



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Tema:

Diagramas
4to Parcial

Nombre del alumno:

Daniela Elizabeth Carbajal De León

Materia:

Morfología

Grado: 1

Grupo: A

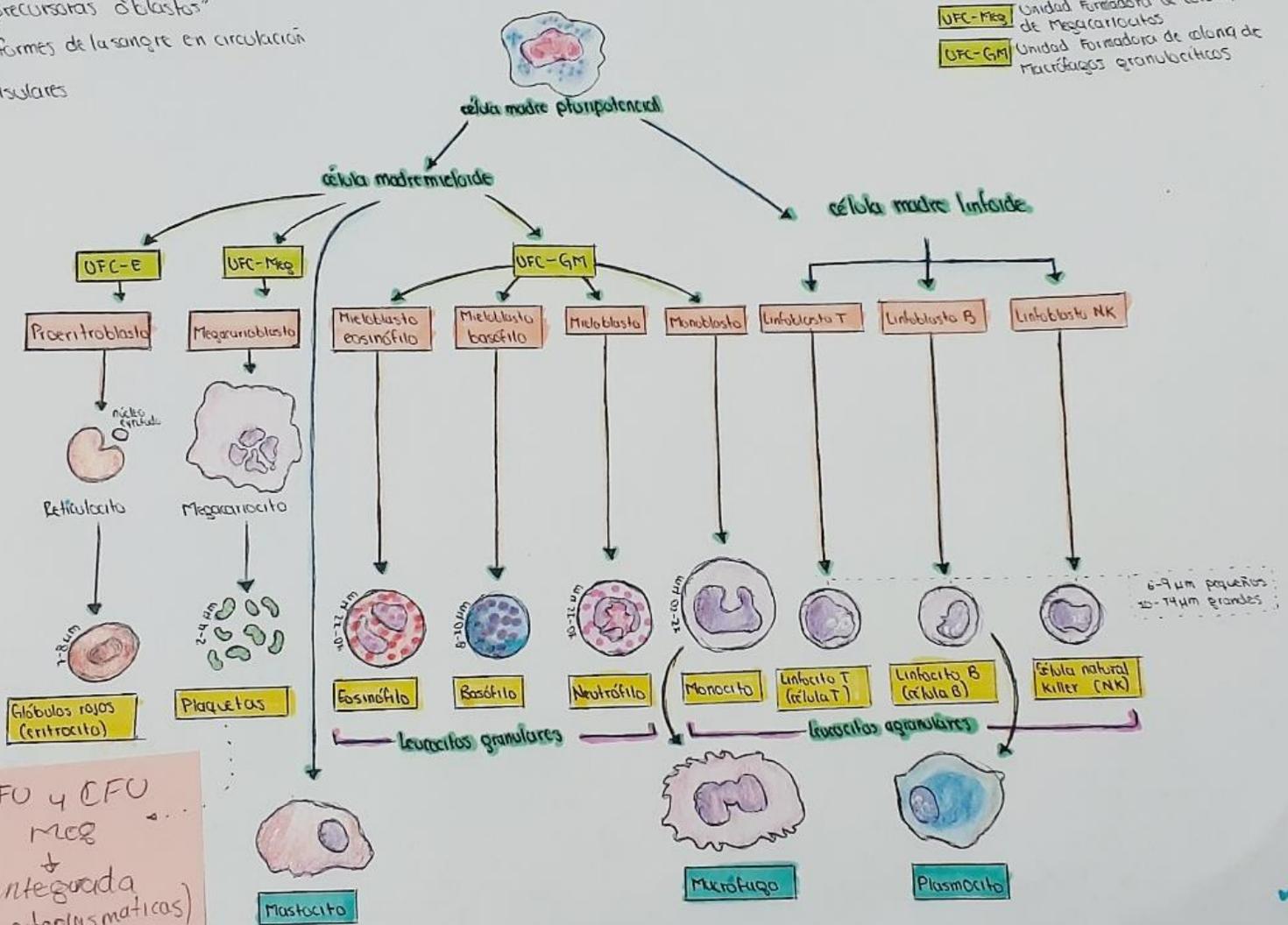
Nombre del profesor:

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

células sanguíneas (hematopoyéticas).

- Células progenitoras
- Células precursoras "blastos"
- Elementos formes de la sangre en circulación
- Células tisulares

- UFC-E Unidad Formadora de colonia de Eritrocitos
- UFC-Meg Unidad Formadora de colonia de Megarriocitos
- UFC-GM Unidad Formadora de colonia de Macrófagos granulocíticos



Funciones:
 Ags plaquetaria (tison embolial) *La Archaica*
 2/3 → Sangre
 1/3 → Razo

BFO y CFU Meg
 ↓
 Desintegrada (partes citoplasmaticas)
 • Citocitos: *mas en medio*

Forma bicavada Anucleada
 3 μm diámetro
 150,000 - 450,000 / μl
 Trombocitopenia (↓) Trombocitosis (↑)
 + regulación
 Esfritos por trombocitos *La Archaica*

células sanguíneas.

