

comenzando a entender parte 3

**PRIMER SEMESTRE**

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

**PAULINA GUADALUPE CRUZ  
LIEVANO**

**Dra. Rosvani Margine Morales  
Irecta**

**Morfología**

*Paulina*

Paulina Guadalupe Cruz Lievano

/ /

# Riñón

- \* Se ubican en la región inferior de la caja torácica y en la zona posterior de la cavidad abdominal.
- \* En la edad adulta llegan a pesar una medida de 140 a 150 g. y a medir longitudinalmente un promedio de 11.5 cm.
- \* El riñón izquierdo es algo más voluminoso que el derecho.

## Estructura externa:

Cada riñón está rodeado de tejido fibroso que se interrumpe en filtro a nivel del hilo renal, una concavidad situada en su borde interno.

## Estructura interna:

Están formados por dos tipos de sustancias: la corteza externa granulosa, y la porción interna de aspecto estriado.

## 1. Arteria renal

Es un vaso sanguíneo que hace llegar la sangre a los riñones.

## 2. Nefronas

Son las unidades funcionales de los riñones, filtra la sangre y con estas nefronas y células especializadas eliminan las sustancias tóxicas de la sangre.

## 3. Cápsula de Bowman

Es la estructura de las nefronas que cumplen con la función de filtración de sangre. Actúa como un filtro.

## 4. Ureter

Es un tubo que sale de los riñones en dirección a la vejiga.

## 5. Vena renal

Es el vaso sanguíneo que recoge de sustancias: la corteza externa, la sangre "limpia" después de que las nefronas hayan realizado su función.

## 6. Cápsula adiposa

Esta capa es la que hace que los riñones mantengan estable su posición en la cavidad.

# Sistema Urorrenal

## Clivus Renal

\* es el inicio de la vía urinaria. Da de 3 a 5

## Hombre

Conducto deferente: Cruza ventralmente al

pilares, uno a cada lado.

- El cuerpo consta de 3 testículos eréctiles: Un cuerpo esponjoso que participa en la eyaculación y dos cuerpos cavernosos. Estos tres cuerpos eréctiles se encuentran protegidos por 3 capas de fascia: túnica albugínea, la fascia profunda plexo prostático y la fascia superficial.

\* **Nervio Pudendo:** Proporciona la inervación sensitiva y simétrica.

\* **Nervios espláncicos pélvicos:** Proporcionan la inervación parasimpática que es importante en la función eréctil a través del plexo prostático.

\* **Nervio ríngunal:** Inerva la piel de la raíz del pene.

# APARATO REPRODUCTOR ♂

## Escroto

- Es una bolsa cutánea que contiene a los testículos y a las partes inferiores del cordón espermático.

\* Esta constituido por dos capas:

- La piel (en su superficie)
- La fascia dartos del escroto (profunda).

Las fibras musculares lisas del músculo dartos atraviesan y se dispersan en la fascia dartos del escroto.

\* La función principal del escroto es mantener la temper-

En cuanto a su inervación, los ramos del plexo sacro inervan la porción anterior del escroto, mientras que el plexo lumbar inerva la región posterior.

## Próstata

La próstata es una glándula del aparato reproductor masculino. Se encuentra en la parte inferior de la vejiga urinaria y es atravesada por la uretra. La función es producir el líquido secretado durante la eyaculación.

corta, y a que normalmente es  
atrapado por las frondas del  
infundíbulo de la tuba uterina

Infundíbulo: Extremo distal en  
forma de embudo

- Ampolla: Porción más ancha y larga

- Isthmo: Paredes gruesas

- Porción uterina: Segmento que pasa  
atrás de la  
pared del útero.

# Aparato Reproductor ♀

*1/2*  
Falta órganos  
internos

## 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 la expulsión durante el parto
- El útero no gestante se sitúa generalmente en la pelvis menor con el cuerpo apoyado sobre la vejiga urinaria.
- Suele estar en anteverción (apuntado anterosuperiormente respecto al eje de la vagina y ante flexión del cuerpo del útero está flexionado o inclinado anteriormente, en relación con el cuello del útero)
- Su tamaño varía considerablemente, aunque el útero no gestante suele medir 7.5 cm de largo, 5 cm de ancho y 2 cm de fondo y pesa aproximadamente 90 gramos.
- El cuerpo del útero, forma los dos tercios superiores de la estructura incluyendo el fondo del útero. Se sitúa entre las capas del ligamento ancho y puede moverse libremente. Tiene 2 caras vesical, relacionando con la vejiga o intestinal.
- La caudal uterina, con forma de hendidura, tiene una longitud de 6 cm desde el orificio del útero hasta la pared del fondo.

- La pared del cuerpo útero consta de 3 capas
- \* **Perimetrio:** La capa serosa, formado por peritoneo apoyado en una 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 adhiere firmemente al miometrio y participa de forma activa en el ciclo menstrual, variando su estructura en cada etapa.

### **Órganos Internos:**

- **Vagina:** Facilita la menstruación, el parto. La vagina urinaria y la uretra: de forma anterior al recto
- El extremo superior de la vagina está unido al cuello del útero (cervix uterino) tiene partes anterior, posterior y lateral. El extremo inferior de la vagina se abre hacia el vestíbulo de la vagina. Justo detrás del orificio uretral puede estar cubierto con una membrana llamada himen.

### **Trompas Uterinas:**

Consta de 4 partes principales

- **Infundíbulo:** la parte distal de la trompa uterina que se abre hacia la cavidad peritoneal a través del orificio abdominal
- **Ampolla:** es la parte más larga y ancha de la trompa uterina es el sitio más común de fertilización
- **Istmo:** Parte más estrecha de la trompa uterina
- **Parte intramural:** se comunica directamente con la cavidad uterina a través del orificio (ostium) uterino.

