

**Karla Beatriz Cruz Martínez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Órganos y otros...**

**Microanatomía**

**1**

**“A”**

*[Handwritten signature]*

# Histología del aparato cardiovascular

Capilares

Son los vasos sanguíneos más pequeños

Clasificación

- Capilares continuos

- Tejido conectivo, músculo cardíaco, esquelético y liso, en la piel, pulmones y SNC.

- Capilares fenestrados

- Glándulas endocrinas, y sitios de absorción de líquidos.

- Capilares discontinuos o sinuoides.

- Diámetro más grande y forma irregular.

Vasos linfáticos

- Transportan linfa

- Los vasos linfáticos más pequeños se denominan capilares linfáticos.

- Abundantes en tejido conectivo bajo subyacente al epitelio de la piel y las mucosas.

Venas

- Las tonicas no están bien definidas como la de las arterias

- Clasificación

• Venulas

- Venas pericapilares  
- Venas musculares

0.1mm

• Venas pequeñas

- < 1mm

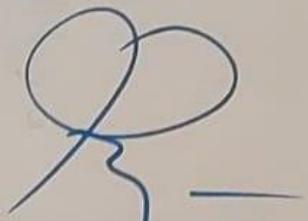
- continuación de las venas musculares

• Venas medianas

- 10mm

• Venas grandes

- > 10mm



Histología  
aparato reproductor ♂

Conductillos eferentes intratesticulares

Conductillos eferentes extratesticulares

Tubos rector

Red testicular

Conductillos eferentes

- Son cortos y se continúan con los tubos seminíferos que llevan los espermatozoides, formados por el epitelio seminífero.
- Recubiertos por células de Sertoli en su primera mitad.

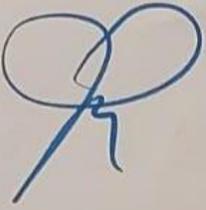
- Los espermatozoides inmaduros pasan de los tubos rector a la red testicular, los espacios laberínticos recubiertos por epitelio aboride.

- Están interpuestos entre la red testicular y el epididimo.
- El revestimiento epitelial simple tiene células aboides no cilindradas, que alternan con regiones de células cilíndricas cilindradas.

Epididimo

- Es un tubo muy contorneado que se divide en cabeza, cuerpo y cola.
- Mide de largo la alrededor de 4 a 6 cm, y apenas 1 cm de largo en la superficie posterior del testículo.
- Células basales: Son piramidales o poliedricas.
- Células principales: Tienen un núcleo oval, con uno o dos nucleolos.

Artélogra  
aparato  
reproductor ♀



### Ovarios

- Las dos funciones principales del ovario son la producción de gametos y la síntesis de hormonas esteroides.
- En la mujer la producción de gametos se denomina ovogénesis.
- Los gametos en desarrollo se conocen como ovocitos.
- Los gametos maduros se denominan óvulos.

Hormonas  
esteroides

Estrógenos

Promueven el crecimiento y maduración de los órganos sexuales.

Progestógenos

Preparan a los órganos sexuales internos (embarazo).

### Estructura del ovario

- En mujeres que aún no han tenido hijos, los ovarios son estructuras pares color blanco rosado, con forma de almendra, que miden unos 3cm de longitud, 1.5cm de ancho y 1cm de espesor.

### Composición

#### Médula

- Tejido conjuntivo blando
- Vasos sanguíneos tortuosos bastante grandes.
- Vasos linfáticos
- Nervios

#### Cápsula

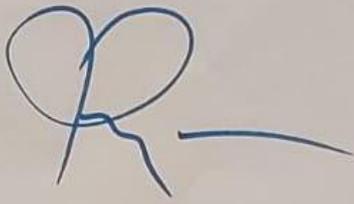
Folículos ováricos encubidos en un tejido conjuntivo muy celular.

- El ovario está cubierto por un epitelio germinativo en lugar de un mesotelio.

### Folículos ováricos

- Folículos primordiales Maduración del ovocito
- Folículos en crecimiento Antra lleno de líquido
- Folículos maduros o de Graaf Contienen al ovocito secundario maduro.

Histología  
Sistema  
nervioso



Neuronas

Roles

- Cuerpo celular
- Prolongaciones
- Núcleo + grande y un nucleolo prominentemente
- Fibras neuríticas
- Múltiples dendritas
- Axón único

- Es la unidad estructural y funcional del SN.  
- Los contactos especializados que permiten la transmisión de información especializada entre una neurona y otra se llaman sinapsis.

Clasificación morfológica

- Multipolares
- Bipolares
- Unipolares
- Pseudounipolares

- Tienen varias dendritas y un axón
- Neuronas más abundantes
- Dendrita principal y un axón
- No son frecuentes

- Solamente en animales invertebrados
- Las ramas axónicas son las unidades de conexión
- Tienen una sola prolongación

- Sensitivas (eferentes)
- Sus envaginaciones incluyen en las fibras neuríticas axones somáticos y viscerales.

- Motoras (eferentes)
- Sus envaginaciones están involucradas en las fibras neuríticas eferentes somáticas y eferentes viscerales.

- Intracalares o de asociación
- Representan a la mayoría de neuronas en el cuerpo.

- Clasificación según el axón
- Golgi tipo I
  - Golgi tipo II
  - Neuronas ubicadas en los núcleos motores del SNC.
  - Se encuentran ubicadas en la corteza cerebral y cerebelo

## Referencia bibliográfica

Michael Ross, W. P. (2020). *HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS*.