



**Emmanuel Hernández Domínguez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Mapas conceptuales**

**Microanatomía**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1-B**

Músculo cardíaco { Impulsan la sangre

Esqueleto fibroso

Anillos fibrosos

- Son 4 en total
- Compuestos de T.C. denso irregular
- Rodean la base de la aorta y tronco de la pulmonar.
- Rodean orificios auriculoventriculares derecho e izquierdo

Porción membranosa del tabique interventricular

- Carece de músculo cardíaco
- Es T.C. denso
- Contiene un pequeño segmento del haz auriculoventricular

Sistema de conducción

Células musculares cardíacas modificadas

- Conocidas como Fibras de Purkinje
- Generan y conducen impulsos eléctricos

Sistemas de vasos coronarios

- 2 arterias coronarias
- 1 vena cardíaca

Epicardio

- Capa visceral del pericardio seroso
- Tiene una capa de células mesoteliales
- Tiene tejido conjuntivo y adiposo

Pared del Corazón

Miocardio

- Componente principal del corazón.
- Formado por músculo cardíaco
- Más delgado en aurículas
- Más grueso en ventrículos → + Presión

Endocardio

- Capa interna de endotelio y T.C. subendotelial
- Capa media de T.C. y C. de músculo liso
- Capa profunda de T.C. → C. subendocárdico

*¡Hendiduras!*

HISTOLOGÍA

ANATOMÍA

HISTORIA A. R. P. ROOCTOR MARIU2-20

Generalidades

- Órganos genitales internos {
  - Ovarios
  - Trompas uterinas
  - Útero
  - Vagina
- Órganos genitales externos { Vulva
- Ciclo menstrual { Cambios cíclicos } Desde la pubertad hasta la menopausia
  - { regulares }

Función

- Producción de gametos { Oogénesis
- Producción de hormonas esteroideas {
  - Estrógeno
  - Progesterona

Ovarios

Tiene

- Médula {
  - T.C. Laxo
  - Nervios
  - Sangre
  - Vasos sanguíneos y linfáticos
- Corteza { En su periferia tiene } Dan el microambiente para el desarrollo de ovocitos
  - { varios folículos ováricos }

Superficie

- { Cubierta de epitelio } Epitelio cúbico simple
  - { germinativo. } Sobre una capa de T.C. denso
  - { Túnica albugínea }

Folículo primordial

- Antes de la pubertad
- Contiene un único ovocito primario
- Rodeado de una capa de células escamosas foliculares

Desarrollo de folículos ováricos

Folículo en crecimiento

- Debido a cambios hormonales cíclicos
- Se convierten células granulosas
- T.C. que rodea el folículo {
  - Tecas internas
  - Tecas externas
- El ovocito crece y produce la zona pelúcida {
  - Tiene glicoproteínas para la fecundación
- Folículo primario {
  - Células que rodean al ovocito se vuelven cúbicas y se estratifican.
- Folículo secundario {
  - Cavidad única de líquido (antra)
  - Forma {
    - Cúmulo oóforo
    - Corona radiada

# Aparato reproductor masculino

## Formado por:

- Testículos
- Vías espermáticas
- G. sexuales accesorias
- Genitales externos (Pene y escroto)

## Testículos

### Formado por

Cromosoma Y

Desarrollo de gónada a órganos desarrollados

Influye

Testosterona

Factor inhibidor de Müller (MIF)

Dihidrotestosterona (DHT)

Desarrollo

Genitales externos

Glandulas sexuales accesorias

### Desarrollo

Mesodermo intermedio (Crestas urogenitales)

Epitelio mesodérmico (Cordones sexuales primarios)

C. Germinaler primordiales (Migran del saco vitelino)

## Túbulos seminíferos

Tiene

Epitelio Germinifero

C. de Sertoli

C. espermaticas

C. de Leydig

Produce

Testosterona y otras hormonas

Cada testículo tiene 250 lóbulos con 1-4 fículos

Características → Envuelto

Por capas de lámina propia

Sangre

Vitelinarios

C. de Leydig

## Espematogénesis

Espematogonia → Espermatozodo

Se produce en:

Tubos seminíferos

Células de Sertoli

compartimiento basal

compartimiento luminal

C. diploides

C. haploides

Separados

Complejos de unión entre células de Sertoli



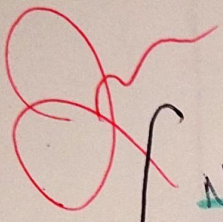
H. SISTEMA NERVIOSO

Generalidades

Permite que el organismo responda a los cambios en el ambiente externo y coordina las funciones de órganos y sistemas internos

Se divide

- Anatómicamente
  - Sistema nervioso central
  - Sistema nervioso periférico
- Funcionalmente
  - Sistema nervioso somático
  - Sistema nervioso autónomo
    - Simpática
    - Parasimpática
    - Entérica



Neuroglia

Neuroglia periférica
- Células de Schwann
- Células satélite

Nervios mielinizados
Células de Schwann
- Producen la vaina de mielina
- Envuelven con su citoplasma a los nervios

Células satélite
- Mantienen un medio controlado al rededor de somas neurales en ganglios del SNP

Tipos de neuroglia central
- Astrocitos: Soportan físicamente y metabólicamente a neuronas del SNC
- Oligodendrocitos: Producen y mantienen la vaina de mielina en el SNC
- Microglía: Propiedades fagocíticas, Medio reacciones neuroinmunitarias
- Ependimocitos: Revisten los ventrículos del encéfalo y conducto espinal

Neuronas

Son la unidad estructural y funcional del sistema nervioso

Categorías
- Neuronas sensitivas: Transmiten impulsos desde los receptores hacia el SNC
- Motoneuronas: Transportan impulsos desde el SNC o ganglios hasta células efectoras
- Interneuronas: Encargadas de la comunicación entre neuronas sensitivas y motoras

## **Bibliografía**

Wojciech Pawlina, & Ross, M. H. (2020). *Histología : texto y atlas correlación con biología celular y molecular* (8th ed.). Wolters Kluwer.