



Córdova Morales Adonis Omar

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

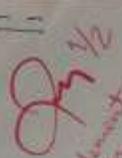
Mapas

Morfología

1er. semestre

“C”

PASIÓN POR EDUCAR



 ΔV = ΔP / R (Ley de Poiseuille)

 ΔP = Δρgh (Ley de Stevin)

 Δρ = ρΔh (Ley de Pascal)

 Δh = Δz (Ley de Bernoulli)

Sistema Cardiovascular

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre) en un circuito cerrado de tubos elásticos (las vasos)

Está conformado por:

Corazón

Ocupa un tercio y medio
 Situado en la caja
 torácica en los dos
 pulmones adyacente
 del estómago

Volumen igual al de
 un puño y su peso
 puede variar entre
 los 300 y 500g.

Función de bomba
 Para la circulación
 sanguínea

Regulado por el
 sistema nervioso
 autónomo

Formado por mus-
 culatura esquelética
 Ocupa hueso
 situado en varias
 cavidades

Vasos Sanguíneos

Es un conducto hueco
 Formado por el que
 fluye la sangre que
 impulsa el corazón

Formado por:

Arterias

Son vasos cuyos paredes están
 formadas por tres capas (capa
 interna o endotelio, capa media
 y capa externa o adventicia) con
 el predominio de fibras musculares
 y fibras elásticas en la capa media

Arterioles

Las arterioles son arterias de
 pequeño calibre cuya función es
 regular el flujo a los capilares. La
 pared de las arterioles tiene un gran
 contenido de fibras musculares

Capilares

Vasos microscópicos que conectan los
 arterios con los venas facilitan el
 intercambio de sustancias entre los
 tejidos y sangre. Están formados por
 un endotelio y una membrana basal

Sistema Venoso

Formado por una red capilar
 de la que salen los vasos o
 con las venas que por
 algunos segmentos se unen
 con la capilar sanguínea

Formado por:

Vasos Venosos

Forman una red de conductos
 que se unen en el interior
 y que desmielocitos progresiva-
 mente en estos conductos de
 mayor tamaño formando
 colecciones que despiden en el
 torrente circulatorio a nivel
 de la vena del cuello, en el
 ángulo formado por las venas
 superior inferior y subclavica

Canal Venoso

Entren las sustancias por
 el líquido intersticial (agua
 y proteínas) que se unen a los
 conductos que se unen a los
 tejidos y a los venas

Formado por

Aurícula derecha
Situada arriba y a la izquierda del corazón, desembocan las venas cavas superior e inferior. Separada por el tabique interauricular y del ventrículo derecho por la válvula mitral-triáspide.

Aurícula izquierda

Situada arriba y a la derecha, desembocan las venas pulmonares derecha e izquierda. Separada del ventrículo izquierdo por la válvula mitral.

Ventrículos

Derecho abajo y a la izquierda del corazón. Cavidad más grande que la aurícula, y con maxilara más potente, separado del ventrículo izquierdo por el tabique interventricular y llega sangre venosa de la aurícula derecha, que es la expulsada a la arteria pulmonar.

Izquierdo abajo y a la derecha del corazón. Pared muscular más potente, pues expulsa la sangre arterial de la aurícula izquierda, a través de la válvula aórtica hacia la circulación general.

Válvulas aurículo-ventriculares

poseen válvulas bases se insertan en el anillo fibroso, compuestas por tejido conectivo, denso y muscular, recibiendo por el endotelio.

Triáspide derecha, 3 válvulas
Bicáspide o mitral 2 válvulas

Vénulas

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vena aumenta de calibre se denomina vena.

Venas

Llevar la sangre desde los órganos y los tejidos hasta el corazón y desde este hasta los pulmones. El color de la sangre transportada es oscuro, sus capas interna y media, son más delgadas. La capa muscular y elástica es mucho más fina que en las arterias, porque presentan una menor cantidad de fibras (también elásticas) como musculares.

Sangre

Líquido viscoso de color rojo compuesto de células eritrocitos, leucocitos y trombocitos. Solución coloidal (plasma sanguíneo). Circula por un sistema cerrado pero permeable al agua y los electrolitos del plasma disueltos en ella.

Volumen adulto de 70 kg aprox 5 litros de sangre (8% del peso corporal).

Aprox. 2 de ellos están formados por células.

Sistema PEQUET

Es un área de la linfa proveniente de 3 vasos linfáticos mayores (el tronco intestinal y los troncos umbilicales) y se continúa superiormente por el conducto torácico.

Linfa

Líquido rojizable, casi incoloro y debilmente alcalino, que procede de la sangre, circula por los vasos linfáticos y se vierte en las venas, y cuya función es la de servir de intercambio en los cambios nutritivos entre la sangre y los tejidos.

Histología del aparato reproductor masculino

Testículos.

Estroma

- Capsula → Tunica albuginea
- * Tabiques conjuntivos
- Mediastino testicular.

Derivación

- Mesodermo intermedio →
 - * crestas urogenitales
 - * Células de Leydig
 - * Células mides.
- Células germinales primordiales →
 - * Espermatogonias.
- Epitelio mesodérmico →
 - * Cordones sexuales primarios
 - * Células de Sertoli.