nombre	características	funciones	
ER Eritrocitos	7,8 μm de diámetro; discos bicóncavos sin núcleo; viven alrededor de 120 días	La hemoglobina de los ER transporta la mayor parte del oxígeno y parte del dióxido de carbono en la sangre.	
GR Leucocitos	5000-10000/μL. la mayoría vive algunas horas o incluso pocos días.	Combate patógenos y sustancias exógenas que entran en el organismo	
Granulantes (Leucocitos)	Neutrófilos	60-70% del total de GB. El núcleo tiene de 2-5 lóbulos conectados por finas hebras de cromatina; el citoplasma tiene gránulos pequeños	Fagocitosis. Destrucción de las bacterias por medio de la lisozima, defensinas, y fuertes agentes oxidantes, como el anión superóxido, el peróxido de hidrógeno y el ión hipocloroso
	Eosinófilos	2-4% del total de GB. El núcleo suele tener 2 lóbulos conectados por una gruesa hebra de cromatina	Combaten los efectos de la histamina en las reacciones alérgicas, fagocita complejos antígeno-anticuerpo y destruyen ciertos parásitos
	Basófilos	0,5-1% de todos los GB. El núcleo tiene 2 lóbulos; gránulos citoplásmicos grandes	Liberan heparina, histamina y serotonina en reacciones alérgicas que intensifican la respuesta inflamatoria global
Agranulantes (Leucocitos)	Linfocitos (Células T, B, NK)	20-25% de todos los GB. El núcleo es redondeado o levemente indentado; el citoplasma forma un anillo alrededor del núcleo; las células de mayor tamaño tienen más citoplasma visible.	Son mediadores en las respuestas inmunitarias, incluyendo las reacciones antígeno-anticuerpo. Las células B se desarrollan en células plasmáticas, secretoras de anticuerpos. Las células T atacan los virus invasores, células cancerosas y células de tejidos transplantados. Las células NK atacan una amplia variedad de microbios intracelulares y ciertas células tumorales que surgen espontáneamente
	Monocitos	3-8% de todos los GB. El núcleo tiene forma de riñón o herradura; el citoplasma tiene apariencia de espuma	Fagocitosis (después de transformarse en macrófagos fijos o en circulación)
	Plaquetas	Perduran 5-9 días. Contienen muchas vesículas pero son anucleadas	Forman el tapón plaquetario en la hemostasia; liberan químicos que promueven el espasmo vascular y la coagulación sanguínea

h $4.3 - 5.7 \times 10^{12}$
m $3.9 - 5.0 \times 10^{12}$

h $3.5 - 10.5 \times 10^9$
m $3.5 - 10.5 \times 10^9$

h $1.7 - 7.0 \times 10^9$
m $1.7 - 7.0 \times 10^9$

h $0.05 - 0.5 \times 10^9$
m $0.05 - 0.5 \times 10^9$

h $0 - 0.3 \times 10^9$
m $0 - 0.3 \times 10^9$

h $0.9 - 2.9 \times 10^9$
m $0.3 - 0.9 \times 10^9$

h $0.3 - 0.9 \times 10^9$
m $0.3 - 0.9 \times 10^9$

h $150 - 450 \times 10^9$
m $150 - 450 \times 10^9$

ción de Wright.

la hemoglobinemia adquirida.

sistema linfático

Red de órganos

Constituido por

Función

- Órganos linfáticos primarios
- Órganos linfáticos secundarios
- Vasos linfáticos
- Ganglios linfáticos
- Linfá
- Células del tejido linfático

Mantener un estado de equilibrio osmótico entre el espacio de las células y los capilares sanguíneos

vasos linfáticos.

existen en

Espacio intersticial

Conductos ramificados

encargado

Todos los tejidos irrigados por vasos sanguíneos (valvulados)

recoger y aportar al sistema venoso la linfa y el quilo

valvulados (irregulares)
avalvulados (regulares)

