



**Nombre del alumno: Leslie Dennis  
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Rosvani  
Margine Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Mapas  
Conceptuales**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Microanatomía**

**Grado:1**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022

12. NOTA  
Jattan tumoran

# HISTOLOGIA

## APARATO DEL CARDIOVASCULAR

Leslie 28/11/22

### CORAZÓN

- Origen embriológico
- Primer órgano funcional del embrión.

### SUS PAREDES CONTIENEN:

- Una musculatura de músculo estriado cardíaco
- Un esqueleto fibroso compuesto:
- Por T.C denso no modelada
- Consisten en 4 anillos fibrosos alrededor de los orificios valvulares

### ENDOCARDIO

- Se compone de endotelio
- Bajo el endotelio hay tejido conectivo subendotelial (tejido conectivo subendocárdico)

- Contiene células musculares lisas, vasos sanguíneos pequeños, capilares y fibras nerviosas.

### Fibras de Purkinje:

- Donde células musculares cardíacas

- Encargadas
- conducción
- Propagación
- Impulsos nerviosos

### MIOCARDIO

- Célula muscular cardíaca
- Es una célula larga que se ramifica y se comunica con otras musculares cardíacas formando redes entre ellas y trabeculae en conjunto.

- El punto de unión entre las diferentes células se denomina disco intercalar.

- En el punto de unión encontramos:
- desmosoma (coherente)
- Gap Junction (comunicantes)

### EPICARDIO

- Membrana serosa
- Tienen la misma estructura histológica
- Pleuro
- Peritoneo

- Se compone de un epitelio simple plano (mesotelio)

- Debajo de él se encuentra tejido submesotelial con vasos, nervios y cantidades variables de adipositos.

### SANGRE

- Tejido fluido específico
- Se originan a partir de elementos celulares que se encuentran en la médula ósea

## ARTERIAS Y VENAS

- Están formadas por tres capas o tunicas:

- Túnica íntima
- Túnica media
- Túnica adventicia

- La túnica íntima es la más interna más próxima a la sangre y está formada por un epitelio simple plano, una lámina basal y una capa de tejido conectivo laxo.

• Túnica media: está formada sobre todo por fibras de músculo liso.

- La túnica adventicia: es la capa más externa y está formada por tejido conectivo.

# HISTOLOGIA

## APARATO DEL REPRODUCTOR MASCULINO

### SE CONFORMA DE:

- Testículos o Gónadas masculinas
- Glándulas accesorias
- Órgano copulador o Pene

### FUNCIONES

- Espermatogénesis
- Esteroidogénesis

### PENE

- Es recubierto por una piel delgada y tejido subcutáneo que incluye fibras de colágeno y fibras musculares lisas

- Piel (zona proximal):  
Presenta glándulas sebáceas y folículos pilosos.

- Piel (zona distal):  
Presenta glándulas sebáceas y epitelio cilíndrico pseudoestratificado.

• Consiste de tejido eréctil, 2 cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso

- Los cuerpos cavernosos son dorsales

- El cuerpo esponjoso se encuentra en la uretra esponjosa.

### CUERPO CAVERNOSO

- Están separados por el tabique pectiniiforme

- Están constituidos por tejido eréctil

- Los espacios cavernosos centrales tienen mayor diámetro que los periféricos

### CUERPO ESPONJOSO

- Está constituido por tejido eréctil

- El tejido se localiza en posición ventral

- Recibe la uretra esponjosa que transporta orina y semen

### TEJIDO ERÉCTIL

• Espacios vasculares irregulares revestidos de endotelio vascular

• Formado por fibras de colágeno, fibras elásticas y músculo liso

• La sangre entra a los espacios desde las ramas de la arteria dorsal y arterias profundas del pene.

### TESTÍCULOS

- Son órganos con forma oval.

- Tienen una función exocrina y endocrina que es realizada por las células Leydig y de Sertoli.

- Se encuentra fuera de la cavidad peritoneal

- Se desarrolla cerca del sistema urinario.

