



Nombre del alumno: Evangelina Yaquelin Roblero Roblero

Nombre del profesor: Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

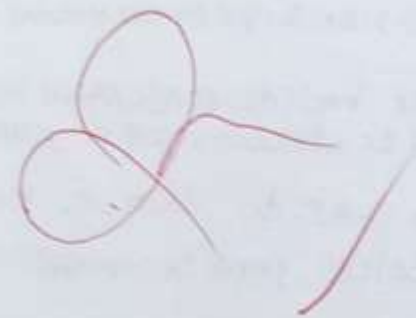
Nombre del trabajo: Actividades de la unidad 4

Materia: Microanatomía

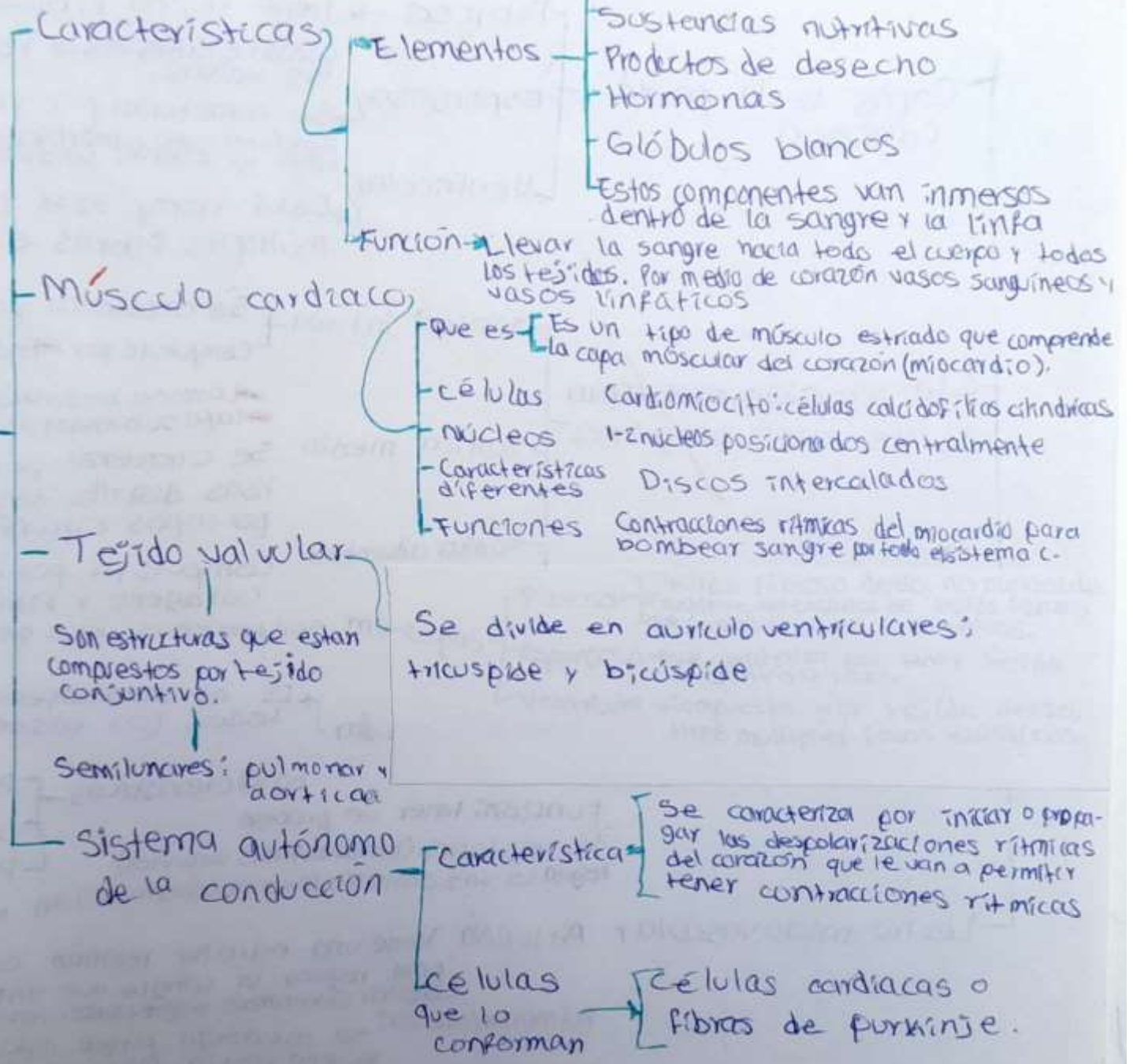
Grado: 1°

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.



HISTOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR



Capas de la pared cardiaca

- Fibrosa → Tiene tejido fibroso denso no moldeado. Contiene extensiones de tejido fibroso que forman el centro de las valvas.
- Esfonjosa → Se caracteriza por tener tejido conjuntivo laxo. Funciona como amortiguador de vibraciones que se genera con el cierre valvular.
- Ventricular → Está compuesto por tejido denso, tiene múltiples fibras elásticas para su extensión.

Clasificación microscópica de los vasos sanguíneos

- Túnica íntima → Se caracteriza por ser la más interna. Compuesto por:
 - Endotelio → Células endoteliales escamosas
 - Lamina basal → colágeno, proteoglicanos, glicoproteínas.
 - Capa subendotelial → Tejido conjuntivo tipo laxo.
- Túnica media → Se caracteriza por tener células musculares lisas distribuidas en capas organizadas, por capas circunferenciales.
- Túnica adventicia → Compuesta por disposición de glucógeno, colágeno y fibras elásticas. vaso vasorum son pequeños vasos que irrigan paredes vasculares.

Paredes de los vasos sanguíneos

Endotelio vascular → Es el revestimiento interno que tienen todos los vasos.

función: tener un proceso de regulación (homeostasis sanguínea) regula la vasodilatación y vasoconstricción del músculo liso por la túnica media

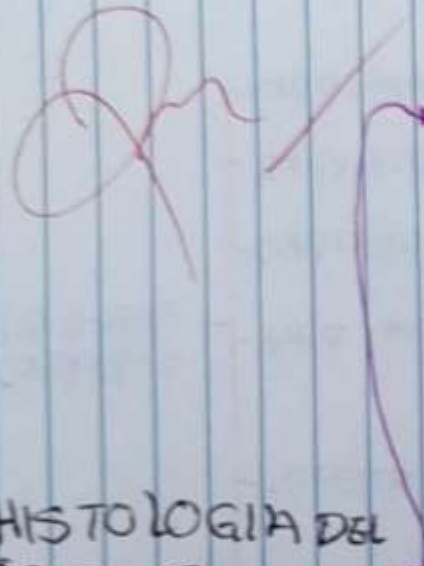
características →

- Aplanadas
- Largas
- Poligonales

Lecho microvascular

Arteriola: tiene una estrecha relación con el lecho microvascular para regular la sangre que entra de la arteria hacia el capilar.
capilar (intercambio bidireccional - vena postcapilar (va al corazón para oxigenar))
Pulmonar/menor: se caracteriza porque esta sangre fue recogida por la vena postcapilar la manda al sistema venoso
Círculo sistémico: llega a la AI por las 4 venas pulmonares, pasa al VI por la válvula mitral, sale por la válvula aórtica a la aorta.

HISTOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



Testículos

- La vasculatura deriva de la arteria testicular

- Tunica albugínea - Tejido conectivo denso irregular/colagenoso
- Tunica vaginal - Tejido conectivo laxo muy vascularizado
- Tunica vascular -
 - Mediastino testicular. Hay tabiques de tejido conectivo que subdividen a cada testículo en 250 compartimentos llamados lóbulos testiculares
 - Cada lóbulo tiene 4 túbulos seminíferos rodeados por un tejido conectivo laxo muy vascularizado con inervación de la túnica vascular
 - Células intersticiales de Leydig, sintetizar testosterona

Los espermatozoides se producen en el epitelio seminífero que pasan a los túbulos seminíferos para después pasar a los ductillos deferentes.

