



Anan Villatoro Jiménez

De. Rosvani Margine Morales Irecta

MAPAS

Microanatomía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1ro

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

HISTOLOGIA SISTEMA CARDIOVASCULAR

Compuesto de un órgano central y una serie de conductos (vasos sanguíneos) los cuales transportan sangre oxigenada y desoxigenada por todo el cuerpo.

ESTRUCTURAS DE LAS PAREDES DEL CORAZÓN

Endocardio

Capa más interna y forma revestimiento íntimo del corazón.

- Se compone de una capa de endotelio
- Apoyado en tejido conjuntivo fibro-elástico.
- Capa subendotelial del tejido conjuntivo denso.
 - ↳ Fibras elásticas
 - ↳ Haces de fibras musculares lisas

• **Endotelio** → Una sola capa de células planas → llamada C. Endotelial

• **Tejido subendotelial** → T.C. propiamente dicho → T. Conjuntivo denso

• **Valvulas cardiacas** → A partir del endocardio surgen las valvulas cardiacas

↳ ↑ T. Conjuntivo fibroso → Fibras {colágenas
{elásticas

- Carece de T. Muscular.

Miocardio → Capa media y más desarrollado.

↳ Tejido muscular cardiaco → Cardiomiocitos {Glicogeno
{Mitochondria

Epicardio → Capa más externa del corazón

↳ Células mesoteliales

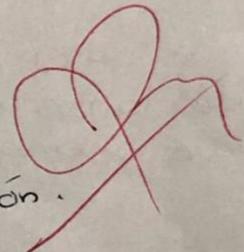
↳ T. Adiposo
↳ T. conectivo } une epicardio y miocardio

↳ Nervios y v. sanguíneos } Inervan y vascularizan el 

Pericardio

Lamina visceral

↳ T.C. vascularizado - Revestido de mesotelio
Lobulillo adiposo



Hoja parietal

- ↳ T.C. Rico en fibras colágenas
- ↳ Revestido de mesotelio

ESTRUCTURA GENERAL DE LOS VASOS SANGUÍNEOS

Conducto hueco donde circula la sangre

3 túnicas

Intima
Medio
Adventicia

INTIMA → Capa más interna

Revestimiento de células planas (Epitelio plano simple)

- ↳ Lámina basal. Fina capa subendotelial → T.C. fibroelástica
- Banda de F. Elásticas

Medio → Posee C. Musculares lisas

- ↳ Dispuestas en forma circular

∴ F. Musculares hay T. Conjuntivo { F. Colágeno }
{ F. Elásticas }

Adventicia → Capa más externa

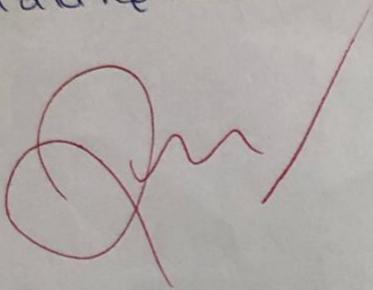
- ↳ T.C. Fibroelásticas

- ↳ Concentración de F. Elásticas → Membrana elástica externa

Por EXTERIOR, se mezcla con T.C. del órgano en contacto

HISTOLOGIA APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Ayuda a la reproducción



ORGANOS INTERNOS

- Ovarios
- Trompauterina
- Utero
- Vagina

ORGANOS EXTERNOS

- Monte de venos
- Clitoris
- Labios mayores y men.
- Glándulas vestibulares menores y mayores

ORGANOS INTERNOS

OVARIOS

Epitelio superficial (cubico simple)

Mesovario. Epitelio plano simple peritoneal

Medula. Tejido conectivo

- ↑ v. sanguíneos y linfáticos
- Fibras nerviosas

Corteza. Estroma de T. conectivo

→ Folículos ováricos

ORGANOGENESIS

OVOGONIOS

- C. Germinales primitivas
- Aparecen en 3 SDG en saco vitelino
- Migran a cresta genital.

OVOCITOS

- 10-11 SDG se desarrollan ovocitos primarios

Folículos primordiales

- En la periferia de la corteza
- Ovocito + capa de c. foliares
- Separados del estroma por lamina b.

Folículos Primarios

- Epitelio simple cubico
- Ovocito primario + grande
- Folículo en crecimiento

Folículo terciario

- C. foliares se forma antro folicular
- C. foliares forman corona radiada

Folículo secundario

- Epitelio estratificado
- Ovocito y c. epiteliales foliares

CLICULO DE GRAFF

→ Ocorre la óvulación

→ Semejante al F. Terciario

Óvulación

- ↑ concentración de LH
- En el folículo aumenta concn. de progesterona
- Pared folicular se rompe
- Ovocito abandona el folículo → tromba uterina
- Comienza 2da división meiótica
- Madura en fecundación

HISTOLOGIA SISTEMA NERVIOSO

- Regula actividades corporales mediante impulsos nerviosos.
- 2 kg aprox → 3% peso corporal

• Encargado:

Percepciones

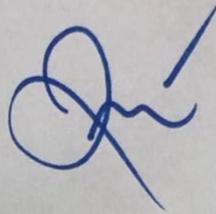
Movimientos voluntarios

Recuerdos

Responder a cambios en su medio

Interno

Externo



ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO.

