



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Nombre de Alumno:

Emili Valeria Roblero Velazquez

Nombre del Docente:

Rosvani Margine Morales Irecta

Nombre del Trabajo:

Firmas cuarta unidad

Materia:

Morfología

Grado:1 Grupo: "C"

PASION POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre del 2022.

ANATOMÍA SISTEMA URORENAL

Sistema Urorrenal

Polvo Renal
 Las viéters transportan la orina desde los pelvis renales hasta la vejiga urinaria.
 Durante el recorrido Peluca del conducto detiene ninguna Otra estructura se interpone entre el y el peritoneo
 Con el cual establece contacto directa
 El conducto cruza Superior al úterus Unido al ángulo Postero-lateral de la vejiga.
 y discurrir entre el úterus y la vejiga urinaria.

Riñones
 Principal actividad en el aparato urinario
 Son órganos parecidos a los reñones y forma de albar.
 Su localización es posterior al Peritoneo de la cavidad abdominal (retroperitoneales).
 Se localizan entre la última vértebra torácica y tercera vértebra lumbar.
 Mide en un adulto entre 10 y 12cm de longitud, su anchura 4cm de espesor.
 Cada riñón está cubierto por tres capas de tejido:

- cápsula renal = capa más profunda, lisa y transparente
- sigue como bursaca y para mantener la forma del órgano

Constituido por dos riñones, dos viéters, la vejiga y la uretra.
 Contribuyen a la homeostasis mediante la alteración de la composición de la sangre, pH, volumen y la presión.
 La orina que se forma en los riñones primero ingresa en los viéters
 Luego en la vejiga para su almacenamiento
 y por último atañese la uretra para su evacuación.

La posición
 Peluca de cada viétera está irrigado por la arteria vesical inferior (Chombes) o vaginal (mujer) y es drenada por el plexo venoso vesical y venas ilíacas internas.

Viéters
 Cada viétera conduce orina desde la pelvis renal hasta la vejiga.
 Los viéters miden entre 25-30cm de largo.
 Sus paredes son muy gruesas y su diámetro es pequeño: fluctúa entre 1 y 10mm a lo largo de su trayectoria entre la pelvis renal y la vejiga.
 Son retroperitoneales.
 La pared de los viéters está formada por tres capas de tejido:

