



UNIVERSIDAD DE SURESTE
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana



Histología de aparato cardiovascular
Histología de aparato reproductor masculino
Histología de aparato reproductor femenino
Histología de sistema nervioso

PASIÓN POR EDUCAR

Microanatomía

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Itzel García Ortiz

1ºA

Cuarto Parcial

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de diciembre de 2022.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

HISTOLOGÍA - Corazón
- Válvulas
- Vasos sanguíneos.

- Estructura muscular.

- Composta : músculo cardíaco (estriado)
- para : impulsar la sangre

Cardiomiocitos
 - Células ramificadas
 - 15µm diámetro
 - 100µm longitud aprox

- Esqueleto fibroso.

- Estructuras : Anillos fibrosos (4)
Trígono fibroso (2)
Porción membranosa (Tabiques - Interauricular
- Interventricular)

- Composición : - Tejido conjuntivo denso irregular (anillos)
- Tejido conjuntivo denso (Tabiques)

- Función : • E.F. provee puntos de fijación independientes para el miocardio auricular y ventricular.
• Aislante eléctrico, impide libre flujo

- Auricular
- ventricular

- Sistema de conducción.

- Composición : Células musculares cardíacas modificadas
↳ Fibras de Purkinje
- Función : iniciar y propagar las despolarizaciones rítmicas que producen las contracciones rítmicas del músculo cardíaco

- 3 capas • De afuera hacia dentro

- Epicardio - Pericardio
- Mio cardio (+) - Tejido adiposo
- Endo cardio

composición pared cardíaca.



C
H
R
A
Z
O
N

El corazón CONTIENE :

PARED del ♥

Histología del

APARATO

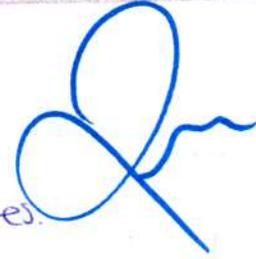
REPRODUCTOR

Masculino

Testículos

Desarrollo en: Pared abdominal

- a partir de:
 - Mesodermo intermedio
 - Epitelio mesotérico
 - Células germinales primordiales
- 3 frentes



- Desde: Gónadas indiferenciadas
- Hasta: Órganos completamente desarrollados

influye →

- Testosterona
- Factor inhibidor Müller

Dividido en: 250 **túbulos** (tubos de TC incompleto)

dentro de ellos hay: 1 u 4 **túbulos seminíferos**
les rodea una lamina que contiene

- Sangre
- Vasos linfáticos
- Células de Leydig
 - ↳ Producen
 - Testosterona
 - Andrógenos
 - Proteínas similares a la insulina 3

Tiene una: **Cápsula** muy gruesa.

Externa ↳ **Tónica Albugínea**: TC Densa

Interna ↳ **Capa Vasular**: TC laxo - contiene vasos sanguíneos
lamina

Células en el desarrollo sexual, e influencia hormonal

• Células de Sertoli

↳ MIF → Conducto paramesentérico → Involución
Factor Inhibidor de Müller

• Células de Leydig **Posee**: cristales de Reinke

↳ Testosterona →

- Conductos mesonefros
- Túbulos excretos mesonefros
- Conductillos eferos
- Epididimo
- Conductos deferentes
- Vesículas seminales
- Conducto eyaculador

Determina el sexo hormonal

↳ DHT →

- Seno urogenital
- Genitales externos indiferenciados

• Pene
 • Escroto
 • Prostata
 • Uretra prostática
 • Uretra esponjosa

- **Constituyen** epitelio seminífero
- **Proveen** nutrición a los espermatogonios
- **Forman** la barrera hemo-testicular
- **Secretan**
 - Péptido fijador de andrógenos
 - Inhibina
- **Poseen** cristales de Chercot-Bottcher

Histología

Tejido Nervioso

El tejido nervioso

- Recibe
- Transmite
- Integra

Información de

- medios internos
- medios externos

Clasificación



• Anatomica • Funcional

(SNC)

