



Esmeralda Jiménez Jiménez

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

Comenzando a entender parte 3

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Diciembre de 2022.

Sistema Urinario

Que es?

El sistema urinario esta compuesto por los dos riñones, los dos ureteres, que conducen la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria y la uretra, que conduce la orina desde la vejiga hacia el exterior del organismo.

Función del Riñon

La formación de orina para su eliminación a través del sistema excretor urinario, hay dos procesos distintos que determinan esta formación.

- La filtración de líquido a través de los capilares glomerulares hacia el espacio de Bowman

Riñones

• Cada riñon esta rodeado por una capsula de Tejido conectivo y contiene una corteza externa y una medula interna dividida en 8 a 12 piramides renales. La corteza se extiende hacia la media para formar las columnas renales que se separan los piramides renales entre si.

• Un lóbulo incluye la piramide renal y su tejido cortical asociado.

• La corteza se caracteriza por corpúsculos renales y sus tubulos rectos y cortados asociados a la aglomeración de los tubulos rectos y 16 conductos colectores en la corteza forman los rayos medulares.

Partes del Riñon

- Arteria renal
- Nefronas
- Capsula de Bowman
- Ureter
- Vena renal
- Corteza renal
- Capsula adiposa
- Medula renal
- Pelvis renal
- Piramide renal
- Pólip renal
- Caliz menor y mayor

- La modificación del volumen y de la composición del filtrado glomerular en los tubulos renales

Constituido por:

Ureteres

Cada ureter conduce la orina desde la pelvis renal hacia la vejiga urinaria y tiene alrededor de 24 a 34 cm de longitud. La parte distal del ureter ingresa en la vejiga urinaria y sigue un trayecto oblicuo a través de la pared vesical, el epitelio de transición (ureterio) tapiza la superficie superior de la pared del ureter, el resto de la pared esta compuesta por musculo liso y tejido conectivo. El musculo liso esta dispuesto en tres capas.

- Una capa longitudinal interna
- Capa longitudinal externa
- Capa circular media

- La capa longitudinal externa esta presente solo en el extremo distal del ureter. El ureter esta incluido en el tejido adiposo retroperitoneal. El tejido adiposo lo vasculariza y lo inerva formando la adventicia del ureter.

Vejiga

• La vejiga urinaria es un reservorio para la orina, ubicado en la pelvis por detrás de la sínfisis del pubis; su tamaño y su forma cambia a medida que se llena. Tiene 3 orificios, 2 para los ureteres (Orificio ureterales) y 1 para la uretra (Orificio interno de la uretra).

• La Región Δ definida por los 3 orificios el trigono, es bastante lisa y tiene un espesor constante, mientras que el resto de la pared vesical es grueso y con pliegues cuando la vejiga esta vacia y es delgado y liso cuando la vejiga esta distendida.

- La vejiga esta inervada por las divisiones

- Las fibras simpaticas forman un plexo en la adventicia de la pared vesical.

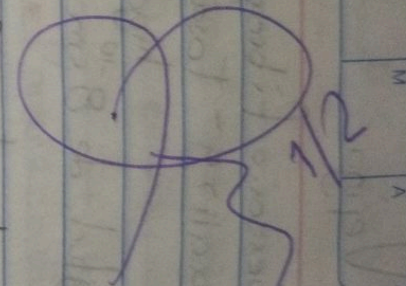
- Fibras simpaticas se originan de la seg. 5 a 14 de la medula espinal y transcurren con los nervios esplancmicos pelvicos hacia la vejiga

Uretra

La uretra es el tubo fibromuscular que transporta orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior a través del orificio externo de la uretra. El tamaño, la estructura y las funciones de la uretra son diferentes en varones y mujeres.

• Femenina es corta y esta revestida por epitelio de transición (mitad sup) epitelio pseudo cilíndrico estratificado (mitad inferior) y epitelio estratificado plano (antes de su terminación).

• La uretra masculina es mucho mas larga que la uretra femenina y se divide en 3 regiones: la uretra prostatica (revestida por epitelio de transición).