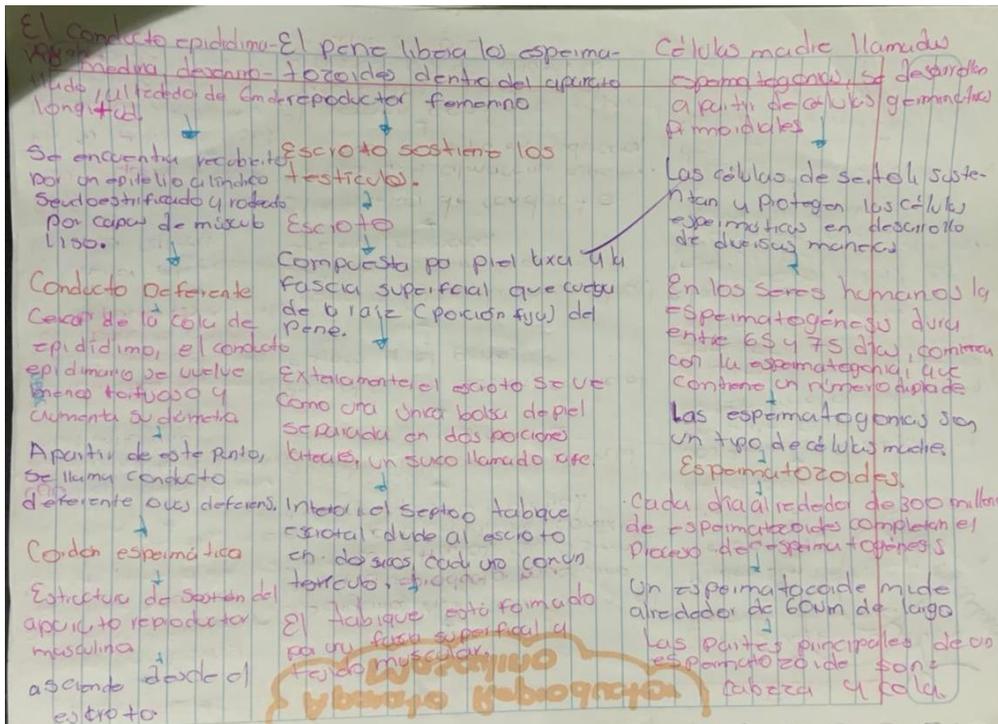
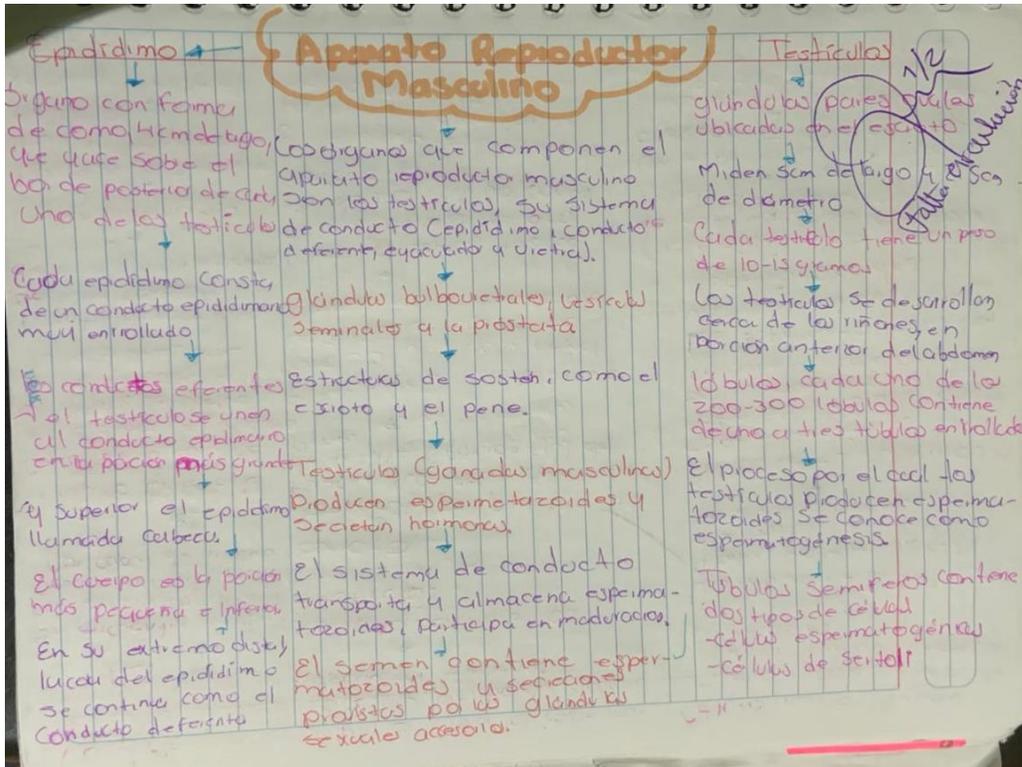
- Mucosa más profunda
- Muscular = capa intermedia
- Adventicia = capa superficial de los viéters.

Cápsula adiposa = capsula intermedia protege al riñón y lo mantiene con firmeza en su sitio.
 Fascia renal = capa superficial, capa delgada que fija el riñón a las estructuras que lo rodean.
 Corteza renal = capa superficial, color rojo claro.
 Médula renal = región profunda, color pardo rojizo.
 Compuesta por entre 8 y 18 pirámides renales.
 Columna renal = donde se extienden entre las pirámides renales.

Uretra	Vejiga	La corteza y las Pirámides renales constituyen el Parénquima.
<p>Conducto pequeño, se extiende desde el orificio uretral interno en el piso de la vejiga hasta el exterior.</p>	<p>Órgano muscular hueco y distensible, situado en la cavidad pelviana.</p>	<p>Dentro de este se encuentran alrededor de 1 millón de estructuras microscópicas, los nefronas.</p>
<p>Tanto en hombres como en mujeres.</p>	<p>hombres - se encuentra por delante del testículo.</p>	<p>el filtrado que se forma en este drenan en conductos papilares.</p>
<p>En hombres también da salida al semen.</p>	<p>Mujer por delante anterior a la vagina e inferior al útero.</p>	<p>desembocan en estructuras en forma de copa (lucernas) colinas menores (cunetas).</p>
<p>En mujeres, la uretra se encuentra por detrás de la sínfisis del púbir y mide alrededor de 4cm.</p>	<p>En el piso de la vejiga se encuentra un área triangular pequeña denominada trigono.</p>	<p>Mucosa profunda compuesta por capilares de transición.</p>
<p>La abertura al exterior denominada orificio uretral externo.</p>	<p>Contienen los dos orificios uretrales.</p>	<p>Alrededor se encuentra la túnica muscular (músculo detrusor) formada por 3 capas longitudinal interna y externa y circular media.</p>
<p>Colocalizada entre el clítoris y el orificio externo de la vagina.</p>	<p>La desembocadura en la uretra, es el orificio uretral interno.</p>	<p>3 capas forman la pared de la vejiga.</p>
		<p>- Adyacente a la pared interna de la vejiga.</p>