excepto

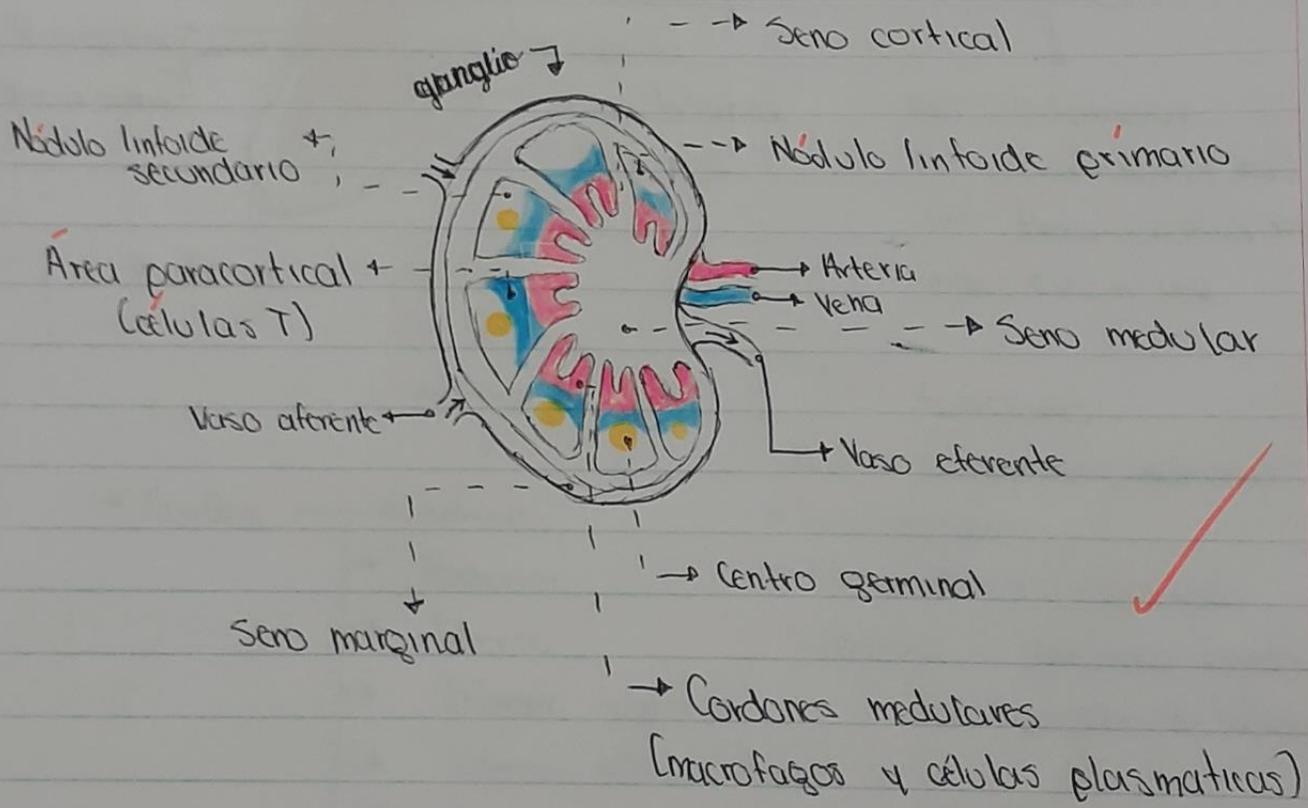
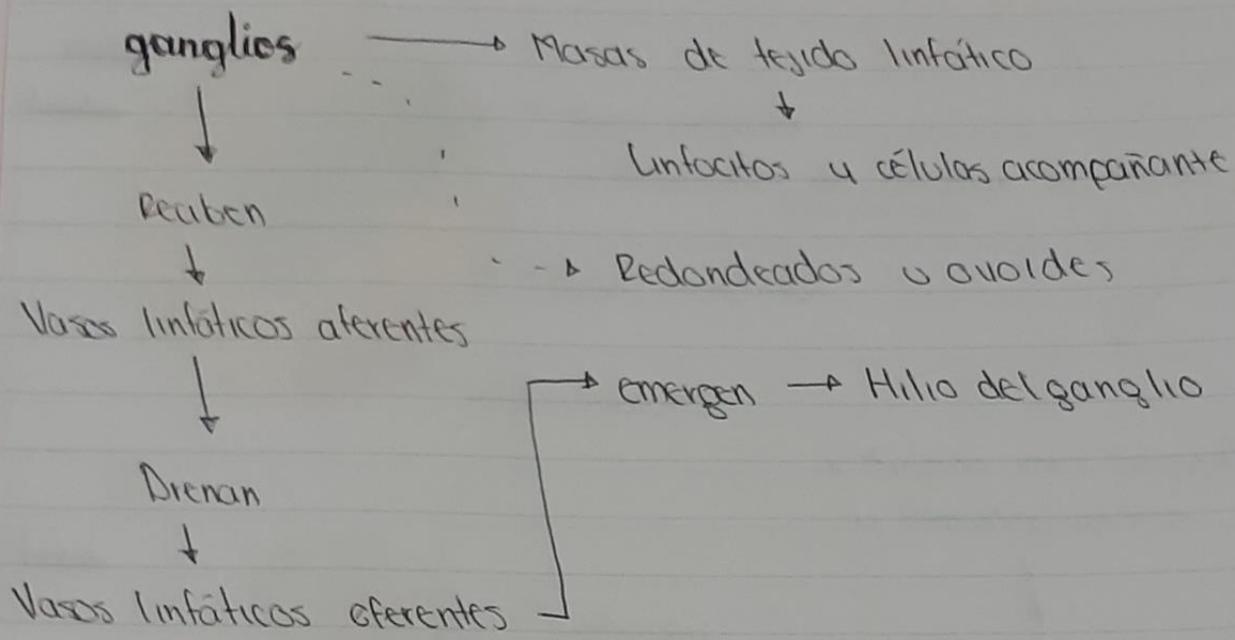
Placenta
SNC