Capas

- * Epidermis del escroto
- * Dermis del escroto
- * M. Dartos.
- * Tejido colágeno.

Epididimo

Túbulo que absorbe (+) del 90% del líquido producido por los túbulos seminíferos.

Produce

- * Glucoproteínas
- * Ácido siálico
- * Glicerofosfolina.

- * Esta rodeado por músculo liso
- * Epitelio cilíndrico pseudoestratificado > Células basales
Células principales
- * Fagocitos espermatozoides anormales

Partes

- * Cabeza
- * Cuerpo
- * Cola.

Conducto deferente.

Esta rodeado por tejido conectivo fibroelástico y presenta una pared gruesa

Capas de músculo liso:

- * Longitudinal interna
- * Circular media
- * Longitudinal externa.

- Luce estrellada
- Epitelio cilíndrico pseudoestratificado estereociliado.
- En la parte final se dilata para formar la ampolla.

Vesícula seminal

Son 2 glándulas 1.5cm rodeadas de tejido conectivo fibroelástico.

- * Lamina propia
- * Alta concentración de fructosa

- Mucosa → Contorneado, epitelio pseudoestratificado cilíndrico
- Muscular → Interna circular, externa longitudinal
- Adventicia → Tejido fibroelástico

Apéndice reproductor masculino

Glándulas genitales — Vesículas seminales

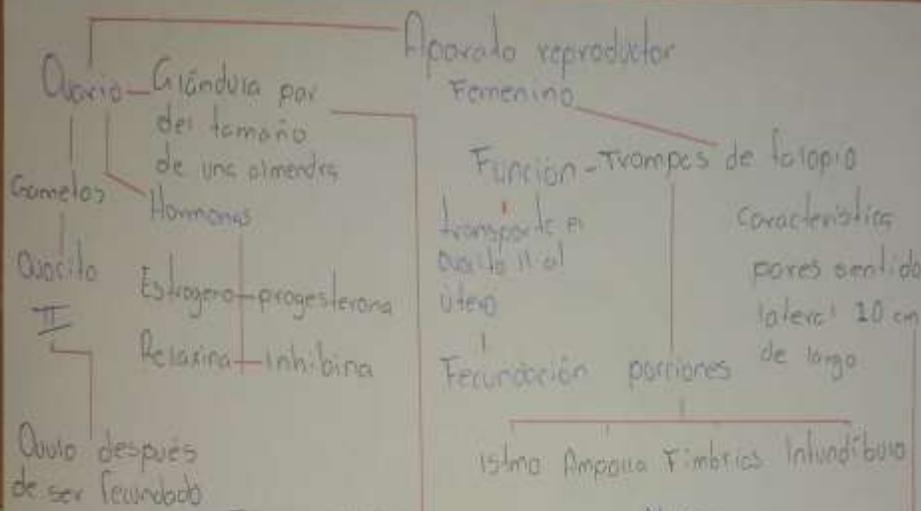
próstata

Revestida por un epitelio cilíndrico
pseudoestraificado que compone de
células basales cortas y células basales
largas y células cilíndricas bajas

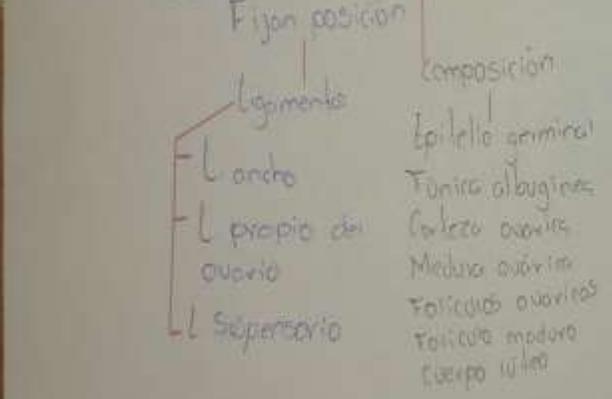
La capsula delgada se compone
de un tejido conectivo denso
de un tejido irregular colágeno
mezclados con células de músculo
liso

Secreción prostática, una parte del
semen, es un líquido blanco, seroso,
rico en lípidos, enzimas proteolíticas
fosfatasa ácida, f. proinsulina y ácido
cálcico. Dihidrotestosterona, forma
activa de testosterona regula la
formación, la síntesis y la liberación
de las secreciones prostáticas