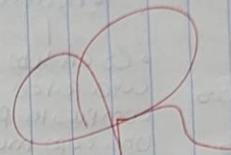
### SE DERIVA DE:

- mesodermo intermedio
- epitelio mesodérmico o mesotelio cadámico
- células germinales primordiales

# HISTOLOGÍA

## DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Leslie 01/12/22



### MONTE DE VENUS

- Está formado por almohadilla de grasa subcutánea situado sobre la sínfisis púbica.
- Caracterizada por la presencia de folículos pilosos inusualmente oblicuos.
- En la grasa subcutánea hay fibras musculares lisas.
- Abundante glándulas apocrinas y glándulas sebáceas prominentes.
- Todas ellas maduran y pasan a ser activas al inicio de la madurez sexual.
- Las glándulas sudoríparas no presentan cambios.

### LABIOS MAYORES

- Son homólogos del escroto masculino.
- Tienen epitelio escamoso estratificado queratinizado, se compone de dos pliegues cutáneos que contienen gran cantidad de tejido adiposo.
- Subcutáneo dividido por numerosos tabiques de tejido conectivo.
- Se observan delgados fascículos de músculo liso equivalente al dartos del escroto.
- En la mujer adulta la superficie externa está recubierta por pelos terminales.
- Existen abundantes glándulas sebáceas y sudoríparas.

### LABIOS MENORES

- Son lampiños.
- Están recubiertos por epitelio estratificado plano.
- Epitelio escamoso no queratinizado en su parte vestibular y parte queratinizado en su superficie externa.
- Inclusión de las papilas de la lámina propia en el epitelio.
- La parte central presenta un tejido esponjoso atravesado por colágeno y finas redes elásticas.
- Contiene tejido conectivo laxo muy vascularizado con papilas altas hacen el epitelio, por lo que presentan una coloración rosada.
- La piel más delgada.

### CLÍTORIS

- Es homólogo de los cuerpos cavernosos del pene.
- Se compone de 2 cuerpos cavernosos que están cubiertos por músculo.
- Isquiocavernoso que terminan en el glande de clitoris.
- El clitoris está cubierto por un delgado epitelio estratificado plano sobre una capa papilar de papilas altas en las que se encuentran abundantes terminaciones nerviosas sensitivas especializadas.

Leslie 06/12/22

# HISTOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- El sistema nervioso permite que el cuerpo corresponda a los cambios continuos en su medio externo e interno
- Controla e integra las actividades funcionales de los organos y los sistemas organicos

Se divide:

- sistema nervioso central: Integrado por el encefalo y medula espinal
- sistema nervioso periferico: esta compuesto por los nervios craneales, espinales y perifericos

• Sistema nervioso somatico: Consiste en las partes somaticas

• Sistema nervioso autonomo: Esta compuesto por las partes autonomas del SNC y de SNP.

## COMPOSICION DEL TEJIDO NERVIOSO

- La neurona:
  - Unidad funcional del sistema nervioso
  - Compuesta por el soma, que contiene nucleo y varias cuaginations

- Estan especializadas para recibir estmulos desde otras celulas y para conducir impulsos electricos hacia otras partes del sistema a traves de sus cuaginations

• Célula de sostén:
 

- Son celulas no conductoras y estan obradas cerca de las neuronas
- se denominan celulas gliales

- función de las celulas gliales
- Sostén físico
- Reparación de la lesión neuronal
- Regulación del medio liquido interno de SNC.

## NEURONIAS

- Es la unidad estructural y funcional del sistema nervioso
- neuronas sensitivas
- Motoneuronas
- Neuronas eferentes y somaticas
- Interneurona