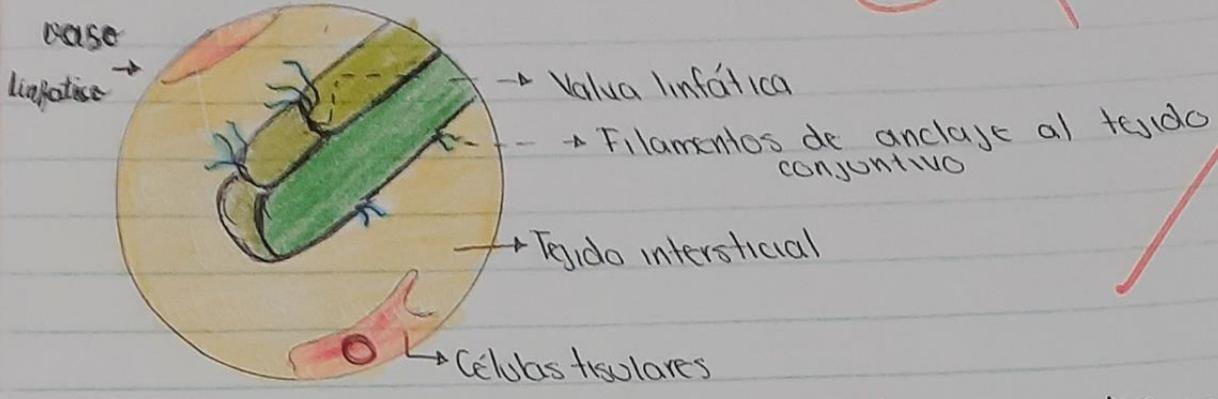
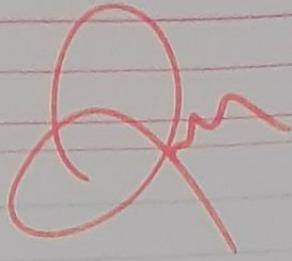
Adosados a las venas

Superficiales
Profundos

Función:
conducir la linfa

[Empty box for title]





→ Órgano más vulnerable y Hematopoyético

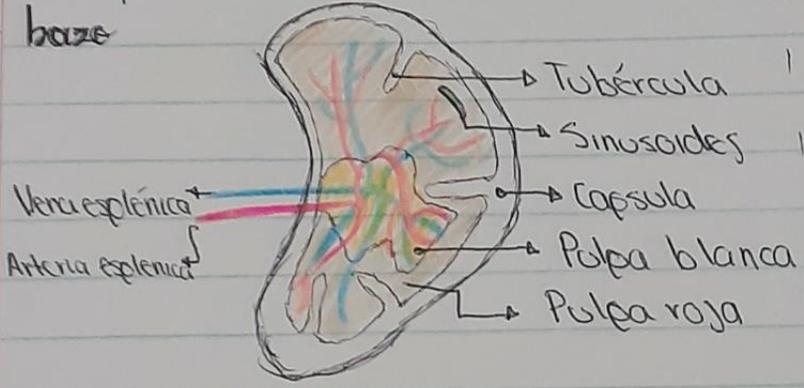


Relaciones



- ANT: Estómago
- PST: diafragma (Iza)
- INF: flexura colica Iza
- MOL: Riñon Iza

baize



- Caras
 - Externa
 - Interna
 - Posterior

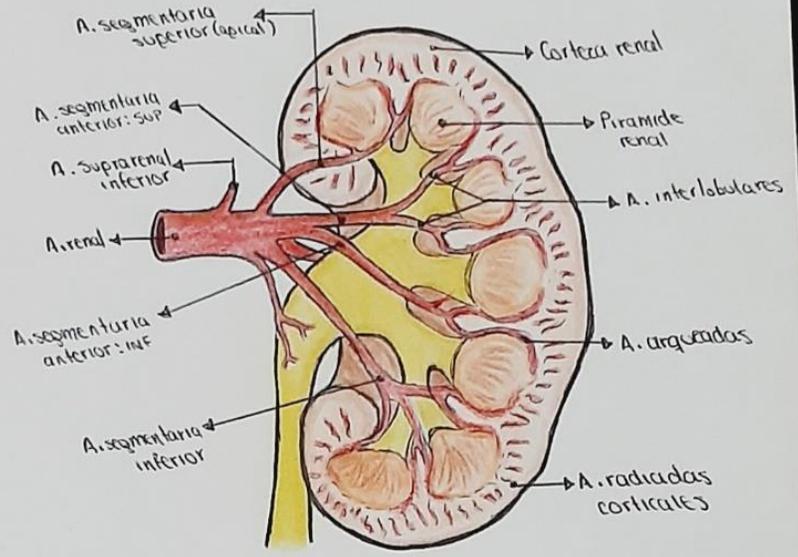
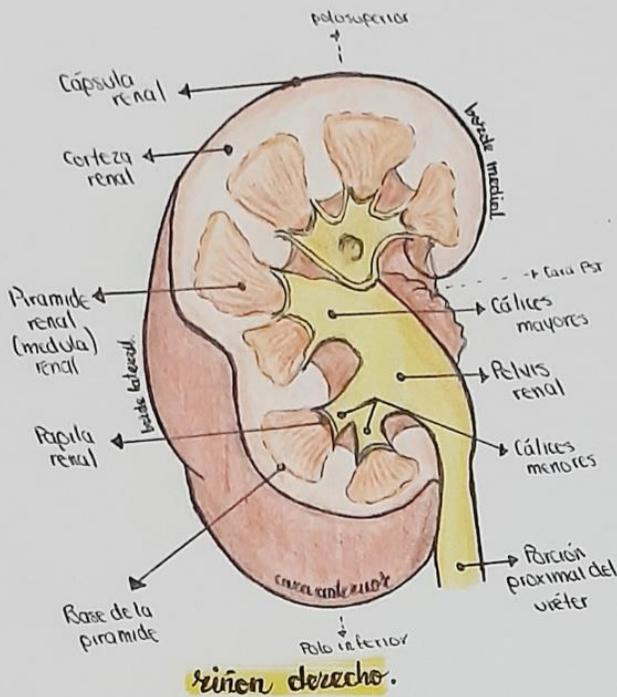
- Bordes
 - Anterior
 - Posterior
 - Interno
 - Extremo superior
 - Extremo inferior (basal)