Sistema Nervioso central.

Encéfalo. Cerebro, cerebelo y tronco encefálico.

Cerrado por el cráneo y contiene 100 millones de neuronas.

Medula espinal. Rodeado por huesos de columna vertebral

Alrededor de 100 millones de neuronas.

Sistema Nervioso Periférico

Nervios. Haz de axones de neuronas + tejido conectivo

Ganglios. Masos pequeños de tejido nervioso

Sustancia blanca. Compuesta de axones mielinicos

Sustancia gris. Cuerpos celulares de neuronas, dendritas, axones amielinicos y terminales axonicos y microglia.

SINAPSIS lugares de transmisión del impulso nervioso

ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO.

SISTEMA NERVIOSO Somático.

- Formado:
- Ganglios
 - Nervios

• Ordenes voluntarios desde neuronas motoras ubicadas en musculatura esquelética

- Se envia información sensorial de la cabeza, cuello, tronco y extremidades a través de los neuronas pseudopolares

FORMADO.
→ Ganglios craneales y espinales.

Sistema Nervioso Vegetativo

sistema involuntario

Impulso a órganos periféricos

SE COMPONE:

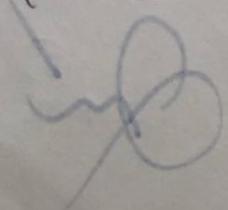
Sistema N. Simpático.

Tronco simpático

Neuronas pre-ganglionares

S.N. Parasimpático.

Ganglios ubicados en órganos diana.



Células tejido nervioso

- ↳ Neuronas
- C. de sostén

Neuronas o célula nerviosa → Unidad funcional

• Excitabilidad eléctrica → Se propaga en membrana plasmática

• Potencial de acción

↳ Aprox. +10mill. en el humano

Partes de la neurona

- Cuerpo celular
- Dendritas
- Axon

Tipos de neuronas

Por cantidad de envaginaciones

- Multipolares
- Bipolares
- Unipolares

- Sensitivas
- Motoneuronas
- Interneuronas

3 categorías generales

Sensitivas

Transmiten impulsos desde receptores

→ SNC

Fibras afarentes somáticas

- Dolor
- Temperatura
- Tacto
- Presión

↳ Fibras afarentes viscerales

- Impulsos de dolor desde órganos internos

Motoneuronas → Impulsos nerviosos de SNC → Ganglios

↳ Neuronas afarentes somáticas. Impulsos voluntarios a Musculo Esquelético

Neuronas afarente viscerales: Impulsos voluntarios a Musculo liso

Interneuronas → También llamadas neuronas intercalares

FORMAN

↳ Red de comunicación e integración

↳ N. sensitivas + motoras

Por cantidad de envaginaciones

Multipolares

→ Dirección de impulsos de dendritas → axón

constituidos

- ↳ Motoneuronas
- Interneuronas

CONTIENEN

↳ 1 axón

2 o más dendritas

Bipolares. → Asociados a receptores de sentidos especiales
 contienen
 ↳ 1 axón
 ↳ 1 dendrita

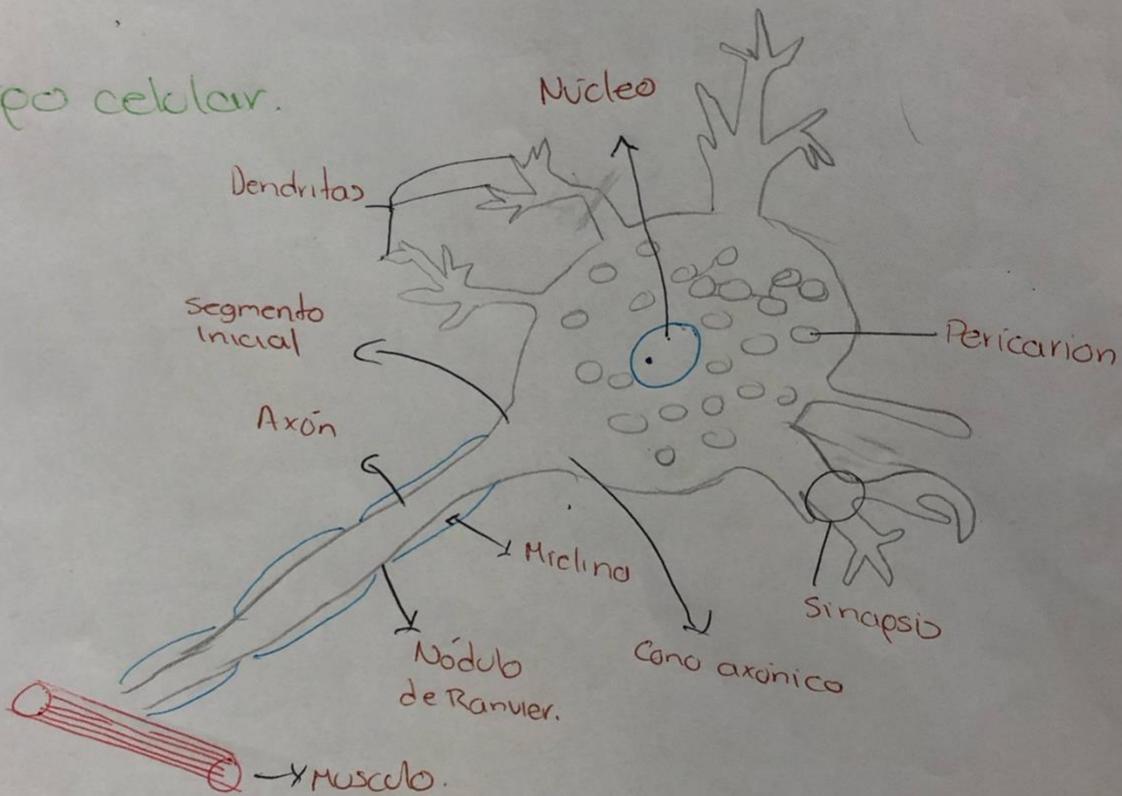
se encuentra
 ↳ Retina del ojo
 ↳ Ganglios del nervio vestibulococlear