## CLASIFICACION

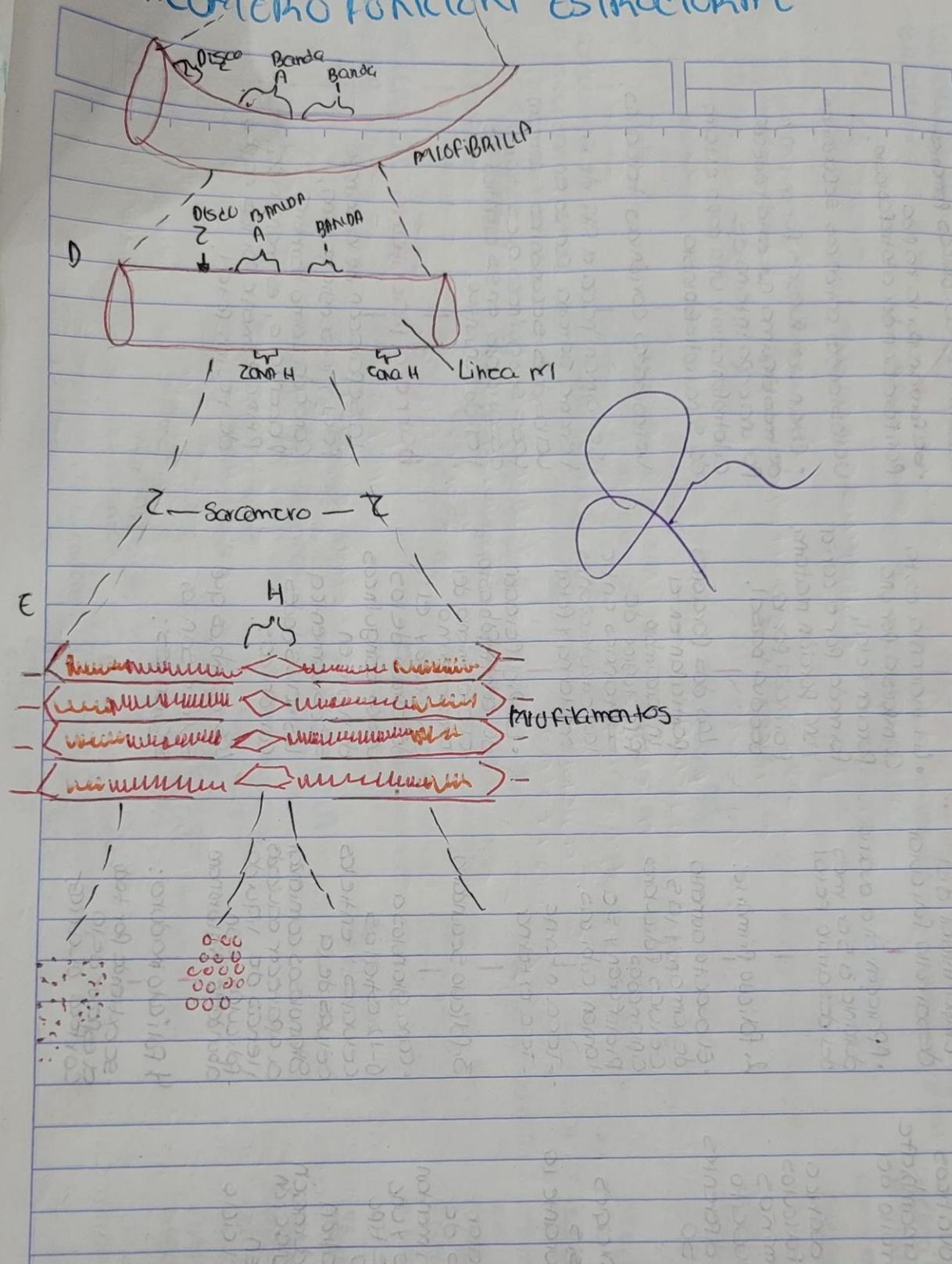
- Se clasifican segun la cantidad de cuaginations que se extienden desde el soma
- multipolares: son las que tienen un axon y 2 o mas dendritas, la direccion de la dendrita hacia el axon.

- Bipolares: son las que tienen un axon y una dendrita.
- Célula unipolar:
  - son las que tienen uno sola prolongacion

## ORGANIZACION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Esta compuesto por el encefalo y la medula espinal que esta protegido por el craneo y la columna y por 3 membranas llamadas meninges.

# SARCÓMERO FUNCIONAL ESTRUCTURAL



## Bibliografía

PAWLINA, W. (2001). *8 EDICION ROSS HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS CORRELACIÓN CON BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR*. Carlos Meza.