



Universidad del sureste
Licenciatura en medicina humana

Jazmín Guadalupe Ruiz García

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Microanatomía

1 "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

Es Unidad funcional y estructural

CLASIFICACIÓN

Categorías generales.

• **Neuronas sensitivas:** Transmiten impulsos desde los receptores hasta el SNC.
Las prolongaciones están incluidas en las fibras nerviosas somáticas y aferentes viscerales.

• **Neuronas motoras.**

- Transmiten impulsos al SNC o los ganglios, hasta las células efectoras.
- Las evaginaciones de estas neuronas están incluidas en las fibras nerviosas eferentes somáticas y viscerales.

• **Interneuronas.** Forman una red de comunicaciones y de integración entre las neuronas sensitivas y neuronas, casi el 100% de las neuronas pertenecen a este red.

Cantidad de prolongaciones

• **Neuronas multipolares**
Un axón y dos dendritas, abarcan las neuronas motoras y las interneuronas.

• **Neuronas bipolares.**

Tienen un axón y una dendrita, están asociadas con los receptores de los sentidos especiales.

• **Neurona unipolares.**

Son las que tienen una sola prolongación, el axón que divide cerca del soma en dos ramas axónicas (largas, una hacia la periferia y otra se extiende hacia el SNC)

Histología
de sistema
nervioso.

Armin Ruiz

Corazón

CONTIENE

Qué es?

Bomba muscular que mantiene el flujo unidireccional de la sangre.

com puesta por músculo cardíaco → Para impulsar sangre.

Estructura muscular

Consta

- * 4 anillos fibrosos → TC denso irregular.
- * 2 trigonos fibrosos → TC denso.
- * Porción membranosas del tabique interventricular.

- Provee puntos de fijación para el miocardio auricular y ventricular
- Actúa como aislante eléctrico.

Sistema de conducción.

Para iniciar y propagar las despolarizaciones rítmicas.

Formado
Células musculares cardíacas modificadas. (Fibras de Purkinje).

Sistema de Vasos Coronarias.

Consta

- * 2 arterias coronarias → Der e Irg proveen sangre arterial al corazón
- * Venas cardíacas → Desembocan en el seno coronario

Epicardio

Se compone

- * 1 capa de células mesoteliales.
- * Tejido conjuntivo
- * Tejido adiposo.

Se encuentran

Los vasos sanguíneos y los nervios que irrigan e inervan al corazón.

Miocardio

Compuesto

- * Fibras musculares,
- * Fibras de conducción
- * Esqueleto cardíaco

Es más delgado en aurículas que en los ventrículos.

Endocardio

Consta

- * Capa interna de endotelio y TC subendotelial
- * Capa media de TC y células de músculo liso
- * Capa profunda de TC (Capa subendocardial).

Capas de la pared

Histología del aparato reproductor masculino

Darwin Ruiz

Testículos.

Estroma

- Capsula → Tunica albugínea
- Tabiques conjuntivos lar.
- Medastino testicular.

Derivación

- Mesodermo intermedio →
- Células germinales primordiales →
- Epitelio mesodérmico →

- Crestas urogenitales
- Células de Leydig
- Células mioides.
- Spermatozonas.
- Cordones sexuales primarios
- Células de Sertoli.

Cupos

- Epidermis del escroto
- Dermis del escroto
- Mi. Dartos.
- Fascia colles.

Túbulo que absorbe el 90% del líquido producido por los túbulos seminíferos.

Produce

- Gluco proteínas
- Acido siálico
- Glicero fosfolina.

Epididimo

Partes

- Cabeza
- Cuerpo
- Cola.

- Esta rodeado por músculo liso
- Epitelio cilíndrico pseudoestratificado → Células basales
- Células principales
- Fagocitos espermatozoides anormales

Esta rodeado por tejido conectivo fibroelástico y presenta una pared gruesa

Cupos de músculo liso:

- Longitudinal interna
- Circular media
- Longitudinal externa.

- Lu = estrellada
- Epitelio cilíndrico pseudoestratificado estereocilado.
- En la parte final se dilata para formar la ampolla.

Conducto deferente.

Vesícula seminal

Son 2 glándulas 15cm rodeadas de tejido conectivo fibroelástico.

Mucosa → Contorneado, epitelio pseudoestratificado cilíndrico

Muscular → Interna circular, externa longitudinal

Adventicio → Tejido fibroelástico

Glándulas tubulares → Mayor % de líquido seminal.

- Lamina propia
- Alta concentración de fructosa.

Histología del aparato reproductor femenino.

Luzmin Ruiz

Ovarios.

- Superficie cubierta por epitelio cúbico simple.
- Producción de los ovocitos.

Áreas.

~~Corteza~~

- Parte ⊕ superficial
- Tejido conectivo con fibras de colágeno, folículos ovarios, tónica albugínea.

Médula

- Zona central conformada por tejido conectivo → pasan vasos sanguíneos, linfáticos y fibras nerviosas.

Folículos primordiales.

- Constituidas por un ovocito rodeado de células aplanadas (folículos), tiene un nucleolo evidente.

Folículos primario

- Ovocito crece, núcleo aumentado
- Las células foliculares dejan de ser planas y se vuelven cúbicas (unilaminar).
- Aparece la zona pelúcida.
- Se comienza a organizar la teca interna.

Folículos secundarios.

- El ovocito ya no crece más
- Líquido folicular segregado por la capa granulosa
- Teca interna → más vascular y productora de hormonas
- Teca externa → bien establecidas

Folículos maduro (de Graaf).

- Teca externa
- Teca interna o vascular
- Membrana basal de las células granulosa
- Formación del cumulo oóforo
- Andro folicular bien delimitado

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2013). *Histología: Texto y atlas color con biología celular y molecular* (6a. ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana.