



**Mi Universidad**

## **Lo último de anatomía**

*Carlos Adrián Álvarez López*

*Parcial 4*

*Morfología*

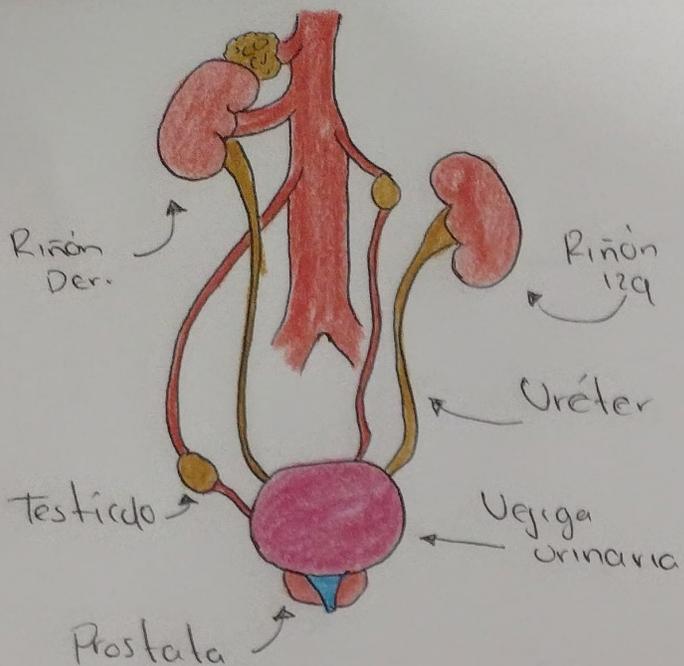
*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Semestre I, grupo C*

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

# Riñones

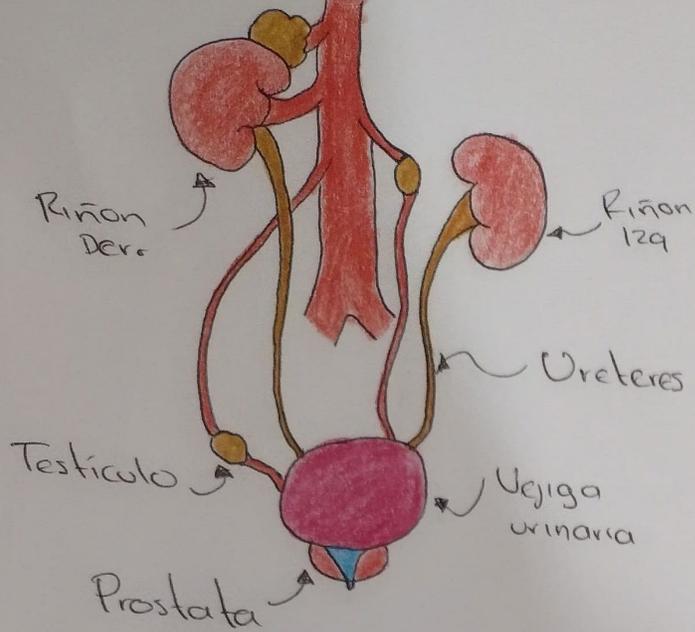


- Organos **retroperitoneales**, en la región posterior del abdomen.
- El **riñón derecho** suele estar un poco más bajo que el izq. por su relación con el hígado.
- El **riñón izquierdo** es discretamente más largo y estrecho que el derecho, y está más cerca de la línea media.
- **Eliminan de la sangre** el exceso de agua, sales y desechos del metabolismo de las proteínas, y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias.
- El **hilio renal** es una incisura vertical situada en el borde medial cóncavo de cada riñón.
- El **seno renal** es una entrada a un espacio dentro del riñón. Al respirar se desplazan 2-3 cm verticalmente.
- **Tienen un color** marrón rojizo y miden cerca de 10 cm de largo, y 5 cm de ancho.
- **Cara posterior inferiormente** → Relacionado con músculo psoas mayor y el cuadrado lumbar
- **Cara posterior superiormente** → Relacionado con el diafragma

## Vascularización:

Es **irrigado** por una gran arteria renal única, rama de la aorta abdominal.

