transmiten impulsos desde los receptores hacia el SNC
- Aferentes Somáticos** Transmiten sensaciones de dolor, temperatura, tacto y presión desde la superficie corporal
- Aferentes viscerales** Transmiten impulsos involuntarios hacia los músculos lisos y fibras de Purkinje
- Motoneuronas** Transmiten impulsos desde el SNC o los ganglios hasta las células " "

Bibliografía

PAWLINA, W. & ROSS, M. H. (2020). Histología texto y atlas [Digital]. En sistema cardiovascular: (octava edición). Wolters Kluwer. pág. 432-470

PAWLINA, W. & ROSS, M. H. (2020). Histología texto y atlas [Digital]. En aparato reproductor masculino: (octava edición). Wolters Kluwer. Pág. 832-874

PAWLINA, W. & ROSS, M. H. (2020). Histología texto y atlas [Digital]. En aparato reproductor femenino: (octava edición). Wolters Kluwer. Pág. 876-942

PAWLINA, W. & ROSS, M. H. (2020). Histología texto y atlas [Digital]. En sistema nervioso: (octava edición). Wolters Kluwer. pág. 380-430