



**Ricardo Alonso Guillén Narváez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Mapas**

**Morfología**

**Primer semestre**

**“A”**

## Ovarios

- Son las gónadas femeninas, conformadas por un par de ovarios, donde se desarrollan los ovocitos
- Se consideran también gónadas endocrinas que producen hormonas reproductoras
- Cada ovario está respaldado de un corto pliegue peritoneo o mesovario
- En las mujeres prepubertales la conexión de la red conectiva está respaldada por una parte usa de mesotomio ovarico (una membrana de células cólicas que confiere a la superficie un aspecto mate y grisáceo)
- Los vasos sanguíneos, los vasos linfáticos y los nervios ovarianos cruzan la línea ligamentosa, pasando hacia y desde la cápsula superoexterna del ovario dentro de un pliegue peritoneo, el ligamento suspensorio del ovario.
- El ovulo se puede fijar al útero mediante el corto ligamento propio del ovario, que discurre medialmente dentro del mesometrio.
- El ligamento propio del ovario es un resto de la conexión superior del gubernáculo ovarico del feto, conecta el extremo proximal del ovario al ángulo lateral del útero, justo a la entrada de la tuba uterina.
- Su vida intraperitoneal (ovocito) es corta, que normalmente es alcanzada por las formigas (cambrios) del infundibulo de la tuba uterina, conducido hacia la ampolla, donde podrá ser fecundado.

## Vagina

- Tubo musculomembranoso (longitud de 7-9 cm)
- Se ubica desde la cara más superior de la parte vaginal del cuello del útero hacia el orificio vaginal.
- El vestibulo de la vagina, la medida entre los labios pudendos menores, contiene los orificios uretrales externos y vaginal, y los desembocaderos de las glándulas vestibulares mayores y menores.
- La parte vaginal del cuello se encuentra anteriormente en la vagina superior.

## Tubos Uterinos

- Conducen al útero desde la cavidad peritoneal perovarica hasta la cavidad uterina.
- Lugar habitual donde tiene lugar la fecundación
- Se extienden lateralmente desde las cuernas uterinas y se abren en la cavidad peritoneal junto a los ovarios
- Tienen una longitud de 10 cm
- Se sitúan en un pterecio mesentérico o mesosalpinx, que forma los cordones mesentericos (vieses del ligamento ancho)
- La posición de las tubas es asimétrica
- Cada tubo uterino se puede dividir en cuatro:
  - El infundibulo → el extremo distal en forma de embudo
  - La ampolla → porción más gruesa y larga
  - El istmo → porción de paredes gruesas
  - Pterecio uterino → corto segmento retráctil que pasa a través de la pared del útero.

## Útero

- Órgano muscular hueco, con paredes gruesas y forma de pera.
- Sus paredes musculares tienen la capacidad de adaptarse al crecimiento del feto, para después proporcionar la fuerza para el parto durante el parto.
- El útero no gestante se sitúa generalmente en la pelvis menor con el cuerpo apoyado sobre la vejiga urinaria y sostenido entre esta y el recto.
- Puede estar en relación laxa o anatómicamente estrecha a los de la vagina y anteflexión del cuerpo del útero está pronunciado o inclinado anteriormente, en relación con el cuello del útero, creando el ángulo de flexión.
- Su tamaño varía considerablemente, aun que el útero no gestante mide medir 7,5 cm de largo 5 cm de ancho y 2 cm de fondo y peso aproximadamente 90 gramos
- Puede dividirse en dos porciones principales:
  - El cuerpo del útero, forma las dos tercios superiores de la cavidad, inclinando el fondo del útero. Se sitúa entre las capas del ligamento ancho y puede moverse libremente. Tiene dos caras, vesical (relacionado con la vejiga) e intestinal. Está respaldado del cuerpo por el istmo del útero.
  - El cuello del útero se sitúa inferior, estrecho y cuadrado con una longitud aproximadamente 2,5 cm en la mujer adulta no gestante. Se divide en dos porciones:
    - La porción supravaginal, entre el istmo y la vagina y en la porción vaginal, que protruye la vagina y rodea el orificio cervical del útero, siendo a su vez respaldada por un estrecho recepto, la forma de la vagina.
- La cavidad uterina, con forma de herradura, tiene una longitud de 6 cm desde el orificio del útero hasta la pared del fondo.

## Aparato Reproductor ♀

- La pared del cuerpo uterino consta de tres capas:
  - Perimetrio → la capa serosa, formada por peritonio apoyado en la capa delgada de tejido conectivo.
  - Miometrio → capa muscular media de músculo liso, que se distiende notablemente durante el embarazo.
  - Endometrio → capa mucosa interna, que se adapta firmemente al miometrio y participa de forma activa en el ciclo menstrual, variando su estructura en cada etapa.

