



Mi Universidad

actividad

Eduardo Mendez Trigueros

Renal

Parcial IV

Morfología

Dr. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina humana

Primer semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas 13 de Diciembre de 2023

RIÑONES

Función: Los riñones eliminan de la sangre el exceso del agua, sales y desechos del metabolismo de las proteínas, y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias.

Caras:

Cara anterior → se orienta hacia la pared abdominal anterior

Cara posterior → se aplica contra la pared posterior del abdomen.

Medidas:

10 cm. de largo

5 cm. de ancho

5.5 cm de grosor

bordes:

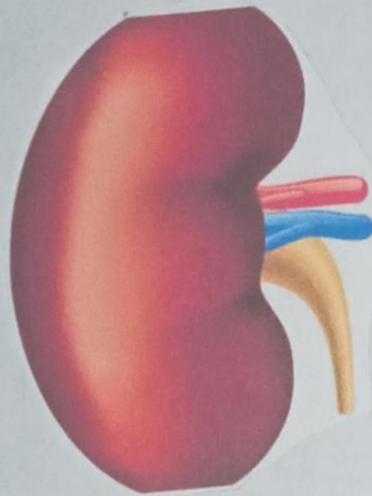
borde cóncavo medial

borde convexo lateral

Polos:

superior

inferior



Drenaje linfático

Sanglios axílicos laterales

estructuras del riñón:

• **Arteria renal** → La arteria renal es un vaso sanguíneo que hace llegar la sangre sucia a los riñones

• **Nefronas** → filtra la sangre

• **Cápsula de Bowman** → cumple con la filtración de la sangre.

• **Ureter** → envían la orina generada en los riñones hacia la vejiga

• **Vena renal** → lleva la sangre desde la parte inferior del cuerpo hasta el corazón

• **Corteza renal** → Tiene un grosor de aprox. 1cm, es la capa externa donde llega el flujo de sangre.

• **Cápsula adiposa** → protege a los riñones.

• **Médula renal**

• **Pirámide renal** → unidades en las que se divide la médula renal.

• **Papila renal**

• **Cáliz menor**

• **Cáliz mayor**

• **Pelvis renal** → estructura en las que se eliminan las sustancias tóxicas del riñón.

Irrigación:

• Arteria renal (derecha y izquierda)

• rama colateral de la arteria aorta abdominal

Inervación:

• Plexo renal

• Vena renal (drena en la vena cava inferior)

Partes Principales

Corteza renal

Médula renal



URÉTERES

Son estructuras bilaterales, musculares y tubulares, responsables de transportar la orina desde los riñones a la vejiga urinaria para almacenamiento y posterior excreción.

Función:

transportan orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria.

Medidas:

25 cm de largo.

Caras:

Anterior → orientada hacia la cavidad abdominal.

Posterior → se encuentra en contacto con la columna vertebral.

Medial → orientada hacia el otro ureter en la pelvis.

Bordes:

Superior → ubicado en la unión con la pelvis renal en los riñones.

Inferior → se encuentra en la entrada de los ureteres de en la vejiga.

Partes anatómicas:

Pelvis renal → Esta es la parte superior del ureter y se encuentra en el riñón, conectándose a las cavidades renales.

Ureter abdominal → ES la porción que discurre a través de la cavidad abdominal o torácica.

Ureter pélvico → ES la porción final del ureter que ingresa en la pelvis y se conecta con la vejiga.

Irrigación:

