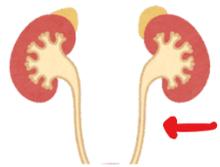


VÍSCERAS PÉLVICAS

ÓRGANOS DEL SISTEMA URINARIO



URÉTERES

Es un conducto largo y algo fino que se extiende desde la pélvis renal hasta la primera vértebra lumbar.

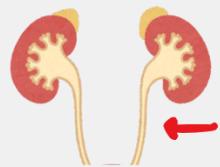
Lo uréteres son tubos musculares de 25-30 cm de largo que conectan los riñones con la vejiga urinaria.

Sus 3 porciones es la ABDOMINAL, PELVIANA y INTRAMURAL.



La orina desciende por los uréteres mediante las contracciones peristálticas cada 12-20 s se transportan pocas gotas.

Las arterias que van a cubrir son la art. iliaca interna, la art. vesical sup, **la art. uterina**, la art. rectal media, **la art. vaginal**, **la art. vesical inf.**



URETRA MASCULINA

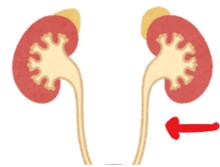
Las porciones intramural y prostática de la uretra están irrigadas por las ramas prostáticas de las art. vesical inferior y rectal media.

la uretra masculina es un tubo muscular de 18-22 cm de largo .

4 porciones intramural (preprostática), prostática, intermedia (membranosa) y esponjosa.

conduce la orina desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria hasta el orificio uretral externo en el extremo del glande del pene.

Las venas de las 2 porciones proximales de la uretra drenan en el plexo venoso prostático y los nervios de la uretra masculina derivan del plexo nervioso prostático.



URETRA FEMENINA

Uretra femenina discurre anteroinferiormente, desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria, posterior y luego inferior a la sínfisis del pubis, hasta el orificio uretral externo.

La corta (aproximadamente 4 cm de longitud y 6 mm de diámetro)

Tiene glándulas uretrales, sobre todo en su parte superior, un grupo de glándulas situadas en cada lado, glándulas parauretrales, son homólogas de la próstata.

la sangre llega a la uretra por las art. pudenda interna y vaginal, las venas acompañan a las arterias y reciben los mismos nombres.

los nervios de la uretra se originan en el plexo nervioso vesical y el nervio pudendo el patrón será el mismo que al del hombre.

RECTO

El recto es la porción pélvica del tubo digestivo que se continúa aproximadamente con el colon sigmoideo y distalmente con el canal anal y hace la unión rectosigmoidea se sitúa en la vértebra S3.

tiene 3 flexuras anteriormente que son Flexuras laterales del recto bien marcadas (superior e inferior en el lado derecho, e intermedia en el lado izquierdo).

En el hombre, el recto se relaciona anteriormente con el fondo de la vejiga urinaria, las porciones terminales de los uréteres, los conductos deferentes, las vesículas seminales y la próstata.

En la mujer, el recto se relaciona anteriormente con la vagina, y está separado de la porción posterior del fónix y del cuello del útero por el fondo del saco rectouterino.

La continuación de la art. mesentérica inferior, la art. rectal superior, irriga la porción proximal del recto, el recto esta inervado por los sistemas simpáticos y parasimpáticos.



VÍSCERAS PÉLVICAS

ÓRGANOS GENITALES INTERNOS MASCULINOS

CONDCUTO DEFERENTE

El conducto deferente es la continuación del conducto epidídimo.

posee unas paredes musculares relativamente gruesas y una luz diminuta, los que le confiere una rigidez parecida a la de un cordón, asciende posterior al testículo, medial al epidídimo.

su estructura del epidídimo es cabeza del epidídimo, cuerpo del epidídimo y cola del epidídimo.

la diminuta arteria del conducto deferente suele tener su origen en una arteria vesical superior (a veces inferior) y su extremo se anastomosa con la arteria testicular, posterior al testículo.

las venas de la mayor parte drenan en la vena testicular, incluido el plexo venoso pampiniforme, su porción terminal drena en el plexo venoso vesicular/prostático.

VESÍCULAS SEMINALES

Cada vesícula seminal (glándula vesicular o seminal) es una estructura alargada (de unos 5 cm de largo, aunque en ocasiones es mucho más corta) que se encuentra entre el fondo de la vejiga y el recto.

Secretan un espeso líquido alcalino con fructosa (una fuente de energía para los espermatozoides) y un agente coagulante que se mezcla con los espermatozoides cuando pasan hacia los conductos eyaculadores y la uretra.

Las vesículas seminales son estructuras situadas oblicuamente, superiores a a próstata, no almacenan espermatozoides a pesar de lo que implica el término <vesícula>

Los extremos superiores de las vesículas seminales están cubiertos por peritoneo, y se sitúan posteriores los uréteres, donde el peritoneo del fondo de a saco rectovesical los separa del recto.

Las arterias de las vesículas seminales derivan de las arterias vesical inferior y rectal media, las venas acompañan a las arterias y reciben nombres similares.

CONDUCTOS EYACULADORES

Los conductos eyaculadores (con una longitud aproximada de 2,5 cm) se originan cerca del cuello de la vejiga y discurren juntos, anteroinferiormente, a través de la porción posterior de la próstata y a los lados del utrículo prostático.

Los conductos eyaculadores convergen para desembocar, mediante diminutos orificios semejantes a una ranura, en los colículos seminales, sobre o en la abertura del utrículo prostático

Los conductos atraviesan la próstata glandular, las secreciones prostáticas se unen al líquido seminal en la uretra prostática, después de la terminación de los conductos eyaculadores.

Las arterias del conducto deferente, generalmente ramas de las arterias vesicales superiores (aunque con frecuencia proceden de las inferiores), irrigan los conductos eyaculadores.