El **drenaje venoso** está conformado por venas renales izquierda y derecha

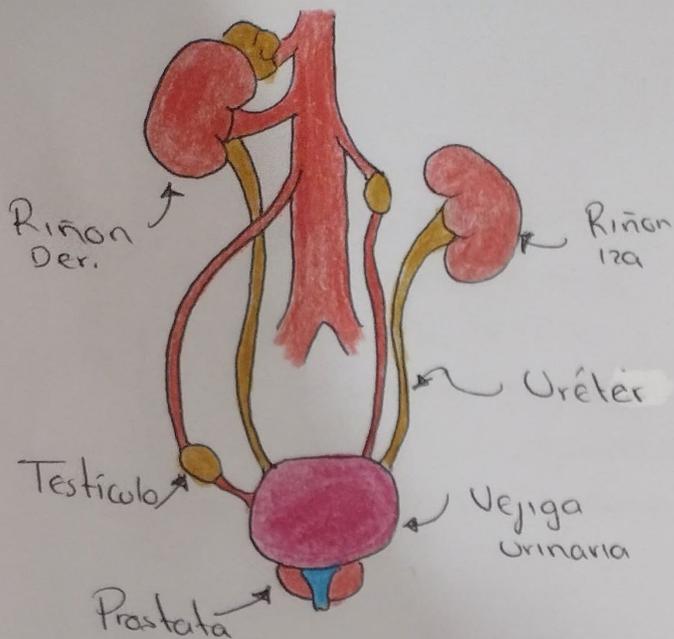


En el hombre, el plexo venoso vesical se continúa con el plexo venoso prostático.

En la mujer, el plexo venoso vesical envuelve la porción pélvica de la uretra y el cuello de la vejiga y el cuello de la vejiga, recibe sangre de la vena dorsal del clitoris.

### Inervación

- Plexos vesicales (pélvicos)
- Plexos y nervios hipogástricos
- Nervios espláncnicos pélvicos
- Plexos hipogástricos inferiores.



## Vejiga

Es una víscera hueca con fuertes paredes musculares

Caracterizada por su distensibilidad.

Esta es un depósito temporal para la orina, y su tamaño, posición, forma y relaciones varían en función de su contenido y del estado de las vísceras vecinas

Cuando está vacía se encuentra en la pelvis menor, posterior y ligeramente superior a ambos pubis. Está separada de estos huesos por el espacio retro-púbico, se encuentra inferior al peritoneo, descansa sobre los huesos púbicos y la sínfisis del pubis anteriormente y a la próstata (varones), o la pared anterior de la vagina posteriormente (mujeres).

Cuando está vacía es algo tetraédrica, y presenta 4 partes: vértice, cuerpo, fondo y cuello.

Cuenta con 4 superficies o caras, una superior, dos infero-laterales y una posterior.

Cuenta con: vértice de la vejiga, fondo de la vejiga, cuerpo de la vejiga (más grande), y el cuello de la vejiga.

Compuesta fundamentalmente por el músculo detrusor, formando el estíter interno de la urétra.

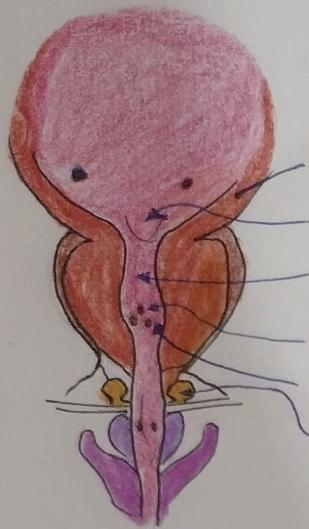
## Vascularización

Ramas de las arterias ilíacas internas

Arterias vesicales superiores irrigan porciones anterosuperiores

En el varón el fondo y el cuello de la vejiga están irrigados por A. vesicales inferiores

En la mujer, las arterias vesicales inf. son sustituidas por arterias vaginales.



- M. esfínter int. de la uretra
- válvula de la vejiga
- cresta uretral
- utrículo prostático
- Conducto eyaculador
- Glándula bulbouretral

## Uretra

La uretra comienza en la base de la vejiga y termina con una abertura al exterior en el periné

## Uretra masculina

Es un tubo muscular, de aproximadamente 18-22 cm, el cual conduce la orina desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria, hasta el orificio uretral externo.

La uretra también proporciona una salida para el semen.

Descriptivamente, se divide en porción intermedia distal, la uretra esponjosa, porción intramural, y la uretra prostática

### Vascularización:

Las porciones intramural y prostática son irrigadas por ramas prostáticas de las arterias vesical inf. y rectal media.

En cuanto a drenaje venoso, las venas de las dos porciones proximales de la uretra drenan en el plexo venoso prostático.

### Inervación:

Nervios derivados del plexo nervioso prostático.

## Uretra femenina.

Mide aproximadamente 4 cm de longitud y 6mm de diámetro.

Discorre inferolateralmente, desde el orificio uretral interno, hasta el orificio uretral externo.

La uretra se encuentra anterior a la vagina y su eje es paralelo al de esta.



Hay glándulas uretrales, sobre todo en su parte superior. Un grupo de glándulas situadas a cada lado, las glándulas para uretrales, son homólogas a la próstata.

### Vascularización

La sangre llega a la uretra por las arterias pudenda interna vaginal.

Las venas acompañan a las arterias y reciben los mismos nombres.

### Inervación:

Los nervios se originan del plexo nervioso vesical y el nervio pudendo.

Las aferencias viscerales desde la mayor parte de la uretra discurren en nervios espláncnicos pélvicos, aunque la terminación recibe aferencias somáticas del nervio pudendo.

## **Bibliografía**

- Moore K., Dalley A. & Agur A. (2001). MOORE Anatomía con orientación clínica. Wolters Kluwer 8ª edición.