



**Mi Universidad**

## **Anatomía**

*Adriana Janeth Sanchez Hernández*

*Lo último de anatomía*

*Parcial IV*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Primer semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. 15 de diciembre del 2023*

# Riñón

**Ubicación:** Parte posterior del abdomen, <sup>situa</sup> uno a cada lado de la columna vertebral <sup>vertebral</sup>

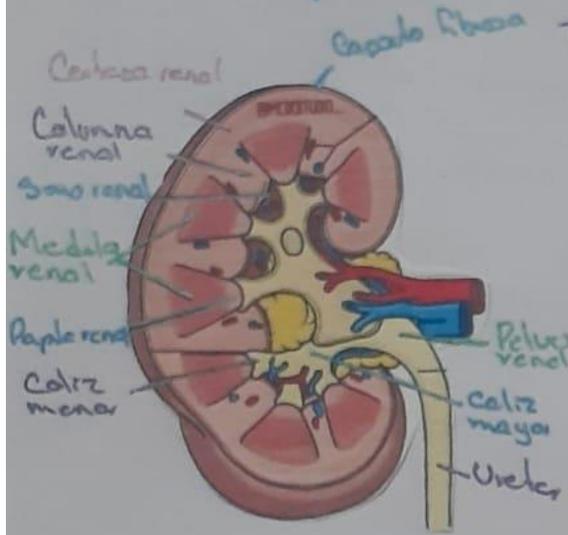
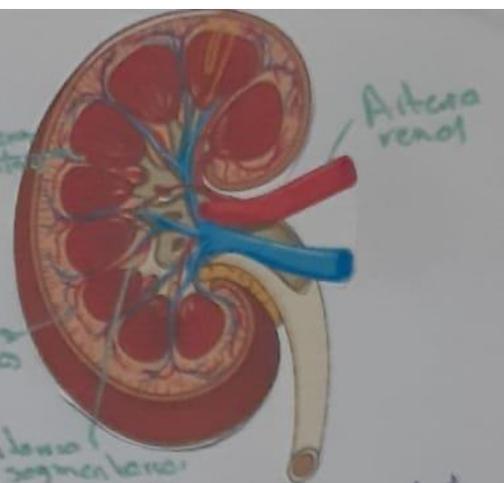
**Caras:** Dos caras una posterior y anterior.

**Función:** Regulación del medio interno mediante la excreción.

**Regula:** presión arterial y homeostasis

**Medidas:** 9 y 13 cm de largo y 6 cm de ancho.

**Bordes:** Labio convexo, bade interno, concavo en su centro y 2 polos redondeados.



Tejido renal está envuelto 3 capas protectoras o la cápsula fibrosa (cápsula renal)

- La cápsula adiposa (grasa perirrenal), que separa riñones de los músculos del abdomen posterior
- La fascia renal que envuelve todo el riñón como la glándula suprarrenal y eso gran periferia.

**Perenquima:** consta de corteza renal

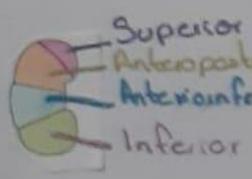
**Nefronas:** Son unidades histológicas complejas diseñado para filtrar sangre y producir orino.

**Irrigación:** Arteria renal, una rama colateral de la arteria aorta abdominal. A. renal derecha.

**Drenaje:** Drenaje linfático se origina en el perenquima y Venas renales.

**Segmentos:**

- Superior
- Anteroposterior
- Anteroinferior
- Inferior



**Caliz menor:** Recoge la orino de las papilas

**Caliz mayor:** Transporta la orino. Formado por 3 calices menores.

**Piramide Renal**

Llega la orino procedente de la nefrona. Formado por el asa de Henle y tubulos colectores, Piramide de Malpighi

**Papila:** Recoge la orino que llega a la piramide.

**Corteza Renal:** Formada por corpusculos y tubulos

**Medula Renal:** Conformado por varias piramides.

**Pelvis Renal:** Lleva la orino hacia los ureteres

**Capsula o Renal:** Membrana transparente y fibrosa que cubre y protege

**Ureter:** Transporta la orino hasta la vejiga. Estructura contractil

# URETERES

Son tubos musculares con forma de S

**Función:** transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria

**Medida:** Cada uréter mide aprox. 25 cm de largo.

**Posiciones:** Porción abdominal y porción pélvica.

**Ubicación:** inferior desde los vértices de las pelvis renales, pasando sobre el borde pélvico en la bifurcación de las arterias ilíacas comunes.