La dirección del baize es oblicua

→ Funciones:

- Produce anticuerpos humorales
- Hematopoyesis
- Hemocateresis esplénica
- Concentra y almacena elementos figurados de la sangre

riñón.



riñón izquierdo

retroperitoneales.

Ubicación: T12 - L3

Funciones: Regulan el volumen y la composición de la sangre, ayudan a regular la TA, el pH y los niveles de glucosa; Producen dos hormonas (calcitriol y eritropoyetina) y excretan desechos de la orina (metabólicos, sustancias químicas extrañas y fármacos); Reabsorben electrolitos importantes, vitaminas y agua
20-25 gasto cardiaco total

anatomía externa.

1. Capa profunda (cápsula renal)
2. Capa media (cápsula adiposa)
3. Capa superficial (fascia renal)

Riñón derecho ANT:

- Hígado, duodeno, colon ascendente

Riñón izquierdo ANT:

- Estómago, bazo, páncreas, yeyuno, colon descendente

drainaje venoso.

- Venas renales derecha e izquierda
- Cada vena renal drena en la VCI

La v. renal izq (f. larga) recibe a la v. suprarenal izq, la v. gonadal izq (testicular u ovárica) y la v. lumbar ascendente → Forman un ángulo entre la AMS (ANT) y la Aorta (POST)

- V. y A. Arcoformes

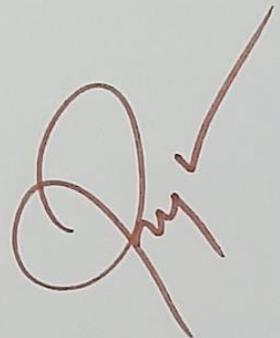
drainaje linfático.

- Porción SUP: Nódulos lumbares
- Porción MED: Nódulos ilíacos comunes
- Porción INF: Nódulos ilíacos comunes (EXT e INT)

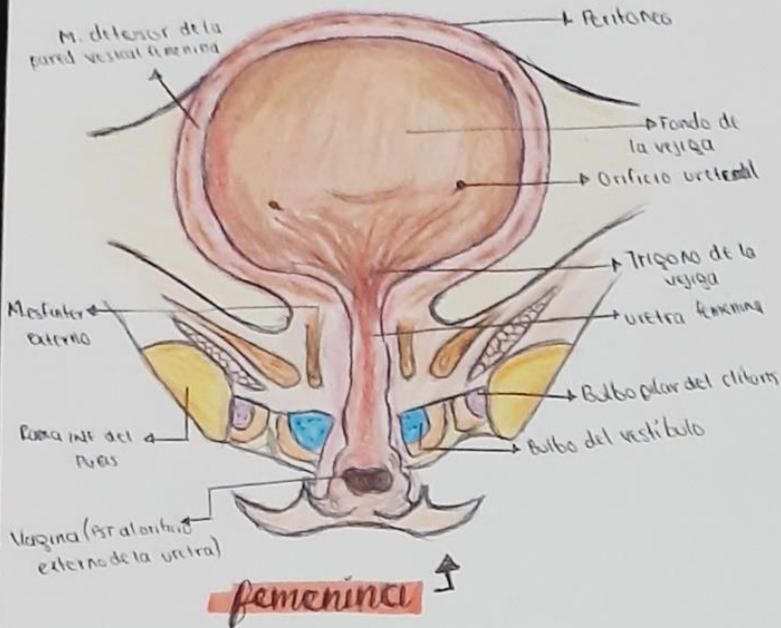
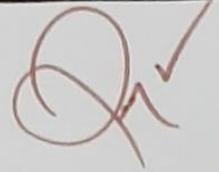
• Corteza renal: porción que separa la capsula fibrosa de la base de la medula renal