La pared de la uretra	Recibe entre 20 y 200 ml	Flujo sanguíneo renal
<p>Femenina este formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mucosa profunda - muscular superficial 	<p>de flujo cardíaco en reposo a través de la Arteria renal derecha e izquierda.</p>	<p>- Es el flujo de sangre que atraviesa los glóbulos rojos.</p>
<p>En hombres la uretra también se extiende desde el orificio uretral interno hasta al exterior.</p>	<p>Dentro del riñón la arteria renal se divide en arterias segmentarias que irrigan diferentes áreas del riñón.</p>	<p>- alrededor de 1200 ml x minuto.</p>
<p>Su longitud y su trayectoria son bastante diferentes en mujeres.</p>	<p>Cada arteria segmentaria da origen a diversas ramas que ingresan a la parénquima y atraviesan las columnas renales entre Pirámides renales como los arcos interlobulillares y reciben este nombre.</p>	<p>Venas interlobulillares</p>
<p>La uretra masculina primero atraviesa la próstata luego los músculos perineales del perineo y por último el pene.</p>	<p>Por ahí transcurren entre los lobulillos.</p>	<p>- Reciben sangre de los vasos renales.</p>
<p>Un trayecto de alrededor de 20cm (8 pulgadas).</p>	<p>Arterias circulares. Adorpan una hilera de la fosa.</p>	<p>La sangre drena a través de las venas circulares en las venas interlobulillares que transcurren entre las pirámides renales.</p>
		<p>- La sangre abandona el riñón a través de la vena renal que sale por el hilillo y desemboca en la vena cava inferior.</p>

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



Formado por conducto deferente, arteria testicular, vasos que drenan testículos y transportan testosterona.

Conductos ejaculatorios mide unos 2cm de largo y este formado por la unión del conducto de la testículo seminal.

Se forman por encima de la base (porción superior) de la próstata y la atraviesan en sentido anterior e inferior.

Termina en la uretra prostática, donde eyectan espermatozoides y las secreciones de la Uretra Seminal.

La localización del escrototo y la concentración de sus fibras musculares regulan la temperatura de los testículos.

La producción normal de espermatozoides requiere una temperatura de 2-3°C.

La exposición al calor produce los fenómenos inversos.

Uretra
Sirve como vía de salida para el semen y la orina, alrededor de 20cm de largo.

Pasa a través de la próstata, los músculos profundos del periné y del pene.

Se subdivide en 3 partes.

La cabeza = aplanada y uniforme, mide 4-5um de largo, contiene un núcleo con 23 cromosomas muy condensados.

La cola se divide en cuatro partes = cuello, pieza intermedia, pieza principal y pieza terminal.

Cuello posterior a la cabeza que contiene los centriolos y mitocondrias que forman las partes restantes.

Porción media contiene mitocondrias distribuidas en espiral, encargadas de producir ATP.

Pieza principal = porción más larga de la cola.

Pieza terminal = porción final, donde se estrecha.

Próstata
Glandula única, con forma de rosquilla, tamaño similar a una pelota, mide 4cm de lado a lado, 3cm de arriba abajo y 2cm de adelante hacia atrás.

Se ubica debajo de la vejiga urinaria y rodea la uretra prostática.

La próstata crece desde el nacimiento hasta la pubertad.

Se expande hasta los 30 y a los 45 permanece estable.

Secrega un líquido lechoso y cremoso a un pH alrededor de 6.5.

Este líquido contribuye 25% del volumen del semen.

Uretra Prostática = mide 2-3cm de largo y pasa a través de la próstata.

Uretra membranosa, mide 1cm de largo.

