



**Coello Domínguez Juan Carlos**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Comenzando a entender. Parte 3**

**MORFOLOGIA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Primer Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2022.

# Sistema Urorrenal

Riñones, Ureteres, Vejiga, uretra

## Riñones

- Producen orina, ubicación retroperitoneal, (T12 a L3)
- Capula adiposa y glándulas suprarrenales están cubiertas por una fina membrana de la faja renal
- Elimina de la sangre los metabolitos de desecho
- riñón (→) está más abajo que el riñón (←)
- Cada riñón tiene una incisión en el borde medial concavo llamado hilo renal.

## Ureteres

- Conductos musculares que transportan la orina de los riñones a la vejiga
- Las contracciones de la musculatura vesical actúan como esfínter y evitan que la orina regrese a los ureteres.

## Pelvis renal

- Expansión aplana y superior del ureter
- En un corte coronal del riñón se puede ver la columna renal que va a dividir a los piramides renales.

## Vejiga

- Depósito temporal de orina
- 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 pelvica.
- En su parte anterior forma un ligamento coboprostatico en hombres y ligamento cubovesical en mujeres
- La vejiga tiene un vertice, un cuerpo y un fondo
- Formada por orificios uretrales y el esfínter interno de la vejiga.

## Uretra ♂

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

## Uretra ♀

mide 4cm y a cada lado del orificio externo se localiza las glándulas parauretrales

## Próstata

Senos prostáticos, Cresta uretral, Cálculo seminal, elemento glandular, atróns fibromusculares, espacio perineal, membrana perineal, esfínter externa de la uretra, aperturas de los elementos glandulares, utrículo prostático, esfínter interno



# Aparato Reproductor masculino

Consta de órganos que producen, transfieren, introducen espermatozoides en la vía reproductora de la mujer, donde tiene lugar la fertilización.

## Eyacuones

- Producir y secretar hormonas sexuales masculinas.
- producir, mantener y almacenar y transportar los espermatozoides
- Descargar esas células reproductoras en el tracto reproductor femenino.

## Vascularización e Inervación

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

## Próstata

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

**Testículos**  
órganos pares, situados en el escroto fuera de la cavidad abdominal. temperatura de  $34-35^{\circ}\text{C}$   
4cm largo, 2-3cm ancho  
3cm de espesor

## Cordón espermático

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

## Escroto

Recubrimiento externo de los testículos, bolso formado por do' túnica, piel y fascia superficial.

## Epididimo

Se encuentra en la cara posterior del testículo. Está formado por diversos conductos y su función principal es el almacenamiento y la maduración de los espermatozoides.

## Espermatozoides

mede alrededor de  $60\ \mu\text{m}$  de largo y contiene distintas estructuras específicamente adaptadas para poder alcanzar y penetrar a un óvulo secundario.

- cabeza

(conectada a los conductillos eferentes del testículo)

## Pene

Es el órgano copulador de los genitales internos masculinos.

- cuerpo

- cola

sus funciones son dar salida a la orina y al líquido seminal a través de la uretra. Se divide en tres

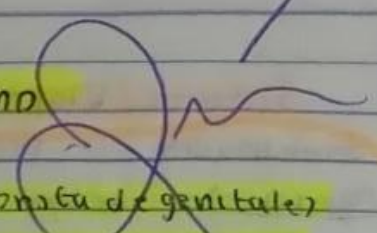
(La cola del epididimo continúa distalmente como el conducto deferente).

porciones: raíz, cuerpo y glande.

Tabla circulatoria



# Órgano Reproductor Femenino



Los órganos del aparato reproductor femenino (consta de genitales internos y externos). Juntos comprenden el sistema reproductor o sistema reproductivo femenino.

## Órganos genitales externos

monte del pubis, labios mayores y menores, clítoris, vestibulo de la vagina, bulbo del vestibulo y glándulas vestibulares).

## Órganos genitales internos

Vagina, útero, ovarios y trompas uterinas

## Irrigación sanguínea

Genitales internos) arteria uterina, arteria ovárica, arteria vaginal, arteria iliaca interna

Genitales externos) Arteria pudenda interna, Arteria pudenda externa.

## Inervación

Genitales internos) nervios toracolumbares, nervios espláncicos menores, nervio hipogástrico, nervios espláncicos pélvicos, nervio vago.

Genitales externos) ilioinguinal, nervio genitofemoral, nervio pudendo, nervio cutáneo posterior del muslo, plexo nervioso utero vaginal.

## Vagina

Se extiende desde el útero hasta la vulva.

Funcionalmente facilita la menstruación, relaciones sexuales y el parto.

## Útero

Órgano muscular hueco ubicado en lo profundo de la cavidad pélvica. Se divide en: cuerpo, istmo, cuello del útero

## Ovario

Son gónadas femeninas bilaterales y equivalentes a los testículos masculinos. Actúan como glándulas endocrinas.

## Trompas uterinas

son órganos musculares bilaterales que se extienden desde los cuernos uterinos hasta los polos superiores de los ovarios, consta de 4 partes: la fundíbulo, ampolla, istmo, parte intramural

## Monte del pubis

masa de tejido adiposo subcutáneo ubicada anterior a la sínfisis púbica.

## Labios mayores

Son la parte más lateral de la vulva y se extiende desde el monte pubis hasta el periné.

## Labios menores

Dos pliegues cutáneos longitudinales, delgados y sin pelo que se encuentran entre los labios mayores

## Clítoris

Órgano eréctil responsable de las sensaciones sexuales. Tiene tres partes: fallo, cuerpo y glándula.

## Vestibulo de la vagina

Esta zona contiene el orificio vaginal, uretra femenina, abertura para conductos excretores de las glándulas mayores y menores

## Bulbo del vestibulo

Tejido eréctil subcutáneo análogo al bulbo del pene y al cuerpo esponjoso en los hombres.

## Glándulas Vestibulares

Glándulas vestibulares mayores) son homólogas a las glándulas bulbouretrales del hombre y sirven para lubricar la vulva durante las relaciones sexuales.

## Glándulas vestibulares menores

se encuentra entre los orificios uretral y vaginal. Son homólogas a la próstata masculina.

## Bibliografía

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición. México, DF. Editorial Panamericana.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Histología texto y atlas correlación con biología celular y molecular 8ª edición. Buenos Aires. Editorial Panamericana