• Coloma: separa 2 laterales de medula renal

• Nefrona: unidad funcional del riñón



vejiga y uretra.



vejiga

viscera hueca que actúa como reservorio de orina, situada en la pelvis menor (espacio infraabdominal)

- PST al sínfisis del pubis
- ANtral recto

la vejiga es globular llena y triangulur vacía

arterias

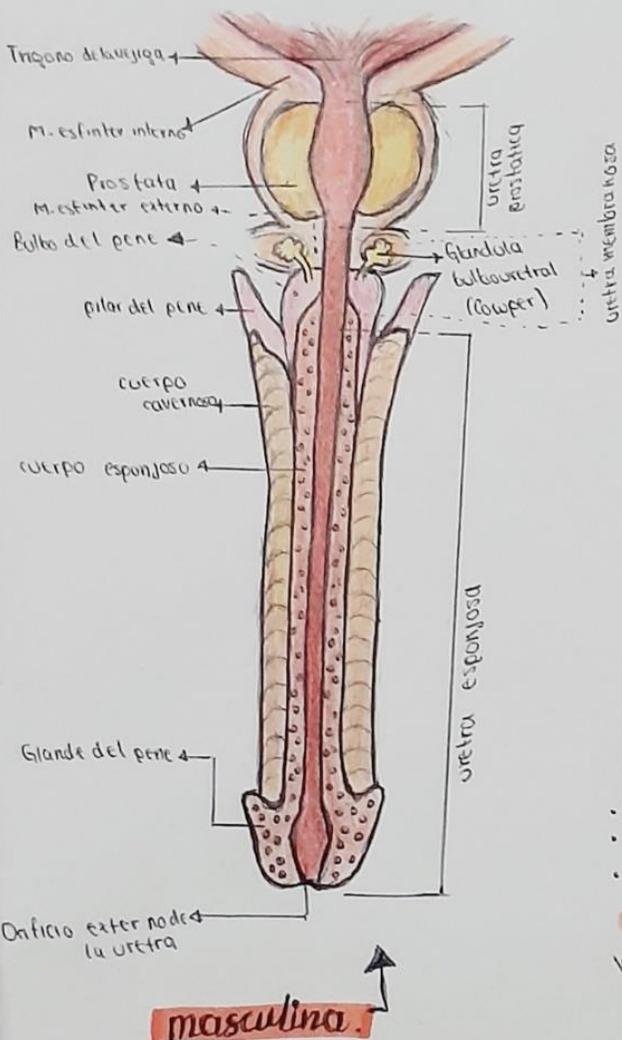
A. vesical SUP (A. umbilical)

A. vesical INT → Nace del tronco ant. de la iliaca INT.

En la mujer la A. vaginal da ramas a la parte INT de la vejiga.

venas

Plexo venoso vesical → V. vesicales → V. iliaca INT.



uretra

femenina

Conducto corto de 3-4cm

arteria

• Porción SUP: A. vesical INT y A. vaginal, ramas de la A. iliaca INT.

• Porción INF: A. uretral y A. Bulbar, ramas de la A. pudenda INT.

venas

Plexo vaginal

masculina

3 porciones

- Prostática
- membranosa
- esponjosa

2 curvaturas

- Proximal
- Distal

arteria

• Prostática: A. prostática, A. vesical INT, rama de la iliaca INT.

• Membranosa: A. rectales INT. del bulbo del pene y vesical ANT.

• Esponjosa: A. del bulbo del pene, A. uretral y dorsal del pene procedente de la A. pudenda

venas

Plexo prostático o V. dorsal del pene

ureteres.

Tubos de 25 a 30 cm de longitud. → contracciones peristálticas

Nivel de L2.

3 Porciones

- Abdominal (L2-L5)
- iliaca
- Pelviana

arteria

• SUP: A. renal

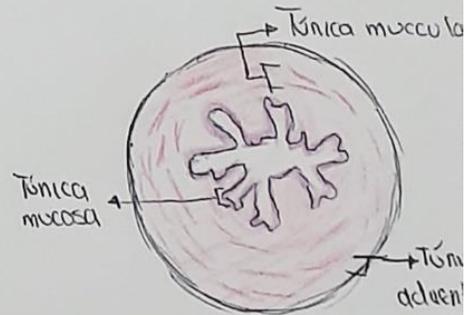
• MDL: A. gonadal, Aorta abdominal

• INF: A. vesical INT y A. uterina (Mujer)