Uretra esponjosa (peniana) mide alrededor de 15-20cm de largo y termina en el orificio uretral externo.

Vesículas Seminales (Glandulas Seminales)
Par de estructuras en forma de bolsa, de unos 5cm de largo, ubicadas en sentido posterior a la base de la vejiga urinaria y anterior a la recta.

Secretan líquido alcalino y viscoso que contiene fructosa.

El líquido secretado por las vesículas normalmente constituye el 60% de volumen del semen.

Semen
Mezcla de espermatozoides y líquido seminal.

Líquido formado a partir de las secreciones de los tubos seminíferos.

El volumen del semen en una eyectación normal es de 2.5-5ml con 50-100 millones/ml.

tiene un pH ligeramente alcalino de 7.2-7.7.

Pene
Contiene a la uretra y es la vía de paso para la eyectación.

Forma cilíndrica y se divide en cuerpo, glande y raíz.

Cuerpo se compone de tres masas cilíndricas de tejido rodeadas por tejido fibroso, la lámina albugínea.

masas dorsales son los cuerpos cavernosos.

Nervio dorsal y vasos
Sanguíneos.

Durante la erección las arterias
se expanden para aumentar el
riego sanguíneo al pene. La
sangre llena 2. tubos de tejido
esponjoso el (el cuerpo cavernoso).

Pene

Inervación

Genitales Internos: Arteria testicular, vesical superior e
inferior, rectal media.

Genitales Externos: Arteria Pudenda Interna, Pudenda
Externa.

Inervación.

Genitales Internos: nervios espinales lumbares, plexo
hipogástrico y pélvico

Genitales externos: nervio pudendo (Sensitivo, simpático y
somático); plexo prostático (parasympático)

Drenaje linfático.

Testículos: ganglio linfático paravertebral

Otros genitales: ganglio linfático inguinal
linfático ilíaco interno,

masa central del cuerpo
esponjoso contiene vasos
esponjoso y se mantiene
abierto en la erección.

el extremo distal del cuerpo
esponjoso forma una porción
ligeramente agrandada, llamada glándula

La raíz del pene es la porción
fija (porción proximal) de este.

Se divide en bulbo del pene y
los pilares del pene.

porciones separadas y más
estrechas de los cuerpos cavernosos.

El peso del dígito es
sostenido por dos ligamentos
en la base del pene.

1) el ligamento infundibuliforme

2) ligamento suspensorio.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Aparato Reproductor femenino

Utero (Matriz)
 Forma parte de l camino que sig en los espermatozoides depositados en la vagina
 Es también el sitio de implantación del óvulo fecundado, de desarrollo para el feto
 El útero es el sitio de origen del flujo menstrual
 Situado entre la vejiga urinaria y el recto.
 tamaño y forma de una pera invertida
 En mujeres no embarazadas mide 7,5cm de largo, 5cm de ancho u 2,5cm de espesor

Trompas Uterinas
 Las mujeres tienen 2 trompas uterinas (de falopio) u oviductos se encuentran en sentido lateral miden 10cm de largo, yacen entre los pliegues de los ligamentos anchos del útero
 Proveen una ruta por la que los espermatozoides alcanzan el óvulo u transporta los óvulos secundarios
 La posición en forma de embudo de cada trompa, llamada infundíbulo se encuentra próxima al ovario u abierta hacia la cavidad pélvica
 La ampolla de la trompa es la porción más ancha y más larga

Ovarios
 las gónadas femeninas, son glándulas pares de forma y tamaño similares a los de una almendra
 Los ovarios, uno a cada lado del útero.
 Descienden hacia el borde de la posición superior de la cavidad pélvica durante el 3º mes de desarrollo

Glandulas mamarias
 Se consideran tanto parte del sistema tegumentario como del aparato femenino.

Complementos
 Incluye las ovarios, las trompas uterinas, el útero, la vagina y los genitales externos junto con vulva.



1) porción en forma de cúpula, por encima de las trompas uterinas, llamada fondo (fundus) uterina

2) una porción central estrecha, el cuerpo uterino.

3) una porción inferior angosta, el cuello o cervix que se abre hacia la vagina.

Entrada del cuerpo del útero y el cuello, se encuentra el istmo.

El interior del cuerpo uterino constituye la cavidad uterina.

La porción inferior del conducto del cuello uterino.