Falta circulación

Riñones!!

D 2 M Diciembre 2022 Scribble

- Producen la orina que es transportada por los ureteres a la vejiga urinaria, en la pelvis.
- La cara suprarrenal de cada riñón está en contacto con una glándula suprarrenal.
- Porciones superiores se sitúan profundas respecto a las costillas 11^a y 12^a.
- Los riñones eliminan de la sangre el exceso de agua, sales y desechos del metabolismo de las proteínas.
- Y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias.
- * Tienen un color marrón rojizo y miden cerca de 10cm de largo, 5cm de ancho y 5.5cm de grosor.
- * Nivel vertebral T12 y L3
 - profundos anteriores: 12^a costilla
- Capsula adiposa (grasa perirrenal)
- Glándulas suprarrenales capsula adiposa que los rodea
- * Excepto inferiormente por una lamina condensada, membrana, de la fascia renal.
- Hilio renal
- Seno renal.

Ureteres!!

Riñones!!



- Porción abdominal:
descienden por la cara anterior del musculo psoas desde el vertice de la pelvis renal hasta la línea terminal
- Se sitúa aproximadamente en:
 - una línea vertical
 - 5cm lateral a los procesos espinosos lumbares
 - En la intersección con la espina iliaca posterior superior.
- Las porciones abdominales reciben numerosas ramas ureterales
 - Hay 3 zonas donde los ureteres se estrechan en las cuales puede arrojarse cálculos renales: →
 - La unión ureteropelvica
 - La línea terminal
 - La pared de la vejiga urinaria.

Uretrall

11/10/19

- * Se sitúa anterior y paralela a la mitad inferior de la vagina.
 - * En la mujer, el plexo venoso vesical envuelve la porción pélvica de la uretra y el cuello de la vagina.
 - El esfínter externo de la uretra masculina se parece a un tubo o un canal que un disco.
 - En la mujer el esfínter externo de la uretra es propiamente un "esfínter urogenital".
- Las fibras parasimpáticas son motoras para el músculo detrusor de la pared vesical, e inhibitorias para el esfínter interno de la uretra del varón.
 - La inervación simpática que estimula la eyaculación, provoca simultáneamente, la contracción del esfínter interno de la uretra para evitar el flujo de semen al interior de la vejiga.

Sistema Urorenal Circulatorio

¡Complemento!

Scribe

La circulación renal se refiere al suministro constante de sangre oxigenada a los riñones para su funcionamiento.

Arterias renales.

El proceso de circulación renal comienza con la ramificación de la aorta en las arterias renales.

- Esta se ramifica para suministrar sangre a los riñones
- Las arterias renales se \div en varias arterias segmentarias al entrar a los riñones

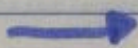
* Los riñones reciben alrededor del 20% de la producción de Sangre del \heartsuit para la filtración

Venas renales!

- Recibe la sangre de las venaletas que surgen de los capilares interlobulares dentro de los tej. del riñón