Gusto
 Olfato
 Oído
 Vista
 Equilibrio

Seudounipolares o unipolares → se desarrolla a partir de una bipolar
 contienen
 ↳ 1 prolongación
 ↳ axón

Asociados
 ↳ Neuronas sensitivas

Cuerpo celular.



TEJIDO MUSCULAR

Musculo esquelético

FUNCIONES

- Rapidez de contracción
- Velocidad enzimática
- Actividad metabólica

Componentes

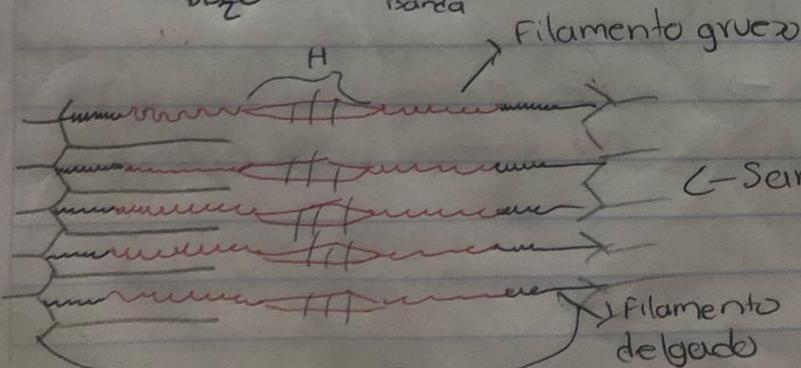
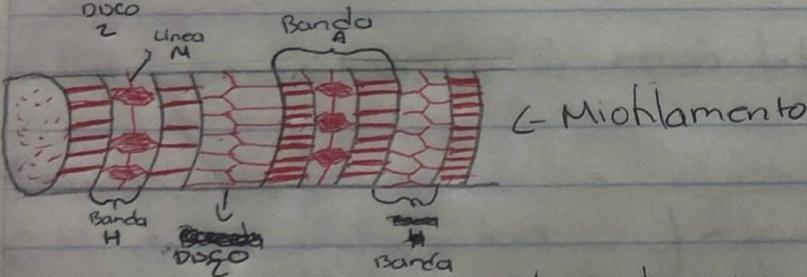
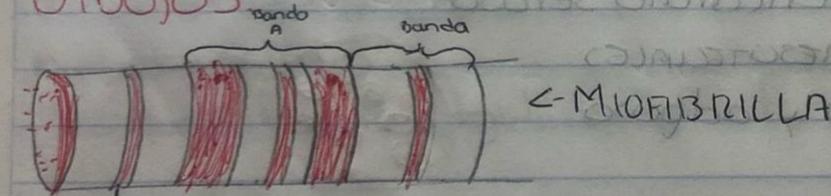
Miobrillos \rightarrow ^{HECHO} Miofilamentos (elemento contráctil)

2 tipos de bandas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Claros} = \text{Banda A} \\ \text{Oscuros} = \text{Banda I} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{Línea Z} \leftarrow \text{microscopio} \\ \text{Banda H} \end{array} \right.$

Orden

Musculo \rightarrow Fascículo \rightarrow Miofibrilla \rightarrow Miofilamento \rightarrow Sarcomero

Dibujos



Relajado \rightarrow 2-3 μ m
 Distensión = 4 μ m
 Reducción = 1 μ m

Sarcomero

Scribe

BIBLIOGRAFÍA

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición. México, DF. Editorial Panamericana.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Histología texto y atlas correlación con biología celular y molecular 8ª edición. Buenos Aires. Editorial Panamericana