- Túbulos seminíferos -
 - La túnica propia
 - Dedicado a la producción de espermatozoides
 - Capa de tejido conectivo delgado
 - Haces esterilizadas, delgadas, de fibras de colágeno tipo I que tiene varias capas de fibroblastos

- Espermatogénesis -
 - Espermatoxigenesis: diferenciación de la espermatogonia en espermatoцитos primarios
 - Meiosis: división reduccional por la que los espermatoцитos primarios diploides forman espermatoцитos haploides
 - Espermioxigenesis: transformación de espermatoцитos en espermatozoides.

Células de Sertoli
Apoyan, protegen y nutren las células espermatoxénicas

Glandulas genitales accesorias

Vesículas seminales } Revestida por un epitelio cilindrico pseudoestratificado que compone de células basales cortas y células cilindricas basales.

Prostata } La capsula delgada se compone de un tejido conectivo denso e irregular colagenoso mezclados con células de musculo liso. } Mucosa Submucosa principal
} Secreción prostática, una parte del semen es un liquido blanco, viscoso, rico en lípidos, enzimas proteolíticas

Pene } Compuesto por tres columnas de tejido eréctil } 2 cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso encerradas cada una por una capsula de tejido conectivo denso fibroso la túnica albugínea.
} El prepucio la parte distal del glande está recubierta por un epitelio escamoso estratificado no queratinizado húmedo

Túbulos rectos } Recubiertos por células de Sertoli en la mitad proximal } Transporta espermatozoides de los tubulos seminíferos a la red testicular.
} Epitelio cubico en la mitad distal.

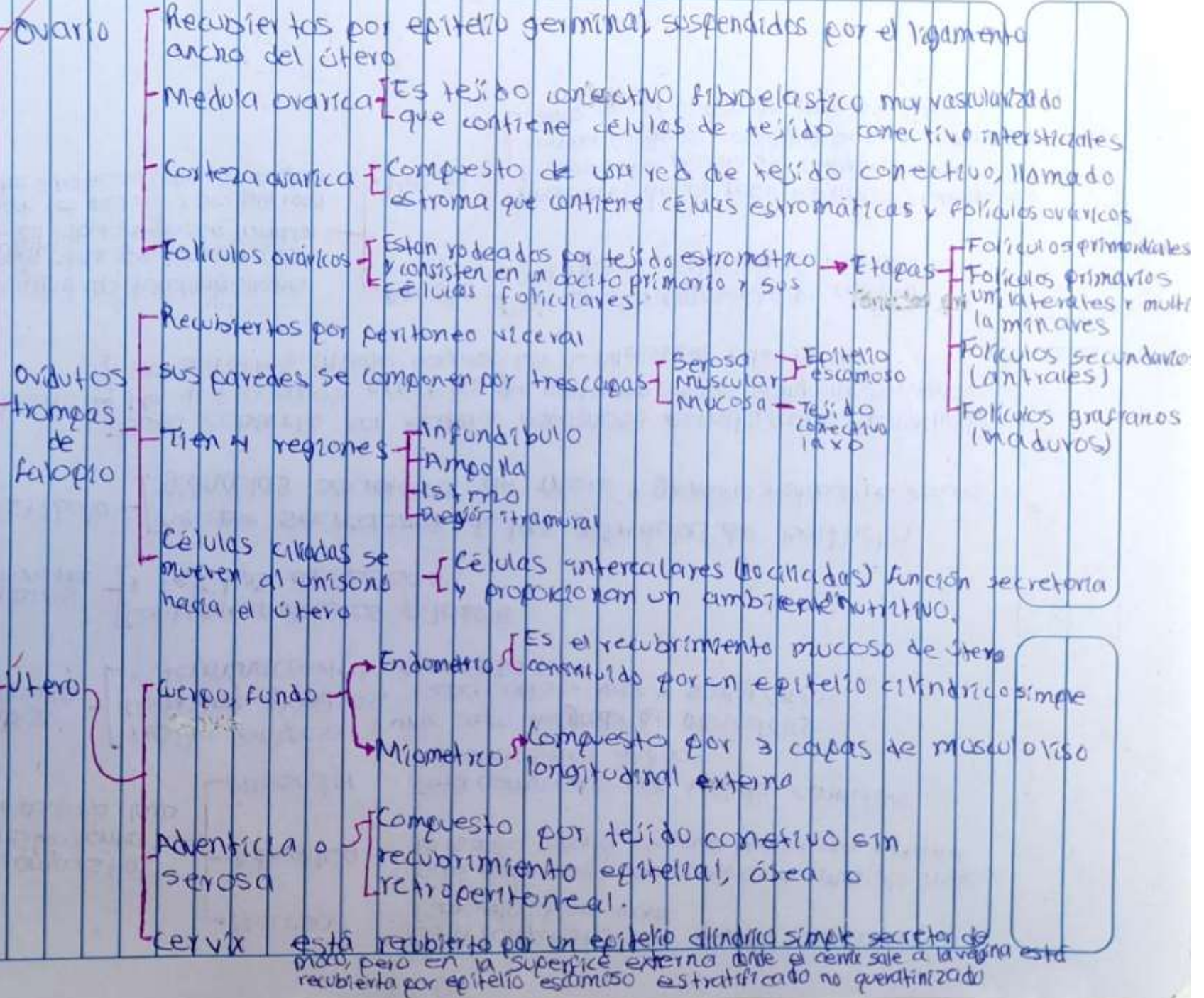
Red testicular } Epitelio cubico simple lleva espermatozoides desde los túbulos rectos a los conductos eferentes