El cuerpo uterino se proyecta hacia adelante y hacia arriba.

Varios ligamentos los fijan en su posición.

Ligamento ancho se une a las ovarios por un pliegue de una capa doble de peritonio, mesometerio.

El ligamento propio del ovario fija los ovarios al útero.

Ligamento suspensorio los fija a la pared pelviana.

Vulva.

esta constituida por los siguientes componentes:

Anterior a los orificios de la uretra y la vagina, se encuentra el monte del pubis.

Desde el monte del pubis, dos pliegues longitudinales de piel, los labios mayores, se extienden en dirección inferior y posterior.

Constituye los dos tercios laterales de la trompa.

El istmo de la trompa uterina es la porción más estrecha, corta, angosta y de pares que se une al útero.

Vagina.

Conducto fibromuscular, tubular de 10cm de largo, recubierto por una membrana mucosa.

Es el receptáculo del pene durante las relaciones sexuales, es el lugar de salida para el flujo mensual y el canal de parto.

Situada entre la vejiga urinaria y el recto.

Se orienta en dirección superior y posterior, en donde se une con el útero.

Fórnix (arco o bveda) o fondo de saco vaginal rodeado la unión de la vagina con el cuello uterino.

Porosoma de la Vejiga urinaria en una posición llamada Flexión.

El cuello se proyecta hacia abajo y hacia atrás y se une a la vagina en un ángulo casi recto.

Periné.

Área con forma de rombo o diamante, dispuesto en sentido medial a medias y hacia.

El periné limita por delante con la sínfisis del pubis, lateralmente con las tuberosidades isquiáticas y detrás con el cóccix.

Triángulo urogenital anterior y triángulo anal posterior divide el periné.

En posición medial a los labios mayores hay dos tipos de piel más pequeña, labios menores.

El clitoris es una pequeña masa cilíndrica compuesta por dos cuerpos de tejido eréctil, los cuerpos cavernosos, y ramos nerviosos y vasos sanguíneos.

Se localiza en la unión anterior de los labios menores.

Es el propio del clitoris de forma donde se unen los labios menores y cubre el cuerpo del clitoris.

La región entre ambos labios menores es el vestíbulo de la vagina.

El bulbo del vestíbulo formado por dos masas alargadas de tejido eréctil y está ubicada por debajo de los labios.

La mucosa de la vagina se encuentra en continuidad con la del útero.

La muscular está formada por capa circular externa y capa longitudinal interna.

Adventicia: la capa de membrana mucosa vascularizada, Glándulas mucosas, Cada mama es una proyección hemisférica de tamaño variable.

Situada por delante de los músculos pectoral mayor y situado anterior y unida a éllo.

En cada mama se observa una proyección pigmentada, el pezón que tiene una serie de aberturas de conducto, llamadas conductos galactoforos.

Dentro de cada mama, encontramos una glándula mamaria, una adaxial para modificar que produce leche.

Las arterias Ovarianas se

originan en la aorta abdominal y se dirige a la cara lateral de los ovarios y tubos uterinos

Las venas ováricas que drenan el ovario forman un plexo venoso bursiforme

Inervación

Genitales Internos = Arteria uterina, ovárica, vaginal, ilíaca interna

Genitales externos = Arteria pubélica interna, Arteria pubélica externa.

Inervación y drenaje. Venas
ramas anastomósicas de la arteria ovárica

Procedente de la aorta y la arteria uterina

Procedente de la arteria ilíaca que sigue el ovario de los tubos uterinos y el útero

Drenaje Linfático

Genitales Internos = Ganglios linfáticos paraaórticos, ilíacos (interna y externa), inguinales superficiales, lumbares y sacales

Genitales externos = ganglios linfáticos inguinales superficiales y profundos, ganglios linfáticos ilíacos internos.

Referencias

Agur, K. L. (s.f.). *MOORE Anatomia Con Orientacion Clinica 8a Edicion* . Philadelphia, Baltimore. New York. London. Buenos Aires : Wolters Kluwer .

Derrickson, G. J. (2006). *Principios de anatomia y fisiologia 13a Edicion* . Buenos Aires- Bogota- Caracas- Madrid- Mexico- Porto Alegre : Editorial Medica Panamericana .

Wojciech Pawlina, M. F. (2020). *ROOS Histologia Texto y Atlas* . Philadelphia: Wolters Kluwer .