



Brian Torres Villalobos

Rosvani Margine Morales Irecta

Órganos y otros...

Microanatomía

1°

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de diciembre de 2022.

Aparato Cardiovascular (C, V, Válvulas y V. Sanguíneos)

Estructuras de las paredes del Corazón. ①

• Núcleo: A diferencia de las fibras del resto de músculos estriados, las del corazón poseen uno o, a lo sumo, dos núcleos.

- fibra muscular Cardíaca
- Endomisio
- Disco intercalar
- Sarcolema
- Sistema T

Puntos de unión de fibras musculares.

Entienden la conducción del impulso eléctrico.

Membrana plasmática que rodea a cada célula o fibra muscular.

Capa muy fina de fibras articulares, rodea a cada una de las fibras musculares que componen el músculo.

Los sistemas T o túbulos son invaginaciones internas del sarcolema o membrana muscular que dirigen hacia las miofibrillas existentes en el interior de las FM.

- Plecto sarco plasmático
- Desmosoma
- Filamentos de Miosina y Actina

Se encuentra en el músculo Cardíaco y en el músculo liso

• Mediante una serie de filamentos de glicoproteínas mantiene uniones mecánicas de fibras musculares y evita su separación durante la contracción muscular.

Funciones

- Almacenamiento
 - Liberación
- Calcio iónico

Cada fibra muscular está compuesta por múltiples filamentos de unas proteínas (Miosina y actina).

liberado en el plasma permite la unión entre las fibras de actina y Miosina y posibilita la contracción muscular.

Estas se presentan como bandas { "A" e "I" }
claras y oscuras

el contenido de una banda "A" y otra "I" se le

Aparato reproductor Masculino

DIA

MES

AÑO

FOLIO

Testículos

Se desarrollan en la pared posterior del abdomen y luego descienden hasta el escroto.

A los gonos ovarios, tienen tres orígenes!

NOTA: Complementaria

- Mesodermo intermedio ①
- Epitelio Mesodérmico ②
- Las células germinales primordiales ③

① Forma las crestas urogenitales en la pared abdominal posterior y da origen a las células de Leydig (células intersticiales) y las células Moides (células contractiles peritubulares).

② (Mesotelio Celómico) cubre las crestas y origina los cordones epiteliales similares a dedos llamados Cordones sexuales primarios.

③ Migran desde el saco Vitelino hacia las gónadas en desarrollo, donde se incorporan a los cordones sexuales primarios.

Consta de...

Cabeza del epididimo

Conducta deferente

Cuerpo del epididimo

Mediastino testicular

Red testicular

Conductillos eferentes

Túbulo seminífero

Tadique

Túnica vaginal

Túbulos rectos

Son células grandes poligonales

y eosinófilas que contienen gotitas

lipídicas.

longitud de 80 cm, diámetro de entre 150 y 250 μ m

- Compuesto por células de Sertoli,
- y células espermatoogénicas.

- Esta revestido por un epitelio pseudoestratificado, bajo el cual hay una lámina propia muy delgada y una submucosa poco delimitada.
- Externamente presenta una capa muscular muy desarrollada con 3 capas de músculo liso.
- Una capa "Adventicia" rodea la capa muscular
- El tejido conectivo que sustenta al surco peniano y al glande y divide en un corion de tejido conectivo denso no modelado.
- El sistema reproductor masculino está formado por: pene, escroto, testículos, epidídimo, conducto deferente, próstata, vesículas seminales,

DIA

MES

AÑO

FOLIO

1. Como esta Formado? El Aparato reproductor masculino esta formado por los testiculos, las vias espermaticas, las glandulas sexuales accesorias y los genitales externos, que incluyen el pene y las vias del escroto.

Sistema de vias espermaticas:

- Los conductillos eferentes
- Conducto del epididimo
- Conducto deferente
- Conductor eyaculadores

Glandulas sexuales accesorias

- Vesiculas seminales
- Conductos eyaculadores
- Epitelio glandular
- Glandulas bulbouretrales
- Semen
- Próstata

Células de Leydig: producción de testosterona [desarrollo y de escroto].

Comienza antes de la pubertad
y dura toda la vida.

DIA

MES

AÑO

FOLIO

Espermatogenesis.

Proceso por el cual los espermatozoides se transforman en espermatozoides.

Ocorre en los tubos seminíferos

en dos compartimientos establecidos:

Por las células de Sertoli

Un compartimento basal
que contiene células diploides.

Compartimento
acuminal que
contiene células haploides.

Separados por la membrana
de unión célula de Sertoli.

▲ La espermatogenesis dura aproximadamente 74 días.

▲ se divide en tres fases:

- Fase espermátogónica
- Fase espermátocítica
- Fase de espermátida.

Aparato reproductor femenino

1/2 ANOTA Complementar

El aparato reproductor femenino está formado por la "gónada" que es el ovario y por los conductos que son los oviductos, el útero y la vagina.

El ovario se encarga de formar células germinales y de sintetizar las hormonas sexuales femeninas.

Tiene una delgada cubierta de tejido fibro-colagénico llamada Tunica Albugínea

En la parte más externa de la corteza los folículos primarios son más escasos, éstos presentan crecimiento en tamaño y en número de células foliculares.