venas

V. tributarias de las V. iliacas INT.,

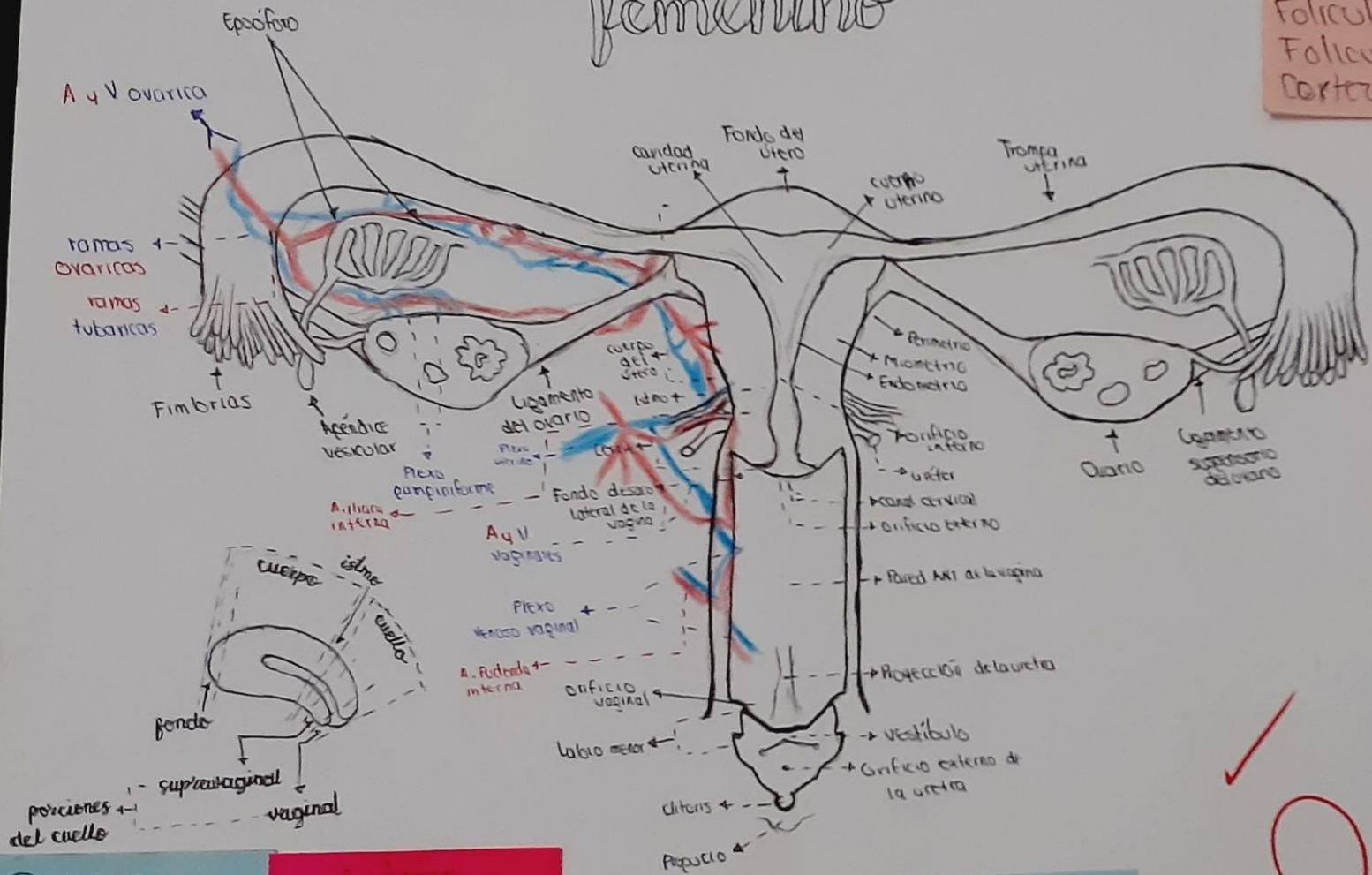
V. testicular u ovárica y V. renal



colapsados.

aparato reproductor femenino

Ovario
 Tú. albugínea
 Medula ovarica
 Folículo ovarico
 Folículo maduro
 Corteza ovarica



Capa IEE
 M. Isquiorabemoso
 M. Bulboespongiario
 M. Bulboespongiado
 M. Bulboespongiado
 M. Bulboespongiado
 M. Bulboespongiado

Clitoris:
 M. Izquiorabemoso
 Receptores sensitivos
 (Cavernas)

✓

Trompas capas:
 • serosa externa
 • muscular
 • mucosa INT

Ovario capas:
 • albugínea
 • medula
 • corteza

Cuello uterino
 • Mucosa cervical
 2mm a 3mm

Vagina Capas:
 • mucosa (INT)
 • muscular
 • fibrosa

aparato reproductor masculino.

testículo

Organos ovoides
suspendido en un saco musculo fustial

A. testiculares
(cara ANT-LAT de la aorta)

V. testiculares
(VCI derecho \leftarrow agudo 90°
V. renal (izquierda) \leftarrow recto)

G. linfaticos pre aorticos y aorticos laterales

epididimo

cara PST del testicul
Forma de coma (4cm)
maduran espermatozoides

- cabeza
- cuerpo
- cola

- ramas de la A. testicular \Rightarrow
- 1 Plexo pampiniforme
- 1 \rightarrow ramas epididimarias

c. deferente

45 cm largo
continucion del epididimo
conecta a la vesicula seminal
y prostata (conducto)
rodea la vejiga y ureter

