



Manuel Sebastián Lázaro Durán

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta



Morfología

Primer Semestre PASIÓN POR EDUCAR

“C”

Sistema urinario

Formado por:

- Riñones
- Ureteres
- Vejiga
- Uretra

Riñones

- Son los encargados de producir la orina, su ubicación es retroperitoneal, su nivel es de T12 a L3.
- Los riñones, su capsula adiposa y los glándulas suprarrenales están cubiertos por una lamina membrana de la fascia renal y se continúa inferiormente como fascia peri-uretral.
- Su función principal es eliminar de la sangre los metabolitos de desecho de todos los procesos metabólicos del cuerpo.
- El riñon derecho está más abajo que el izquierdo debido a su relación con el hígado.
- Posteriormente los riñones se relacionan con el músculo psoas mayor, el cuadrado lumbar y el transversal del abdomen.
- Cada riñon tiene una insensura en el borde medial cóncavo llamado hilio renal que es la entrada al seno renal.

PeLVIS renal

- Es la expansión apicada y superior del ureter.
- Resive de 2 a 3 calices mayores los cuales se dividen en calices menores y cada calice menor resive una papila renal.
- En un corte coronal del riñon se puede observar la columna renal que va a dividir a las piramides renales, la corteza renal, la papila renal, el seno renal, el calice mayor y el calice menor y el hilio el cual contiene la arteria renal y la vena renal.

Ureteres

- Son conductos musculares que transportan la orina de los riñones hacia la vejiga urinaria, cuando las

ureteres cruzan la bifurcación de los arterias ilíacas comunes, abandonan la cavidad abdominal y entran a la pelvis menor.

- Las contracciones de la musculatura vesical actúan como esfínter evitando que la orina respese a los ureteres cuando se contrae la vejiga.

Vejiga

- Es un depósito temporal de orina, se encuentra en la pelvis menor cuando está vacía descansa sobre los huesos púbicos y la sínfisis del pubis anteriormente.
- Posteriormente se relaciona con la próstata en hombres y con vagina en mujeres.
- Está sujeta con firmeza por el ligamento lateral de la vejiga y el arco tendinoso de la fascia pélvica, que en su parte anterior forma el ligamento cuboprostático en hombres y el ligamento cubovesical en mujeres.
- En ciertos la vejiga cuando se va llenando llega al nivel de la pelvis mayor.
- La vejiga tiene un vértice, un cuerpo y un fondo.
- El trigono vesical está formado por los orificios ureterales y el esfínter interno de la vejiga.
- El punto de salida es la uretra.

Uretra masculina

- mide aprox de 18-22 cm y tiene 4 porciones (intramural, prostática, membranosa y esponjosa).

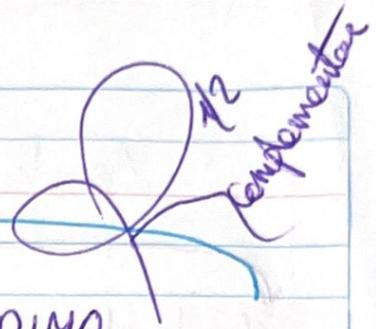
Uretra femenina

- mide 4 cm, y a cada lado del orificio externo se localizan los glándulas parauretrales.

Próstata

- Senos prostáticos, cresta uretral, cálculo seminal, elementos glandulares, estroma fibromuscular, espacio perineal, membrana perineal, esfínter externo de la uretra, aperturas de los elementos glandulares, utrículo prostático, esfínter interno.

Aparato Reprodutor Masculino



• PRÓSTATA

dimensión aproximadamente de 3 cm de largo, 4 cm de ancho y 2 cm de profundidad. Es la mayor glándula accesoria del aparato reproductor masculino. Es del tamaño de una nuez, rodea la uretra prostática.

• TESTICULOS

Son órganos ovales pares que están dentro del escroto, producen espermatozoides y hormonas. Esta cubierta por la capa visceral de la túnica vaginal. Mide aproximadamente 5 cm de largo y 2.5 cm de diámetro. Cada testículo tiene un peso de 70-15 gramos. Son glándulas reproductoras pares.

Funcionan como glándulas endocrinas y exocrinas.

• Pene

Esta localizada por arriba del escroto, está formado por tejido esponjoso y vasos sanguíneos. El prepucio cubre al glande.

• EPIDIDIMO

> Estructura alargada situada en la cara posterior del testículo.