Las venas se unen a los plexos venosos prostático y vesical.

PRÓSTATA

La próstata (con unas dimensiones aproximadas de 3 cm de largo, 4 cm de ancho, y 2cm de profundidad anteroposterior) es la mayor glándula accesoria del aparato reproductor masculino

Una cara anterior muscular, cuyas fibras musculares, la mayoría orientadas transversalmente, constituyen un hemiesfínter vertical (rabdoesfínter) a modo de canal, que forma parte del esfínter de la uretra.

Los lóbulos derecho e izquierdo de la próstata, separados anteriormente por el istmo y posteriormente por un surco longitudinal central poco profundo, pueden subdividirse a efectos descriptivos en cuatro lobulillos indistintos, definidos por su relación con la uretra y los conductos eyaculadores.

El líquido prostático, poco espeso y de aspecto lechoso, proporciona el 20 %, aproximadamente, del volumen del semen.

Las arterias prostáticas son fundamentalmente ramas de la arteria ilíaca interna, en especial las arterias vesicales inferiores, pero también de las arterias pudenda interna y rectal media.

GLÁNDULAS BULBOURETRALES

Las dos glándulas bulbouretrales (glándulas de Cowper), del tamaño de un guisante, se sitúan posterolaterales a la porción intermedia de la uretra, básicamente embebidas en el esfínter externo de la uretra

Los conductos de las glándulas bulbouretrales pasan a través de la membrana perineal con la porción intermedia de la uretra y desembocan, mediante aberturas diminutas, en la porción proximal de la porción esponjosa de la uretra en el bulbo del pene.

Su secreción, de aspecto mucoso, entra en la uretra durante la excitación sexual.



VÍSCERAS PÉLVICAS

ÓRGANOS GENITALES INTERNOS FEMENINOS

OVARIOS

Los ovarios son las gónadas femeninas, con forma y tamaño de almendra, donde se desarrollan los ovocitos (gametos o células germinales femeninas).

Son también glándulas endocrinas que producen hormonas reproductoras.

Cada ovario está suspendido de un corto pliegue peritoneal o mesenterio, el mesoovario. El mesoovario es una subdivisión de un mesenterio, más grande del útero, el ligamento ancho.

Los vasos sanguíneos, los vasos linfáticos y los nervios ováricos cruzan la línea terminal, pasando hacia y desde la cara superolateral del ovario dentro de un pliegue peritoneal, el ligamento suspensorio del ovario, que se continúa con el mesoovario del ligamento ancho.

Los ovarios suelen encontrarse lateralmente entre el útero y la pared lateral de la pelvis durante la exploración pélvica manual o ecográfica.

TUBAS UTERINAS

Las tubas uterinas (antiguamente denominadas oviductos o tubas de Falopio) conducen al ovocito, liberado mensualmente desde un ovario durante la edad fértil, desde la cavidad peritoneal periovárica hasta la cavidad uterina.

Las tubas uterinas (con una longitud de unos 10 cm) se sitúan en un estrecho mesenterio, el mesosálpinx, que forma los bordes anterosuperiores libres del ligamento ancho.

También son el lugar habitual donde tiene lugar la fecundación.

Cada tuba uterina se puede dividir en 4 porciones de lateral a medial: son la ampolla, el istmo, el infundíbulo y la porción uterina.

Las arterias ováricas se originan en la aorta abdominal y descienden a lo largo de la pared posterior del abdomen, las venas ováricas que drenan el ovario forman un plexo venoso pampiniforme en el ligamento ancho, cerca del ovario y la tuba uterina.

ÚTERO

El útero (matriz) es un órgano muscular hueco, con paredes gruesas y forma de pera que el embrión y el feto se desarrollan en el útero.

Sus paredes musculares se adaptan al crecimiento del feto y posteriormente proporcionan la fuerza necesaria para su expulsión durante el parto.

Se sitúa generalmente en la pelvis menor, con el cuerpo apoyado sobre la vejiga urinaria y su cuello entre esta y el recto.

La posición del útero varía con el grado de repleción de la vejiga urinaria y el recto, aunque su tamaño varía considerablemente, el útero no gestante suele medir 7,5 cm de largo, 5 cm de ancho y 2 cm de fondo, y pesa aproximadamente 90 g.

Esta compuesta por 3 capas que es perimetrio, miometrio y endometrio y sus ligamentos del útero externamente el ligamento propio del ovario y el ligamento redondo del útero.

VAGINA

La vagina es un tubo musculomembranoso (con una longitud de 7-9 cm) que se extiende desde la cara más superior de la parte vaginal del cuello del útero hacia el orificio vaginal, la abertura en el extremo inferior de la vagina.

El vestíbulo de la vagina, la hendidura entre los labios pudendos menores, contiene los orificios uretrales externos y vaginal, y las desembocaduras de las glándulas vestibulares mayores y menores.

Sirve como conducto para el flujo menstrual, forma la parte inferior del canal del parto, recibe al pene y la eyaculación durante el coito, se comunica superiormente con el conducto del cuello del útero e inferiormente con el vestíbulo de la vagina.

Las relaciones que tiene la vagina: Anteriormente, el fondo de la vejiga urinaria y la uretra, lateralmente, el elevador del ano, la fascia pélvica visceral y los uréteres, posteriormente de inferior a superior, el canal anal, el recto y el fondo del saco rectouterino.

Las arterias que irrigan la porción superior de la vagina derivan de las arterias uterinas; las que irrigan las porciones media inferior de la vagina derivan de las arterias vaginales y de la pudenda interna, las venas forman los plexos venosos vaginales a los lados de la vagina y en la mucosa vaginal.

BIBLIOGRAFIA: Moore Anatomía con orientación clínica