Sistema Nervioso Central

- Encéfalo
- Médula Espinal

(SNP)

Sistema Nervioso Periférico

- Nervios craneales
- Nervios espinales
- Nervios periféricos
- Ganglios
- Receptores nerviosos

• Sistema Nervioso Somático

Control Funciones que están bajo el control voluntario

(NO) arco reflejo

Proporciona Interacción

Sensitiva motora
(NO) vísceras, músculos lisos

- Músculo cardíaco
- Glándulas

Componentes

* Células Tejido Nervioso *

Neurona

Células Gliales

Central

- Astrócitos
- Oligodendrocitos
- Microglía
- Cél. Ependimarias

Periférica

- Cél. Satélites
- Cél. Schwann

• Sistema Nervioso Autónomo

Provoca Interacción

motora involuntaria Sensitiva aferente

Subclasificación

- Simpática
- Parasimpática
- Entérica

Histología



APARATO REPRODUCTOR

FEMENINO

OVARIOS

► Función

Producción de gametas → **Ovogenesis**
Producción de Hormonas esteroideas → **Esteroidogenesis**

► Posee

- Estrógeno Crecimiento / maduración
- Progesterona Preparación p/ cambios

• Medula

↳ en el centro
contiene

- Tejido Conjuntivo laxo
- Nervios
- Vasos sanguíneos y linfáticos

• Corteza

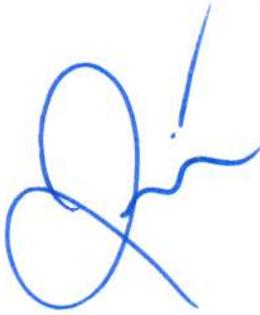
↳ contiene

• Folículos Ovarios

• Superficie

↳ cubierta

- Epitelio germinativo
- Epitelio cubico simple
- Capa doble de Tejido Conjuntivo denso
tunica albugínea



TROMPAS de F.

► Pared

• Serosa externa — capa ⊕ externa

- mesotelio
- T.C

• Muscular gruesa

- Capa circular interna gruesa
- Capa longitudinal externa delgada

• Mucosa muy plegada

- epitelio cilíndrico simple

↳ **celulas** — ciliadas ⊕ numerosas
— No ciliadas secretoras

Bibliografía

Histología del Aparato Cardiovascular

Tortora, G.J., Derrickson, B. (2006) Aparato Cardiovascular: El Corazón. En *Principios de Anatomía y Fisiología* (757-797) Editorial Médica Panamericana.

Pawlina Wojciech, M.D. (2020). Sistema Cardiovascular. En *Histología Texto y Atlas, Ross*. (432-471). Wolters Kluwer.

Histología del Aparato Reproductor Femenino

Tortora, G.J., Derrickson, B. (2006) Los Aparatos Reproductores. En *Principios de Anatomía y Fisiología* (1143-1164) Editorial Médica Panamericana.

Pawlina Wojciech, M.D. (2020). Aparato Reproductor Femenino. En *Histología Texto y Atlas, Ross*. (876-943). Wolters Kluwer.

Histología del Aparato Reproductor Masculino

Tortora, G.J., Derrickson, B. (2006) Los Aparatos Reproductores. En *Principios de Anatomía y Fisiología* (1129-1143) Editorial Médica Panamericana.

Pawlina Wojciech, M.D. (2020). Aparato Reproductor Masculino. En *Histología Texto y Atlas, Ross*. (832-875). Wolters Kluwer.

Histología del Sistema Nervioso

Tortora, G.J., Derrickson, B. (2006) Tejido Nervioso. En *Principios de Anatomía y Fisiología* (447-489) Editorial Médica Panamericana.

Pawlina Wojciech, M.D. (2020). Tejido Nervioso. En *Histología Texto y Atlas, Ross*. (380-431). Wolters Kluwer.