> Es un órgano con forma de corna, de unos 4 cm de largo que yace sobre el borde posterior de cada uno de los testículos.

> Formado por sinusoides diminutos del conducto del epididimo. Durante el largo recorrido de este conducto los espermatozoides se almacenan y siguen madurando.

• IRRIGACIÓN

> Las Arterias testiculares se originan en la cara anterolateral de la aorta abdominal justo inferiores a las arterias renales.

> El drenaje venoso es a través de las venas testiculares.

> Las testículas drenan a los ganglios linfáticos pre-aórticos y aórticos laterales.

Aparato Reproductor Femenino

Características

- > Es un conducto elastico que tiene una longitud entre 8 y 12 cm
- > Pueden aumentar su tamaño durante la excitación sexual un 200% o disminuir un 30% cuando se acerca el orgasmo por sus paredes musculares
- > La sensibilidad de la vagina es mínimo mas alla de los 3 a 4 cm de la entrada.
- > Su pared anterior mide 7.5 cm de largo, mientras que su pared posterior mide 9 cm de largo
- > Está revestido de tejido fibromuscular

Funciones

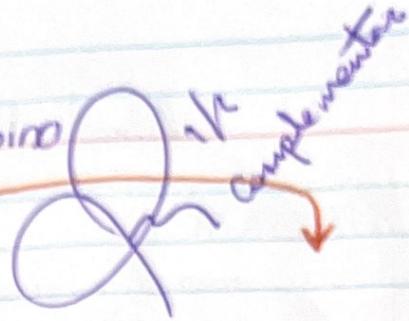
- > Una de las funciones es que abandona la sangre menstrual a través de la vagina
- > En las trompas de falopio se fertilizan los espermatozoides en un ovulo

> A través de ella se elimina el moco cervical que se secreta en el ciclo del utero antes y después de la ovulación

> Es la vía de salida del feto y de la placenta del utero al final del periodo de gestación.

Ubicación

- > Se ubica en la cavidad pelvica por debajo del utero, delante del recto y atrás de la vejiga y la uretra



Aparato Reproductor masculino

Espermatozoides

medida alrededor de μm 60 de largos y contienen distintas estructuras específicamente adaptadas para moverse y fecundar la ovocito secundario

Vascularización e inervación

El pene es irrigado por ramos de la arteria peneal interna, mientras que la sangre venosa es drenada por la vena peneal externa superficial

Cordón espermático

transporta el paquete neurovascular de los testículos y los suspende en el escroto

Circulación

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

Próstata

Se encuentra en la parte inferior de la vejiga urinaria y es atravesado por la uretra. La función es producir el líquido secretado durante la eyacuación

Viaga desde cada epididimo hasta la parte posterior de la próstata y se une a una de las 2 vesículas seminales

Epididimo

Se encuentra en la cara posterior del testículo, están formados por diversos conductos y su función principal, es el almacenamiento de los espermatozoides

Testículos

Organos pares, situados en el escroto fuera de la cavidad abdominal

Organo Reproductor femenino

Inervación

gónadas internas
nervios toracolumbares,
nervios espinales menores,
nervio cutáneo posterior del
muslo, plexo nervioso útero
vaginal

gónadas externas

iliacguinal, nervio genito
femoral, nervio pudendo, nervio
cutáneo posterior del muslo,
plexo nervioso útero vaginal

Glandulas vestibulares

mayores son homólogas en
glandulas bulbouretrales y
sirven para lubricar la
vulva durante los relaciones
sexuales

menbrós

Se encuentra entre los
orificios uretrales y
vaginales. Son homólogos
a la próstata
masculina

Ovarios

gonadas femeninas bilaterales
y actúan como glandulas endocrinas

Trampas uterinas

Organos musculares bilaterales
que se extienden de los
curvos uterinos hasta la
pelvis.

Ciitoritos

Organos erectiles responsables
de las sensaciones
sexuales

Bibliografía

Martínez, A. S. M. & Peláez, G. M. I. (2021, 15 junio). Embriología Humana y Biología del Desarrollo (3.a ed.). Editorial Médica Panamericana S.A.

Junqueira, L. J. C. (2022, 19 enero). Histología Básica Texto y Atlas (13.a ed.). Editorial Médica Panamericana S.A.

Faaa, P. I. A. D. F. & Faaa, P. M. (. B. A. A. M. R. (2022). Moore. Anatomía con orientación clínica (Ninth). LWW.