En la zona interna se encuentra la médula formada por tejido fibrocolagénico, vasos y nervios.

Los folículos secundarios son de mayor tamaño y presentan el anillo folicular y los tucos internos y de desarrollo.

El folículo ~~se~~ completo de ~~se~~ ^{completo de} ~~se~~ ^{grafa} se localiza de nuevo en la parte externa de la corteza.

En el útero se continúan estas tres capas pero ahora reciben el nombre de

- Endometrio
- Miometrio
- Perimetrio.

los oviductos son dos tubos formados por tres capas:

- la muscular y serosa

Ovulación:

Pared folicular [células granulosa].

Trompas uterinas conecta a el útero con los ovarios compuesta por 3 capas.

- Serosa externa
- Muscular gruesa
- Mucosa Mx plegada

Revestimiento Mucoso

- Epitelio cilíndrico simple
- Células ciliadas
- Células no ciliadas

Útero, cuerpo y cuello uterino.

- Pared uterina endometrio
- Revestimiento mucoso del útero.

Miometrio: Capa muscular lisa.

Perimetrio: Capa serosa del peritoneo visceral.

Endometrio: Epitelio cilíndrico simple que forma glándulas uterinas.
Estrata basal y funcional.

Labios mayores: Capas delgadas de músculo liso

Labios menores: Centro de tejido conectivo & carece de tejido adiposo.

Telido Nervioso / sistema

Brain Torres

Generalidades ↓

SNC = Encéfalo + Médula espinal

SNP = Nervios craneales + Nervios periféricos + terminaciones nerviosas especializadas.

↓
Todos estos conducen impulsos desde (Nervios eferentes o motores) y hacia SNC (Nervios aferentes o sensitivos).

- Los conductos de somas neuronales ubicados fuera del SNC se denominan **ganglios**.

SNC = controla las funciones que están bajo el control voluntario consciente, con excepción de los arcos reflejos.

SNA: partes autónomas de SNC y SNP.

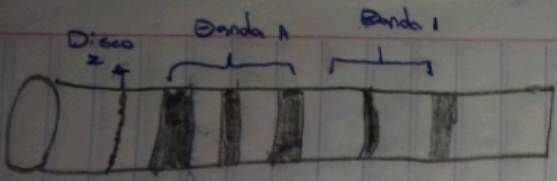
Provee: Inervación motora involuntaria.

se divide en 3 sub-sistemas

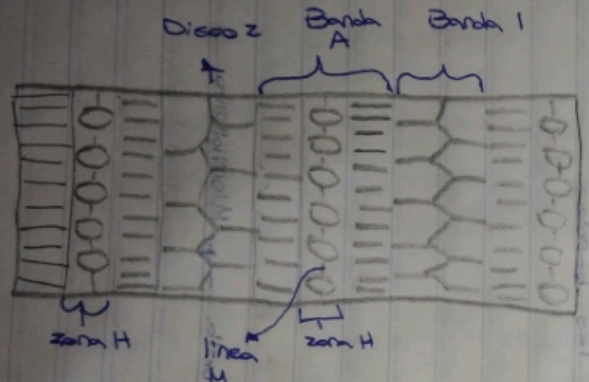
↓
División simpática.

División parasimpática.

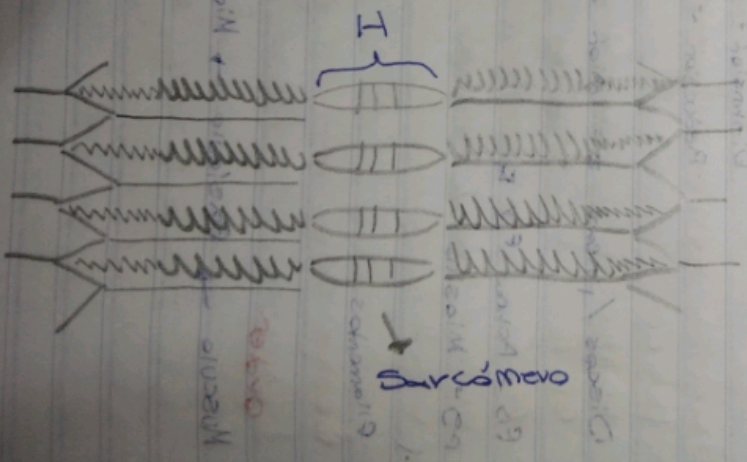
División entérica. → Inerva el tubo digestivo y se comunica con SNC a través de fibras parasimpáticas y simpáticas.



Myofibrilla



Myofilamento



	DIA	MES	ANO	FOLIO
<p> (Z-10000) } (Z-1000) } (Z-100) } (Z-10) } (Z-1) } </p>				
<p> (Z-10000) } (Z-1000) } (Z-100) } (Z-10) } (Z-1) } </p>				
<p> (Z-10000) } (Z-1000) } (Z-100) } (Z-10) } (Z-1) } </p>				
<p> (Z-10000) } (Z-1000) } (Z-100) } (Z-10) } (Z-1) } </p>				

Bibliografías

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