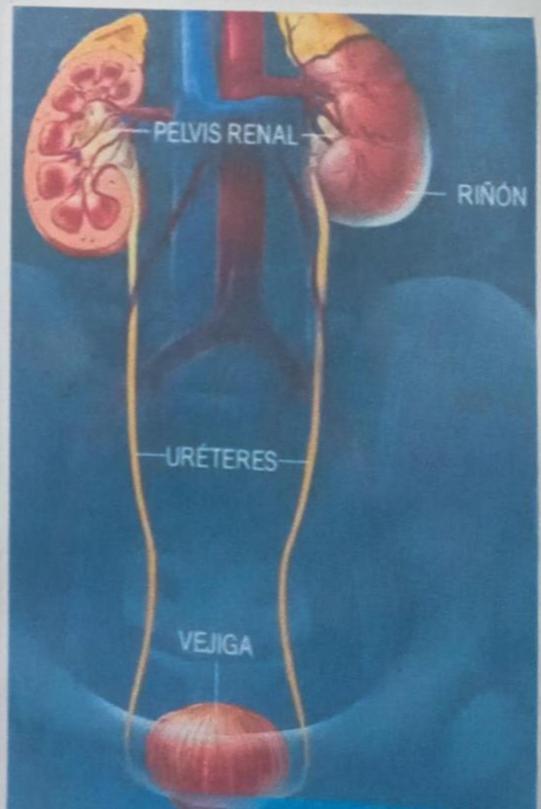
- Rama ureteral de la arteria renal.
- Arteria ovárica/testicular.
- Rama ureteral de la aorta abdominal.
- Ramas ureterales de la arteria vesical superior e inferior.

Inervación:

- Plexo y ganglios renales.
- Ramos ureterales del plexo intermesentérico.
- Nervios espláncnicos pélvicos.
- Plexo hipogástrico inferior.

Drenaje linfático:

- Ganglios linfáticos comunes.
- Precavos.
- Lumbares.



URETRA FEMENINA

Función: se encarga de transportar la orina desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo durante la micción. También desempeña un papel en la actividad sexual, por que expulsa la secreción mucosa.

Vascularización:

- Arterias Pudenda interna
- vaginal

Inervación:

- plexo nervioso vesical
- Nervio Pudendo

Medida:

4 cm de longitud

6 mm de diametro

Posición anatomica:

La uretra se ubica entre la vejiga y la abertura vaginal, discurriendo desde la vejiga hasta la parte frontal de la vulva.



Divisiones:

Uretra membranosa: se extiende desde la porción inferior de la glándula prostática hasta la membrana perineal.

Uretra esponjosa: se encuentra en la región del perineo y desemboca a la abertura externa.

Composición interna:

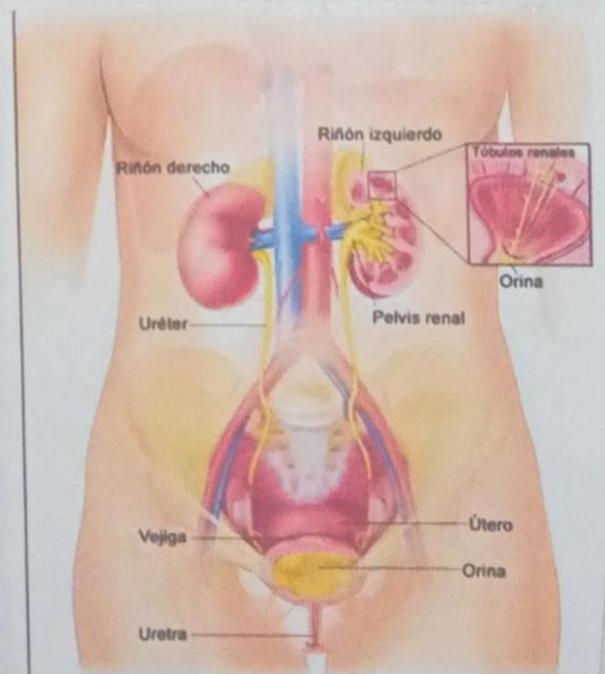
Mucosa:

La capa interna que está en contacto con el flujo de orina. Contiene células especializadas y glándulas que pueden secretar mucosa para lubricación.

Muscular:

Una capa muscular que ayuda en el proceso de expulsión de la orina.

Conjuntiva: una capa externa que proporciona soporte estructural.



URETRA MASCULINA

Función:

Eliminación de orina:

Su función principal es transportar la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo durante la micción.

Transporte de semen

desde los conductos deferentes hasta el exterior del cuerpo durante la eyaculación.

Conducción de secreciones

Facilita el paso de secreciones de las glándulas accesorias del sistema reproductivo masculino hacia el exterior.

