



**Nombre del alumno: Efrain de Jesús
Gordillo Garcia**

**Nombre del profesor: Morales Irecta
Rosvani**

**Nombre del trabajo: mapas
conceptuales**

Materia: micro anatomía

Grado 1

Grupo A

APARATO CARDIOVASCULAR. ^{MICRO.}

Que es?

Consiste en un bomba representada por el corazón y los vasos sanguíneos que proveen la ruta por la cual circule la sangre

Corazón

es una bomba muscular que mantiene el flujo unidireccional de la sangre

4 Cavidades

Aurícula, Derecha e Izquierda

Ventriculo, Derecho e izquierdo.

Musculos:

Esqueleto fibroso

para la fijación de las valvulas y Separación de la musculatura auricular y ventricular

Sistema de Conduccion

Sirve para la iniciacion y propagacion de las contracciones ritmicas

Vasos Sanguineos:

Coronarios: Venas cardiacas y Arterias Coronarios.

Arterias:

3 tipos dependiendo el tamaño espesor y de su tunica media.

Arterias Elasticas
consiste en ~~capas de~~ capas de celulas musculares lisas, separadas por laminillas elasticas

Arteria Muscular
tienen una tunica media con mas musculo liso y menos laminillas elasticas

Arterias pequenas se distinguen por la cantidad de capas del musculo liso

Arteriolas:
tienen una o dos capas de musculo liso y segun la resistencia vascular

Capilares

Son vasos sanguineos de diametro mas pequeno

Continuos
caracterizado por el endotelio vascular interrumpido

Fenestrados
caracterizado por numerosas aberturas en la pared capilar

Sinusoides
mas grande en diametro con aberturas amplias, espacios intercelulares y una lamina basal.

Venas

Se dividen en 4 dependiendo su tamaño

Venuclas ($< 0.1 \text{ mm}$) Venas pequeñas ($< 1 \text{ mm}$) Venas medianas ($< 3 \text{ mm}$)

Venas grandes
($> 10 \text{ mm}$)

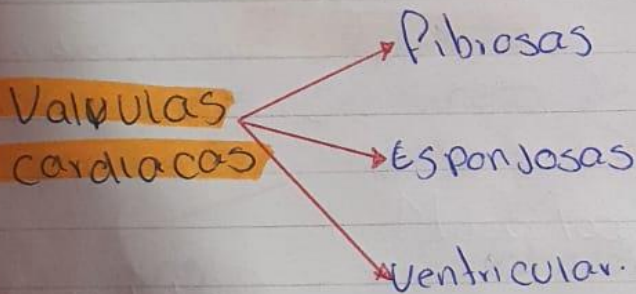
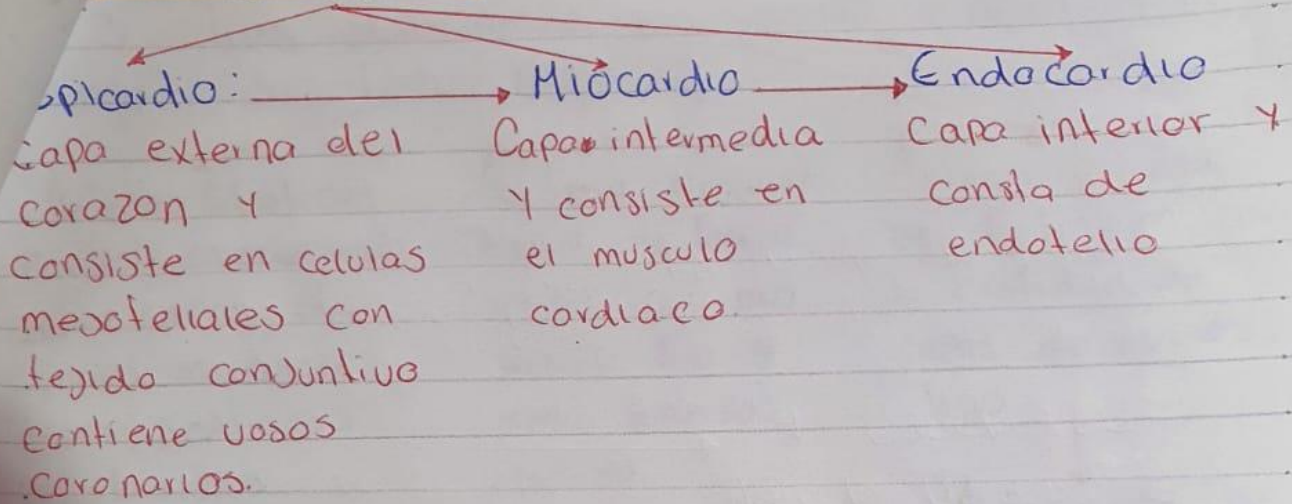
Vasos linfáticos