- pared muscular
- cordón espermatico

A. vesicular SUP (vesical)
Plexo venoso vesicular

v. seminal
c. ey

Plexo venoso prostatico y vesical
A. vesical SUP

Plexo
• Prostatico
• Vesical

A. vesical SUP
(vesicula seminal)
 \downarrow
ramas
(vejiga)
A. vesical INF

prostata

mayor glandula accesoria del aparato reproductor masculino

- Hormonas

Alonda, no dolorosa y uniforme
Sobre los laterales del ureter y bajo la vejiga (cuello)
y la orina no es excretada adecuadamente

- cara anterior muscular
- cara posterior

A. Prostatica (A. iliaca interna)
Plexo venoso prostatico

uretra

(Primeros 3)

- intramural (preprostatica, prostatica)
- intermedia, esponjosa
- N. linfaticos inguinal (profundo)

escroto

Dentro se encuentran los testiculos
• tabique escrotal (izq y dch) \rightarrow descenso
compartimentados

Temp. $2-3^\circ$ (4) del cuerpo

M. liso

- Tunica dartos
- M. cremaster

A. Perineal
A. Pudenda externa profunda
A. Cremasteria

penis

A. Pudendas INT (SUP, INF)
(arcos y vasos rectos)
V. dorsales superficiales
V. Pudenda externa superficial

m. cremaster

Suspende a los testiculos
Regula temperatura
(con m. dartos)



aparato reproductor masculino.

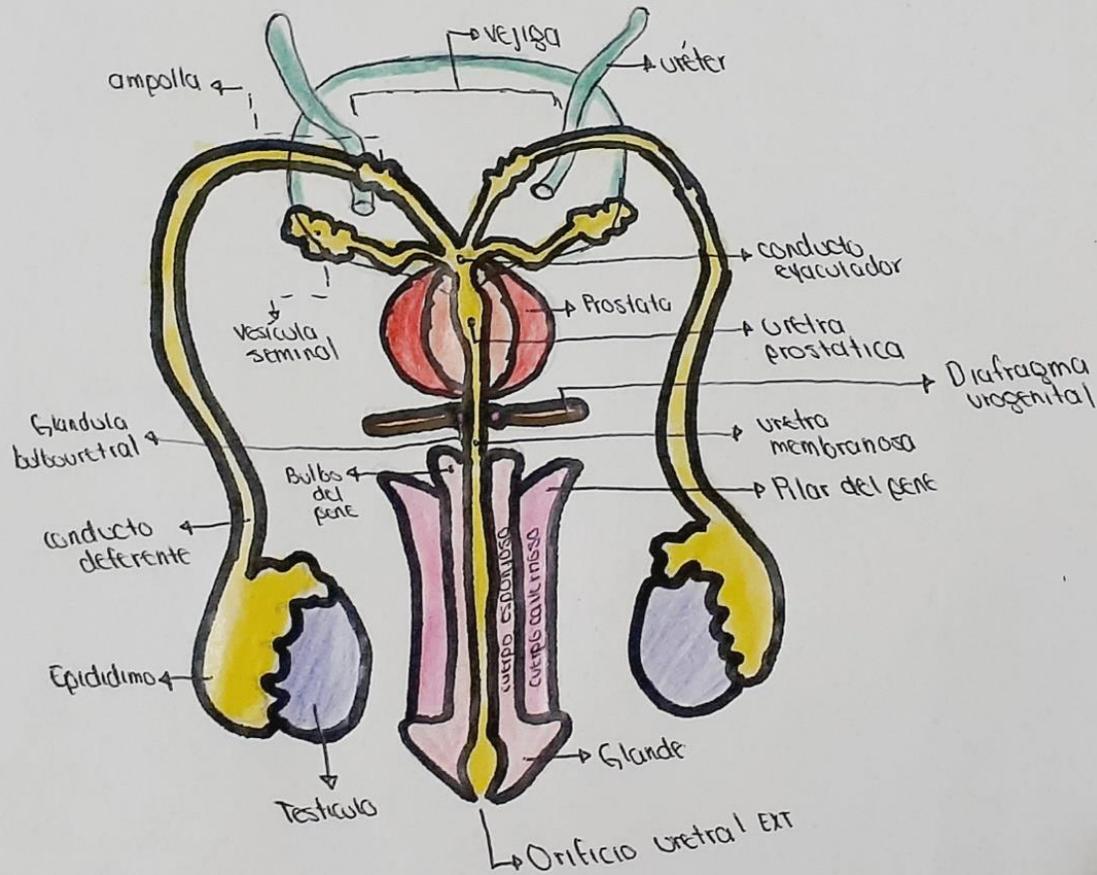
Adenoapofisis

LH
FSH

Primarias
• Testículo

Accesorios
• Epididimo
• C. deferente
• V. seminal
• Prostata
• G. Cowper

Copuladoras
• Pene



✓
[Handwritten signature]