Mucosa
submucosa
principal



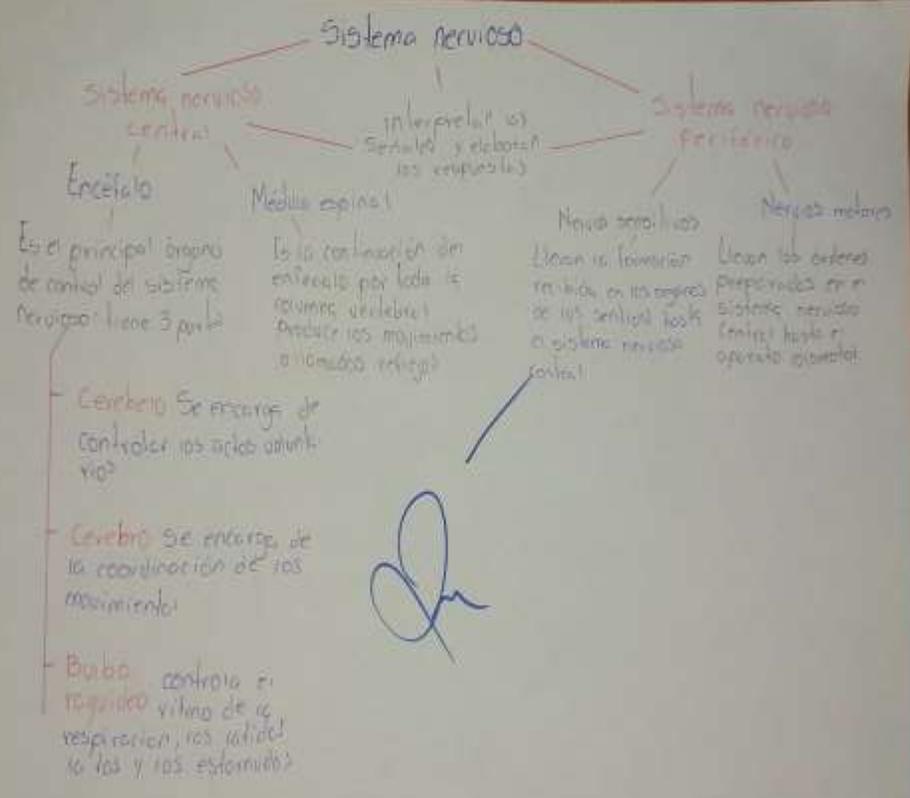
Pr 1/2
Complementar
partes

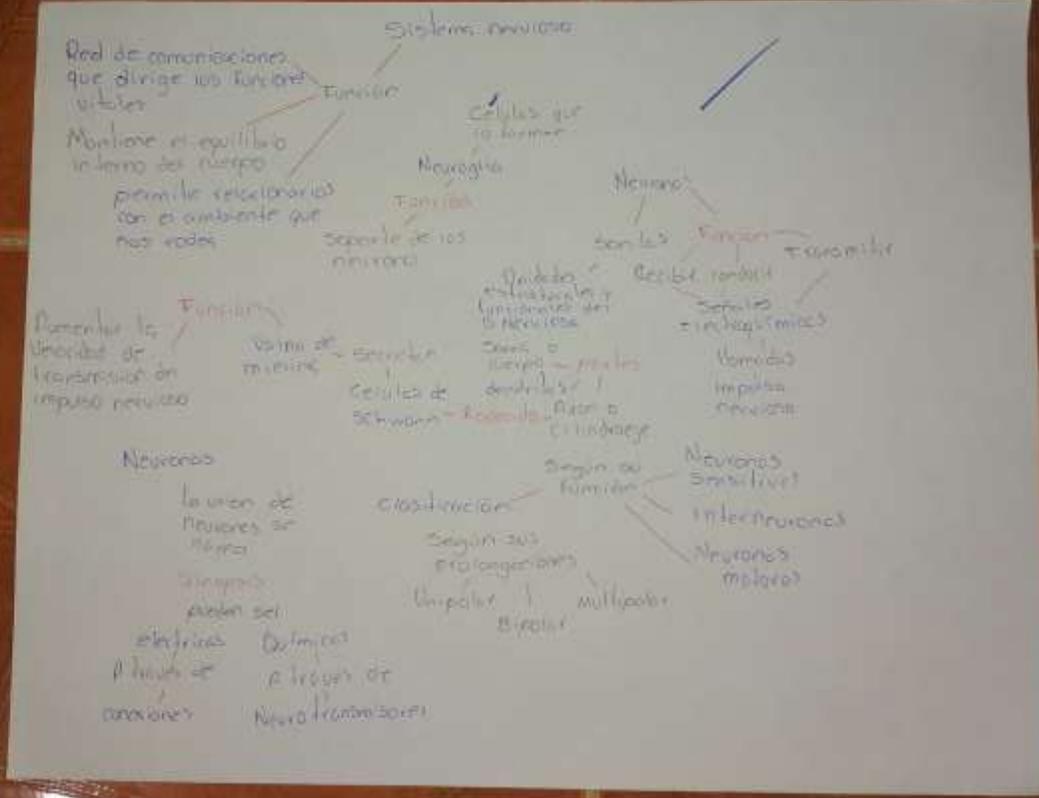




Aparato reproductor femenino







Bibliografía

Rosell Puig, W., Dovale Borjas, C., & Álvarez Torres, I. (2004). Características del libro de texto básico cubano de Morfología Humana. *Educación Médica Superior*, 18(2), 1-1.

(Torres, 2001)

Bibliografía

Torres, W. P. (2001). Morfología y sistemas somáticos. En W. P. Torres, *Morfología y sistemas somáticos* (pág. 199). La Habana, Cuba: Ciencias Medicas. Recuperado el 17 de septiembre de 2022