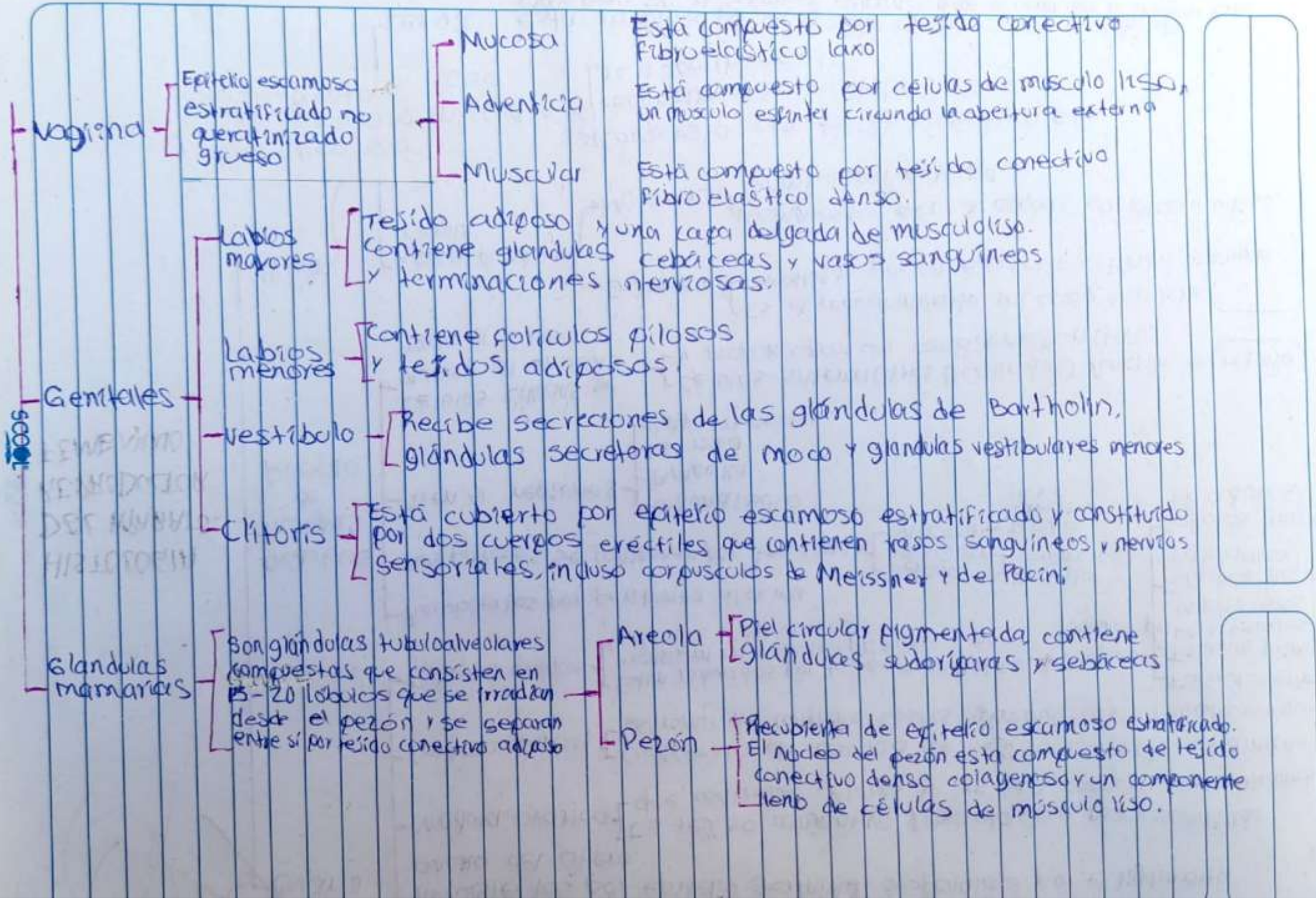
Conductillos eferentes } Placa de células cubicas no ciliadas alteradas con células cilindricas alteradas } Transporta espermatozoides de la red testicular al epididimo