transportan líquido intersticial de los tejidos hasta los torrentes sanguíneos

Los vasos **Capilares linfáticos**:

son vasos linfáticos más pequeños y más permeables

pared del Corazon



Arterias y Venas

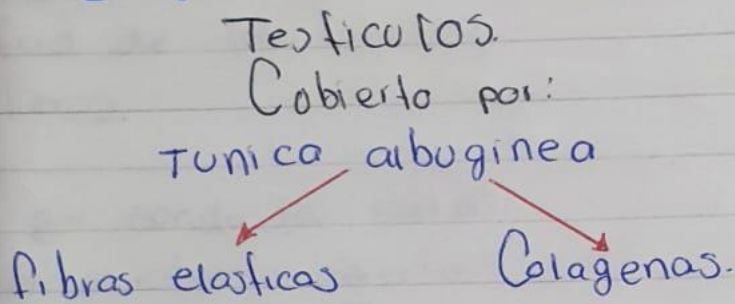
Compuestas por tres capas

Caracteristicas

Tunica intima capa mas interna del vaso Se compone de endotelio	Tunica media Capa intermedia son capas musculares lisas Arterias gruesas	Tunica adventicia capa mas externa de tejido conjuntivo. Compuesta por colageno y fibras elasticas.
--	--	--

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

micro



~~Tunica~~

Polo posterior de la tunica albuginea

Cuerpo de highmore

Armazon del organo que lo divide en lobulos o lobulillas

Mediastino testicular

Tunica vascular:

Se encuentra debajo de la albuginea y esta en forma de tejido conectivo laxo y esta muy vascularizado

Tunica albuginea

es la que esta rodeando por una capsula de tejido conectivo denso irregular

Lechos capilares

Este veune en varias venas, el plexo venoso panpiniforme.

EspERMatozoS.

Se producen en el epitelio
semifero de los tubulos
semiferos.

Pasan por conductos rectos
que unen el extremo abierto
de cada tubulo semifero
con la red testicular.

Los espermatozoS salen
de la red testicular
atraves de los tubulos
cortos

Vasculatura.

la vasculatura de
cada testiculo
deriva de la
arteria testicular
que desciende con el
testiculo al escroto
en compania del
conducto deferente

TeChas Capilares

Se une principalmente
en plexo venoso
pan pi forme

Capas de los testiculos

- epidermis del escroto
- Dermis del escroto
- M. dartos
- Fascia colles
- tunica parietal
- tunica albuginea

Tubulos Semiferos.

Epitelio semifero
estratificado

- Celulas espermaticas
- celulas de sertoli
- Comportamiento basal
y adluminal.

Tunica propia.

- 3-5 celulas mioideas
- fibrillas colagenas

- Celulas de leydig
- producen testosterona
 - Estimulados por LH.

Diferenciacion
celular en tubulos
semiferos

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| Hespermatogenas | Hacia basal |
| Espermaticos | mas grande y nucleo |
| Espermatozoides | celulas sin cola |
| Espermatide. | celula con cola tardia. |

Tejido conectivo
intersticial

- celulas leydig.

Celulas de sertoli

- 10% de la totalidad
- Nucleo oval y nucleo
evidente
- con prolongaciones
- Estimulados por FSH
- Funcion de sosten y
forma de la barrera
hematotesticular.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Fundamentos:

- El aparato reproductor femenino se encuentra
- Compuesto por órganos interno y externos.

Organos internos

estas experimentan cambios ciclicos regulares durante cada ciclo menstrual.

Ovarios

Poseen una medula en su centro y en su centro contiene tejido conjuntivo (axo, Nervios, Sangre y vasos sanguíneos y linfáticos)

posee una superficie con una gran cantidad de folículos ováricos

la superficie de ovario esta cubierta por epitelio germinativo.

Tunica albugínea

epitelio de forma germinal de un epitelio cubico simple sobre una capa de tejido conjuntivo denso.

Foliculos Ovaricos.

3 Etapas

Foliculo primordal

- foliculo de crecimiento
- foliculo Maduro.