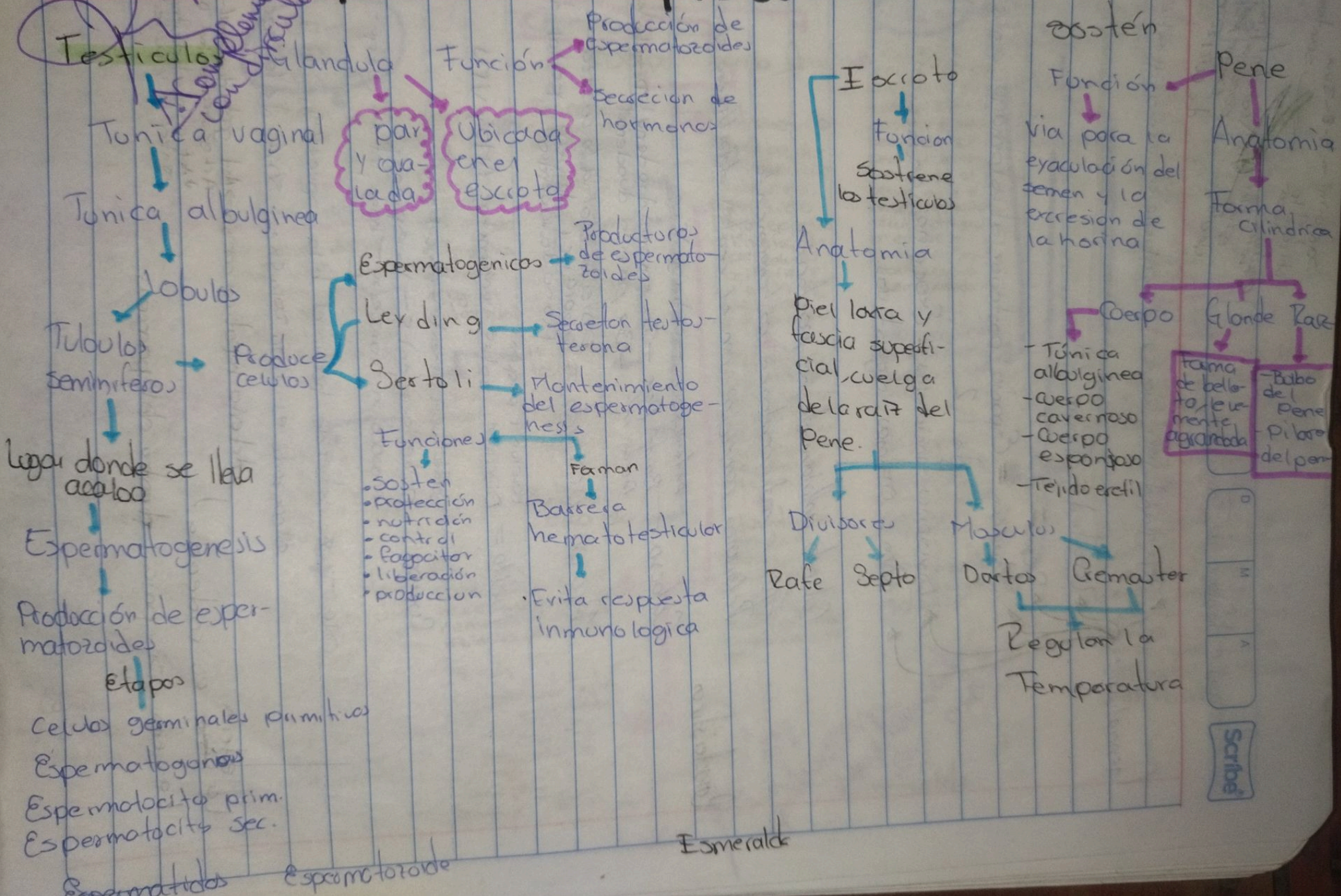
Plexo renal.

- Fuente de inervación de tej. nervioso dentro del riñón \downarrow
Que rodea y altera el tamaño de las arterias ab. dentro de la corteza renal

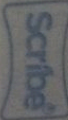


Sistema nervioso simpático desencadena la vasoconstricción (disminución de Diámetro) de los vasos sanguíneos.

¡Aparato Reproductor Masculino!



Esmeralda



Circulación del Aparato R.M.

El conducto deferente es un canal firme, del tamaño de un espagueti, que transporta los espermatozoides desde el Epidídimo.

Este conducto viaja desde cada epidídimo hasta la parte posterior de la próstata y

En el escroto, otras estructuras, como fibras musculares, vasos sanguíneos y nervios, también acompañan a cada conducto deferente y juntos forman una estructura entrelazada, el cordón espermático.

se une a una de las dos vesículas seminales

Aparato Reproductor Femenino.