**Estrechamientos:**

- 1) Unión de los uréteres y las pelvis renales.
- 2) En la zona donde cruzan el borde de la apertura superior de la pelvis
- 3) En la pared de la vejiga urinaria.

**Vascularización:** Arteria renal, arteria ovarica o testicular, aorta abdominal

**Inervación:**

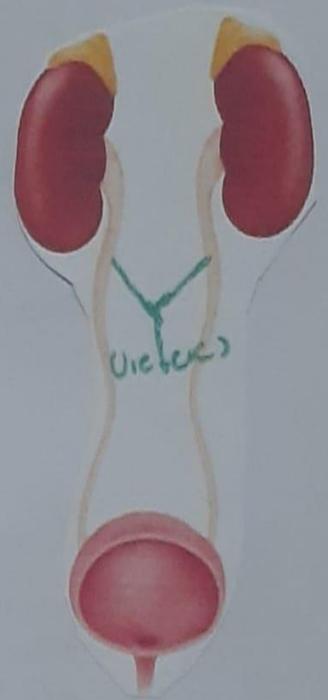
Plexo renal y ganglios.

Parasimpático de los nervios esplácnicos pélvicos y plexo hipogástrico inferior.

**Drenaje linfático.**

Ganglios linfáticos laterales de la cava D.

Ganglios linfáticos aórticos laterales I.



# VEJIGA

Órgano que recolecta orina, luego de que ésta haya sido filtrada por los riñones.

## Posiciones:

Cuerpo: donde la orina es recolectada  
Fondo (base): Contiene al trigono vesical  
Trigono: Donde se localiza la uretra.

## Capacidad:

Capacidad promedio de 400-600 ml, pero podría ser tanto como 2000 ml

## Función:

Recolecta orina  
Proveer de control sensitivo y motor de la micción

Órgano hueco, muscular, elástico distensible en forma de pera, que se sitúa en el piso pélvico.

Trigono: Estructura que contiene al desagüe (uretra) de la vejiga.

Lecho vesical: Formado por las estructuras que están en contacto con la vejiga.

De los lados el pubis y la fascia que cubren a los músculos obturador interno y elevador del ano, solo la superior está cubierta por peritoneo.

La vejiga está envuelta por una fascia visceral de tejido conjuntivo laxo.

## Composición:

- ▶ Músculo detrusor.
- ▶ Fibras musculares en el cuello de la vejiga masculina está el esfínter interno.
- ▶ Fibras que discurren radialmente y ayuda a abrir el orificio uretral interno.
- ▶ Compuesta por asas de la musculatura del detrusor rodeando a los orificios uretrales
- ▶ La cúpula vesical es una ligera elevación del trigono.

## Vascularización:

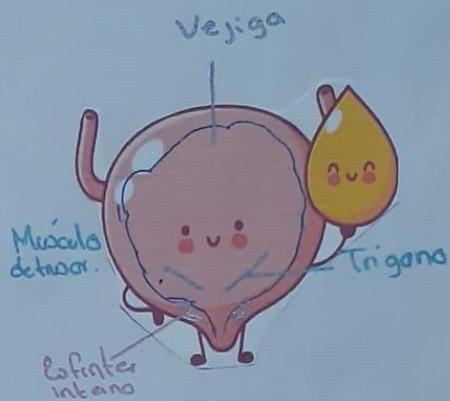
1. Ramas de las arterias ilíacas internas.
2. Arterias vesicales superiores
3. (En el varón) En su parte inferior las A. vesicales inferiores.
4. (En la mujer) A. vesicales inferiores se sustituyen por A. vaginales.
5. Arterias obturatras y glútea inferior.