Celulas granulosas:

Estos intervienen en el metabolismo de hormonas esteroideas y secretan liquido folicular.

Foliculo secundario.

Cuando un foliculo en crecimiento contiene una cavidad unica de liquido y este sigue conteniendo al ovocito

* A medida que este se va agrandando y madura la capa delgada de las celulas granulosas forman el cumulo ombro y la corona radiada

* Antes de la pubertad la corteza del ovario esta ocupada solo por foliculos primordiales que solo tiene un ovocito primario.

* Despues de la pubertad una cohorte selecta de foliculo primaria se desarrollan en foliculos de crecimiento.

* Posteriormente las celulas foliculares rodean al ovario y se vuelve foliculo primario

Foliculo Maduro:

posee una capa -surgente de teca interna productora de esteroides

- Concentracion de LH

Ovulación

Se da durante el ciclo
de folículo de Graf

* un ovocito

Secundario se libera
por la rotura de folículo

* Proceso de luteinización

es aca donde se forman las
células luteínicas de la
granulosa y las células de
la teca

Trompas uterinas

Son estructuras bilaterales que
conectan el útero con los ovarios

4 Segmentos.

- infundíbulo
- fimbrias
- Ampollas
- Intramural

La pared de la trompa uterina
esta compuesta por 3 capas

- Serosa externa
- muscular gruesa
- mucosa.

Revestimiento mucoso

es epitelio simple cilíndrico compuesto por dos tipos de células

→ células aliadas
→ células no aliadas

SISTEMA NERVIOSO.

MICRO

Generalidades

- Sistema nervioso central

- * Encefalo
- * Medula espinal

Sistema nervioso periférico

- * Partes craneales
- * Nervios espinales
- * Nervios periféricos
- * Ganglios

Composición

- Celulas de Soaten no conductoras neurologias

Sistema nervioso somático

- * partes somaticas de SNC
- * partes somaticas de SNP

- Glias centrales

- oligodendrocitos
- astrocitos
- ependimacitos
- microglia

Sistema Nervioso Autonomo

- * División sinaptica
- * División parasimpatico
- * División enertica

- Glias perifericas

- Celulas de schwann
- celulas sateletes

Funcion de las celulas gliales

- Soaten fijas para las neuronas
- Aislamiento para somas
- reparacion neural
- Eliminacion de neurotransmisores
- Intercambio Metabolico.

Clasificación de las neuronas por su morfología:

Neuronas bipolares
poseen una dendrita
y un axon

están ubicadas en los
polos opuestos de
la célula.

Neuronas monopolares
poseen varias dendritas.
y un axon

Neuronas
pseudomonopolares
únicamente es un axon
rudimentario

Celulas de neuroglia

Central:

Astroglicitos
microglucias
Espindemoitos
oligodendroglicitos

Perifericos

Neurolemoncitos
Anfocitos

Neuroglías

Glia periférica.

* la comprenden células satelitales

- Células de Schwann

* Sostén de fibras miélicas

* Sostén de fibras amielínicas

Se desarrollan en la cresta neural.

Células satelitales

* Células cúbicas que forman una cubierta alrededor del soma

Glia Central

* Astrocitos

* Oligodendrocitos

* microglia

* Espindimocitos

Conducción de impulso

proceso electroquímico que llega al cono axónico, la conducción es atribuida a rodulós

Clasificación según su función de la neurona.

Neuronas Neurotransmisoras

transmiten impulsos eléctricos

Neuronas Neurosecretoras

producen diversas sustancias y también transportan

Sobre la superficie de su neurona

de neurona a neurona.

Neurona
Sensitiva
Transportan
sensaciones de
dolor

- Temperatura
- Tacto
- presión

- Neurona motora
impulsa del SNC
a células efectoras

interneurona: Red
de integración y de
comunicación entre
neuronas aferentes y
eferentes

Soma neural
Crepusculo de Nisi

Dendritas y axones
recubren y transportan
información hacia el
soma

Clasificación de la
neurona.

- Multi polares
- Unipolares
- Pseudounipolar

Sistema de transporte
axial:

- * T. Anterogrado
- * T. retrogrado
- * T. dendrítico
- * ST. lento
- * ST. rápido

Transmisión Sináptica.
Proceso que contiene
información eléctrica en
señal química.

Neurotransmisores.

- * Acetilcolina
- * Catecolaminas
- * Serotina
- * Aminoácidos.