## Conducto Espermático

- También recibe el nombre de conducto espermático
- Se dirige hacia el testículo y que proviene de él, sobrevive en testículo en el escroto.
- Empieza en el canal vaginal profundo, lateral a los vasos vaginales, ascendiendo para situarse en el conducto vaginal.
- Esta rodeado por las siguientes coberturas:
  - fascia espermática interna
  - fascia cremásterica
  - fascia espermática externa

## Escroto

- Saca cutáneo formado por dos capas piel y mucosa húmeda.
- Formado por la piel de la parte inferior del escroto hacia una o porción de la vagina - antea hace frío.
- Formado de testículos y epidídimo por el tabique escrotal.
- El tabique está sostenido externamente por la raíz escrotal.
- La túnica dartos carece de grasa y se continúa posteriormente con la capa membranosa de la fascia de la pared abdominal del abdomen.
- Se desarrolla a partir de las prominencias labiales escrotales.

## Testículos

- Son los gonadas masculinas. Glandulas reproductoras ovidas pares.
- Se encargan de la producción de espermatozoides, hormonas principalmente, testosterona.
- Están recubiertos por la capa visceral de la túnica vaginal, pero en la zona donde el testículo se une al epidídimo y al conducto espermático.
- Entre el cuerpo del epidídimo y la cara posterior de los testículos se encuentra el seno del epidídimo, es receso en forma de ventanilla de la túnica vaginal.
- La capa parietal de la túnica vaginal, es más amplia que la capa visceral y se extiende superiormente.
- Contienen una superficie interna fibrosa resistente, la túnica albugínea, que se agranda y forma una cresta en su cara posterior interna al mediastino testicular.
- En esta túnica testicular existen ciertas fibras que se extienden hacia dentro como tabiques seminíferos, más o menos largos y dur, adecuados para producir los espermatozoides.

## Epidídimo

- Estructura alargada, situada en la cara posterior del testículo.
- Los conductos eferentes de los testículos transportan desde la red testicular hacia el epidídimo, los espermatozoides recién formados.
- Formado por dos partes de conducto epidídimo.
- Esta compuesto por:
  - Cabeza: forma superior, abrida, compuesta por tabiques formados por los testículos en grupos de 12 a 14 unidades eferentes.
  - Cuerpo: el conducto superior del epidídimo.
  - Cola: el conducto inferior del epidídimo, que transporta espermatozoides desde el epidídimo al conducto deferente para ser expulsado a través de la uretra durante la eyaculación.

## Conducto Deferente

- Es una estructura alargada (de 5 cm de largo).
- Se encuentra entre el fondo de la vejiga y el recto.
- No tiene músculo estriado.
- Secreción anepiso, líquido alcalino con fructosa y un agente coagulante que se coagula con los espermatozoides cuando pasan hacia los conductos eyaculadores y la uretra.

## Vesículas Seminales

- Es una estructura alargada (de 5 cm de largo).
- Se encuentra entre el fondo de la vejiga y el recto.
- No tiene músculo estriado.
- Secreción anepiso, líquido alcalino con fructosa y un agente coagulante que se coagula con los espermatozoides cuando pasan hacia los conductos eyaculadores y la uretra.

## Conductos Eyaculadores

- Son los conductos que forman la unión de los conductos de las vesículas seminales con el conducto deferente.
- Se originan cerca del cuello de la vejiga y discurren juntos anteriormente a través de la porción posterior de la próstata y los lados del utrículo prostático.
- Las secreciones prostáticas se unen a través de la uretra prostática.

## Apéndice Reproductor

## Próstata

- Con dimensiones aproximadas de 3 cm de largo, 4 cm de ancho, y 2 cm de profundidad.
- Mayor glandula accesorias del aparato reproductor masculino, esta formada por la próstata es densa y vascularizada y contiene los nervios, vasos prostáticos.
- Contiene una capa estromal que rodea el cuerpo de la uretra.
- Un ducto que está en contacto con la uretra en la cara superior del esfínter de la uretra y los músculos prostaticos profundos.
- Las secreciones que se relacionan con el esfínter de la uretra.

## Glandulas Bulboespirales

- Constituyen también como glandulas de Cowper.
- Se sitúan posteriormente a la porción intermedia de la uretra.
- Sus conductos se unen a través de la membrana peniana con la porción intermedia de la uretra.
- Se secreta de aspecto mucoso, entra en la uretra durante la excitación sexual.

- Eliminación de la energía o exceso de agua, sales / desechos de metabolismo de las proteínas
- Se sitúan retroperitonealmente en la pared posterior del abdomen, a nivel de las vértebras T12-L3

Cada riñón contiene una impresión vertebral variable "hilo renal" de con una forma oval entrada a un espacio del riñón.

El hilo del riñón izquierdo está cerca del plano transpirítico a 5 cm del plano medio. Se desplaza 2-3 cm en dirección vertical en cada inspiración profunda.

Tienen un total marrón rojo y mide cerca de 10 cm de largo, 5 cm de ancho y 5 cm de grueso.

Las caderas posteriores de los riñones tienen relación con el diafragma. Separadas de las unidades piramidales y del 12.ª costilla.

La pelvis renal es la expansión ampliada y ensanchado del extremo superior del ureter.

La pelvis renal recibe dos o tres cálices mayores.

NOTA: Falta Utrícula

**Utrícula masculina**

Utrícula masculina (16-22 cm de largo) • Proporciona salida para el semen • Conduce la penia desde el orificio uretral anterior de la vejiga hasta el orificio vaginal externo en el extremo del glande del pene.

• Los conductos eyaculatorios desembocan en la uretra prostática a través de diminutas aberturas longitudinales situadas adyacentes y ocasionalmente justo en el orificio del utrículo de la próstata.

**Utrícula femenina**

• Mide aproximadamente 4 cm de longitud y 6 mm de diámetro • Discorrea anterior y posteriormente desde el orificio vaginal de la vejiga hacia la sínfisis del pubis.

• Se localizan entre la cara superior de las vértebras y el diafragma.

• Están rodeados por tejido conectivo con abundante grasa corporal.

• Están rodeados por la fascia renal mediante la cual se unen a los pilares del diafragma.

• Están rodeados por la fascia renal mediante la cual se unen a los pilares.

• Están separados de los riñones por un espacio y delgado tabique.

• La glándula testicular tiene una forma más piramidal por lo que es más apical, se sitúa anterior al diafragma con un contacto con la UCI anteroposteriormente.

• La glándula testicular de forma semioval se relaciona con el bazo, el estómago, páncreas y el plexo izquierdo del diafragma.

• Cada glándula contiene un hilo por el cual las venas y vasos linfáticos abandonan la glándula.

**Riñones**

**Utrícula**

**Glándulas Suprarrenales**

**Sistema Urinario**

**Ureteres**

**Irriagación**

Existe una diferencia notable entre el hombre y la mujer, es que el ureter masculino es más largo hacia la vejiga.

**Vejiga Urinaria**

• Viscera hueca con fuertes paredes musculares

• Se caracteriza por su distensibilidad

• Se encuentra en la pelvis cuando está vacía.

• Se encuentra inferior al peritoneo secundario sobre los huesos púbicos, la sínfisis del pubis y la próstata en varones.

• Conductos masculinos de 25-30 cm de longitud

• Log estrecha

• Transporte o orina de los riñones a la vejiga

• Discorrea reforzamientos desde los vértices de la pelvis recogidos en los hilos de los riñones

• Discurran a lo largo de la pared lateral de la pelvis y entran a la vejiga Urinaria

• Los partes abdominales se adhieren estrechamente al peritoneo visceral.

**Arterias y venas renales**

• Las arterias renales se originan a nivel del disco intervertebral entre las vértebras L1 y L2

• La arteria renal derecha es más larga para posterior a la UCI.

• Cada arteria se divide en 3 estados cerca del hilo

• La vena renal izquierda más larga recibe a la vena suprahepática izquierda la vena porta y la comunicación con la vena porta descendente

• Irriagación arterial y venosa de los ureteres

• Nacen ramas laterales para la irrigación abdominal del ureter de las arterias locales

• Las ramas se dividen en ramas descendentes y ascendentes, las colaterales vienen por raras y helicadas.

• Las venas drenan la porción abdominal, los ureteres drenan en las venas ilíacas y gonadales.

Arterias y venas suprarrenales

• Arterias suprarrenales superiores (CSAB) de las arterias femorales e ilíacas

• Arterias suprarrenales inferiores (CI) de la arteria abdominal

• Venas suprarrenales inferiores de las arterias renales

## REFERENCIAS:

- Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica* (7a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer.
- PRÓ. ANATOMÍA CLÍNICA. Ed. Médica Panamericana. Ed. 2ª. 2014
- SNELL. NEUROANATOMÍA CLÍNICA. Ed. Wolters Kluwer. Ed. 8ª. 2021