Epididimo } Epitelio pseudoestratificado compuesto por células basales cortas y células cilindricas ciliadas } Lleva espermatozoides de los conductillos eferentes al conducto deferente

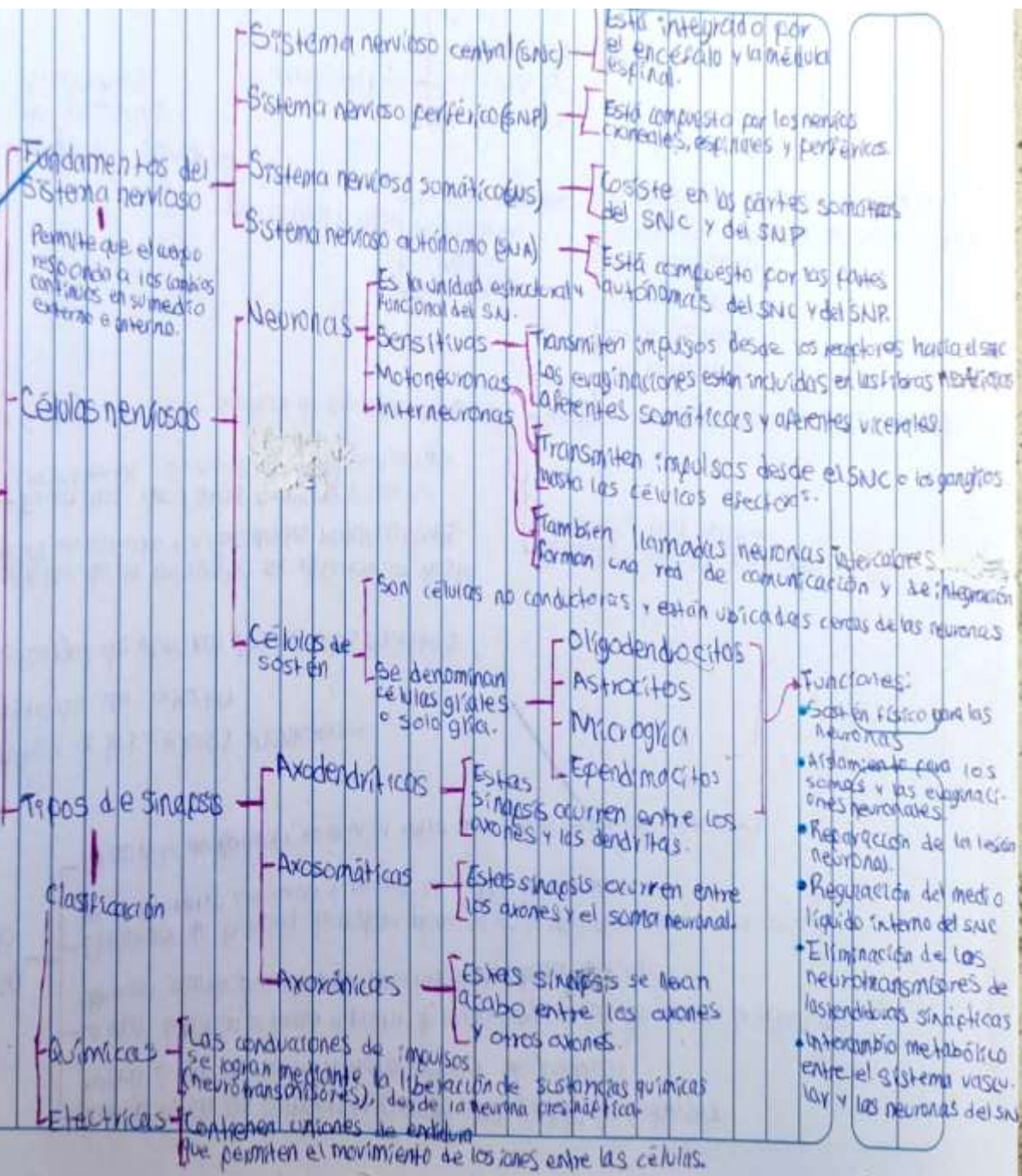
Conducto deferente } Epitelio cilindrico pseudoestratificado estereociliado } Lleva espermatozoides de la cola del epididimo al conducto deferente
} Epitelio cilindrico simple } Lleva espermatozoides y liquido seminal a la uretra prostática en el montículo seminal.

HISTOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO





HISTOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO



Células de Schwann
Vaina de mielina, nodo de Ranvier

- La mielinización comienza cuando una célula de Schwann rodea el axón y su membrana celular se polariza
- La vaina de mielina se forma a partir de capas compactadas del mesaxon de células de Schwann, enrolladas en forma concéntrica alrededor del axón.
- El espesor de la vaina de mielina producida en la mielinización está determinado por el diámetro del axón y no por la célula de Schwann
- El nodo de Ranvier es la unión entre dos células Schwann adyacentes.

Microglia

- Permiten a las células mantenerse en estado de alerta
- Se encargan de eliminar las células muertas

Las células de la microglia se diferencian hasta alcanzar un aspecto con abundantes ramificaciones.

Nervios periféricos

- Es un haz de fibras nerviosas que se mantienen juntas por tejido conjuntivo
- Ganglios con somas de neuronas sensitivas

Ganglios de la raíz dorsal de los nervios espinales

Ganglios sensitivos de los nervios craneales

Ganglios con somas de neuronas autónomas

G. simpáticos

- Del tronco simpático
- Prevertebrales
- Médula suprarrenal

G. parasimpáticos

- G. cefálicos
- G. ciliares
- G. submandibulares
- G. óticos

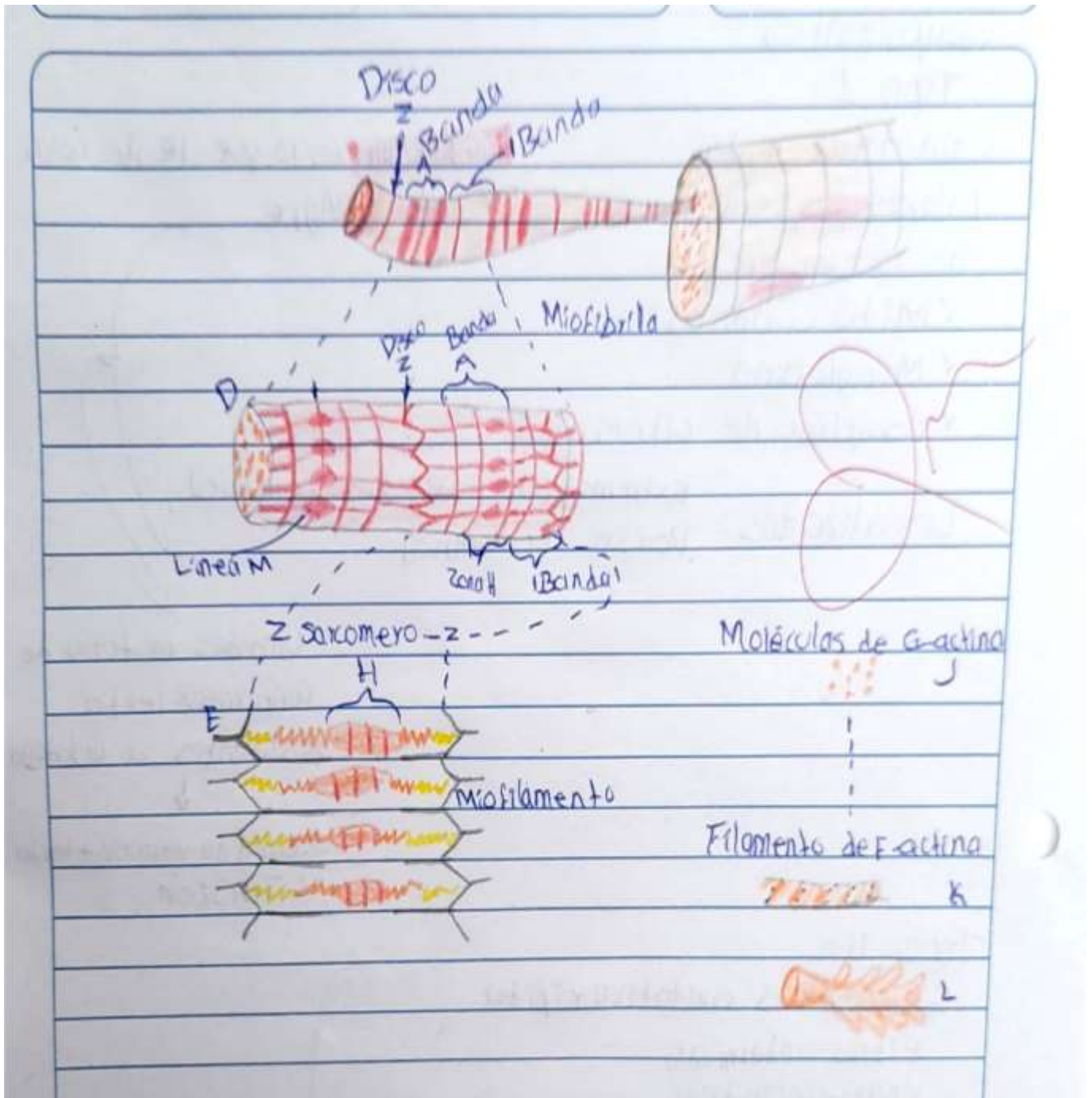
- G. terminal
- G. geniculado
- G. espiral
- G. vestibular
- G. superior e inferior del nervio (IX)
- G. superior e inferior del nervio vagal (X)

Sistema nervioso central

- Cerebro → Depende de la organización de los neuronas
- Cerebelo → Está rodeado de capilares dendritas y los axones.
- Médula espinal → Es una estructura cilíndrica aplanada que está en continuidad directa con el tronco encefálico

Meninges

- Piamadre → Es la capa más externa
→ Es una capa de tejido conjuntivo
→ Es continuo con la vaina de tejido conjuntivo perivascular.
- Araquioides → Es una capa que se ubica debajo de la duramadre
→ Es una lámina delicada de tejido conjuntivo adherente
→ Contiene trabéculas en forma de red de la araquoides.
- Duramadre → Es una delicada capa que está en contacto directo con la superficie del encéfalo y la médula espinal.
→ Espacios revestidos por el endotelio
→ Actúan como conductos principales para la sangre que regresa del encéfalo.



Bibliografía

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2007). *Histología: Texto y Atlas*. Ed. Médica Panamericana.

Rosell Puig, W., Dovale Borjas, C., & González Fano, B. (2004). La enseñanza de las Ciencias Morfológicas mediante la integración interdisciplinaria. *Educación Médica Superior*, 18(1), 0-0.