Ovarios

Recubiertos por el epitelio germinal, suspendidos por el ligamento ancho del útero

Medula Ovarica

Es tej. conectivo fibroelástico muy vascularizado que contiene células de tej. conectivo intersticiales (estrogénos) e (androgénos)

Folículo Ovarico

Están rodeados por tej. estromático y consisten en un oocito primario y sus células folículoares.

Etapas:

- Folículos primordiales
- Folículos primarios unilaminares y multilaminares
- Folículos secundarios (antrales)
- Folículos graafianos (maduros)

Oviducto Trompas de Falopio

Están recubiertos por peritoneo visceral

Corteza Ovarica

Compuesta de una red de tejido conectivo llamado estroma, que contiene células estromáticas y folículos ováricos.

Tiene 4 regiones

- Infundibulo
- Ampolla
- Istmo
- Región intramural

Epitelio cilíndrico simple.

Células cilíndricas se mueven al unísono hacia el útero.

Células intercalares (no citadas) Función secretora y proporcionan un ambiente nutritivo y protector para conservar los espermatozoides

Funcional:
Capa gruesa que se descama durante la menstruación. Al tener folículos espirales

Basal:
Capa profunda estrecha cuya elementos de tej. conectivo proliferan y regeneran la capa funcional cada ciclo menstrual. Arterias y venas rectas.

Útero

Cuerpo Fondo Cervix

Sus paredes se componen por 3 capas

Serosa

Muscular

Mucosa

Tej. Conectivo laxo

Capas de musculoso

Epitelio escamoso

Endometrio
- es el recubrimiento mucoso del útero, constituido por un epitelio cilíndrico simple (células nociliares y ciliosas) y una lamina propia (glándulas)

Miometrio
Compuesto por 3 capas de músculo liso longitudinal interno, circular y longitudinal externo.

Adventicia Serosa
- compuesta por epitelio conectivo sin recubrimiento epitelial, vasos retroperitoneales.

Vagina

Epitelio escamoso por onegativo cilíndrico simple secretor de moco pero en la superficie externa donde el cervix sale a la vagina, está recubierta por un epitelio escamoso estratificado no queratinizado.

Esta compuesta por tej. conectivo fibroelástico laxo

Esta compuesta por cel. de mus. liso, un mus. esfínter cuando se abre a externa.

Esta compuesta por tej. conectivo fibroelástico denso.

Epitelio escamoso no queratinizado o queratinizado grueso.

Mucosa Adventicia Muscular

Genitales Externos

Labios mayores

Tej. adiposo y una capa delgada de mus. liso. Contiene glándulas sebáceas y vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas

Labios Menores

Contiene folículos pilosos y tej. adiposo

Vestíbulo

Recibe secreciones de las glándulas de Bartholin, glándulas secretoras de moco y glándulas vestibulares menores

Clitoris

Esta cubierto por epitelio escamoso estratificado y constituido por 2 cuerpos erectiles que contienen vasos sanguíneos y nervios sensoriales, incluso corpúsculos de Meissner y de Pacini

NOTA: con elementos con esmeralde

Circulación del Aparato Repro. Fem.

D M A

Scribe

Los ovarios están irrigados por las arterias Ováricas, que se originan directamente de la Arteria Aorta Abdominal dan irrigación al Ovario y lo sobrepasan para finalizar como Arteria Tubárica Externa que irriga la parte anterior de la Trompa

Las trompas de Falopio vienen irrigadas en su parte más lateral y externa de la Arteria Tubárica Externa que irriga la parte interna de la Trompa de Falopio

Vagina parte de las ramas cervicovaginales que dan las Arterias Uterinas y en parte por la propia A. Iliaca Interna e Hipogástrica al igual que las Uterinas

El útero se alimenta de las Arterias Iliacas Internas, que acceden al útero a nivel bajo donde unas ramas cervicovaginales y toman un trayecto ascendente por la lateral del útero hasta el fondo para finalizar en la A. Tubárica Interna.

La vulva se alimenta de la Arteria Pudenda Interna, también originada en la A. I. I y una parte de la A. P. Externa, que proviene de la A. F., que se origina de la A. I. E.