Medida:

18-22 centímetros

segmentos:

- Uretra prostática
- membranosa
- esponjosa

Vascularización:

ramas prostáticas de las arterias vesical inferior y rectal media

Inervación:

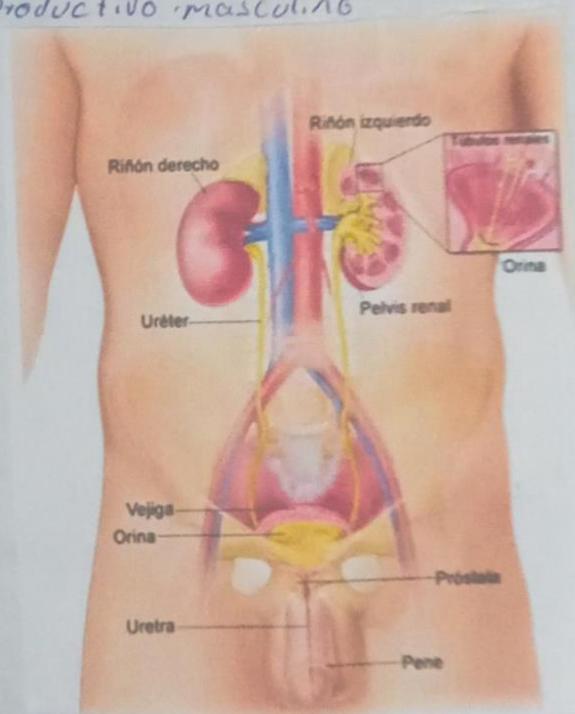
Plexo nervioso prostático

- fibras simpáticas
- parasimpáticas
- aferentes viscerales

Posición anatómica

Se encuentra en la parte ventral o inferior del pene.

En la región pélvica, atraviesa la próstata y el suelo pélvico antes de extenderse a través del pene.



VEJIGA

Función: Recolectar orina
Proveer de control sensitivo y motor de la micción.

Peso:
aprox. 60-70 gramos ya vacía.

Medidas:
12 cm. de longitud
5 cm. de ancho

Capacidad:
500 a 600 ml.

Cavas:

Anterior → orientada hacia adelante

Posterior → hacia la parte posterior del cuerpo

Inferior → en contacto con otras estructuras, hombres prostata, mujeres vagina.

Bordes

- superior
- inferior
- laterales

Subdivisiones:

Fondo vesical → parte más baja de la vejiga

Cuerpo vesical → parte principal, se encuentra entre el fondo y el cuello.

Cuello vesical → porción más estrecha de la vejiga, se conecta con la uretra.

Trígono vesical → Área triangular, ayuda a mantener la forma y facilita el vaciado adecuado de la vejiga.

Irrigación:

Arterias vesicales superior e inferior

Inervación:

Parasimpática → Nervios sacros

Simpática → Nervios lumbares.

Drenaje:

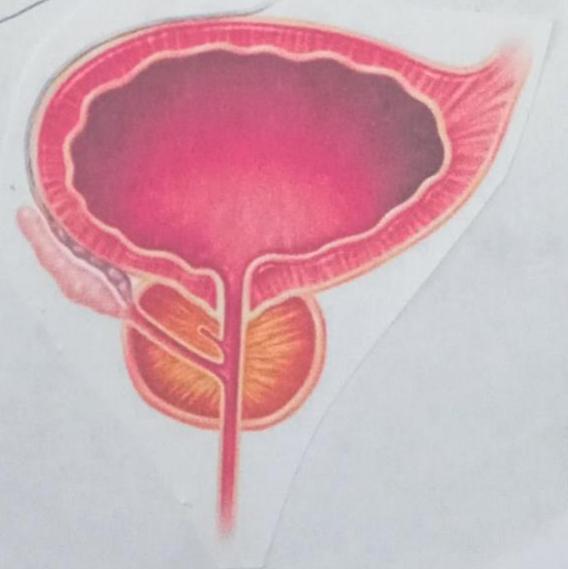
- Venas vesicales
- Vena ilíaca

Vasos linfáticos:

- Nodos linfáticos ilíacos
- Vasos linfáticos vesicales



Vejiga



Referencia:

Anatomía con Orientación Clínica, Moore, 8ª Edición.pdf