## Drenaje:

1. Venas ilíacas internas
2. Plexo venoso vesical
3. Plexo venoso prostático
4. Plexo venoso y su red venosa
5. V. vesicales inferiores
6. V. dorsal vaginal del clitoris

## Inervación:

- Fibras simpáticas
- Plexo y nervios hipogástricos
- Fibras parasimpáticas
- Fibras sensitivas



# URETRA (Masculina)

Es un órgano urinario pélvico que funciona principalmente como un conducto de conexión que transporta orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior.

Medida: 18-22 cm de longitud.

Localización: Se extiende desde el orificio uretral interno de la vejiga hasta el orificio uretral externo localizado en la punta del glande del pene.

Función: Transporte de orina y de semen.

Esfínter uretral: Interno y externo.

Cuando el pene está en su estado no erecto, la uretra presenta una doble curvatura y es dividible en 9 partes, que son:

- Porción intramural (preprostática) --- 0,5-1,5 cm
- Uretra prostática --- 3-4 cm
- Uretra intermedia (membranosa) --- 1-1,5 cm
- Uretra esponjosa (peneana) --- 1,5 cm

Irrigación: Ramas prostáticas de la vesical inferior y arterias rectales medias.

Drenaje: Venas dorsales del pene y las venas pudendas, drenan en el plexo venoso prostático.

Vasos linfáticos: ganglios linfáticos ilíacos internos y algunos ganglios linfáticos ilíacos externos.

Inervación: Por el plexo prostático.

# URETRA (Femenina)

Es significativamente más corta que la masculina, mide aprox. 4 cm.

Surge del orificio uretral interno de la vejiga urinaria, pasa inferiormente por la sínfisis del pubis y se abre en el orificio uretral externo.

Localización: El orificio externo se localiza anterior al orificio vaginal, en el vestíbulo de la vagina.

Se encuentra rodeada de glándulas parauretrales.

Orificio uretral externo localizado en el vestíbulo

Irrigación:

Arterias pudenda interna y vaginal

Drenaje:

Venas pudenda interna y vaginal

Inervación:

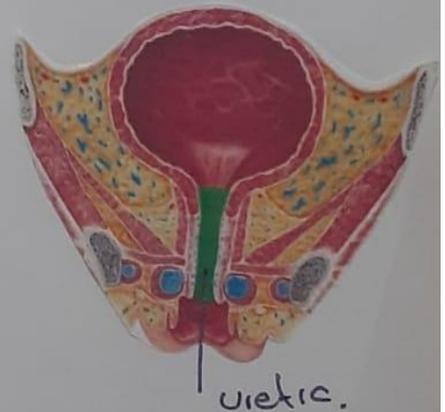
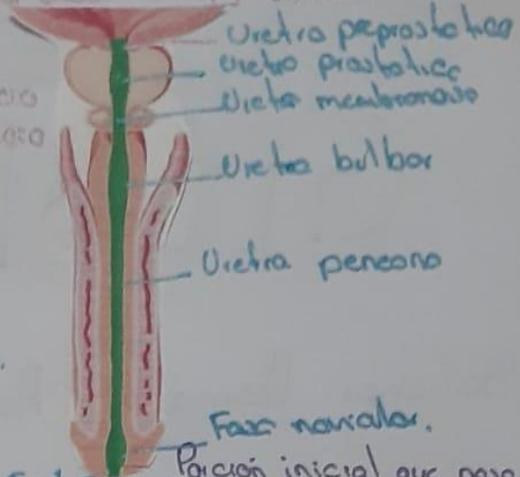
Plexo nervioso vesical y el pudendo.

Función:

Transporte de orina

Esfínter uretral:

Externo.



## ***Bibliografía***

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2017). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica* (8a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer.