



Daniel Anzueto Vicente

Parcial 4

Morfología

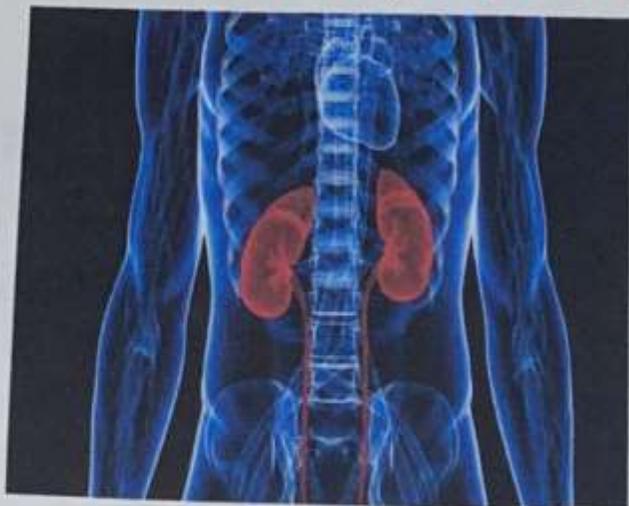
ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

Medicina Humana

Primero C

15 de diciembre de 2023
Comitán de Domínguez Chis.

Riñones



Son órganos urinarios bilaterales con forma de frijol ubicados en el retroperitoneo, en los cuadrantes abdominales superior derecho y superior izquierdo. Su forma característica ayuda a su orientación

ya que su borde cóncavo siempre se orienta hacia la línea media del cuerpo

Función principal: Es eliminar el exceso de líquido corporal, sales y subproductos del metabolismo. Esto convierte a los riñones en órganos clave en la regulación del balance ácido-base, presión arterial y otros numerosos parámetros homeostáticos.

Funciones: Eliminación de metabolitos tóxicos a través de la orina, regulación de la homeostasis y presión sanguínea, producción de hormonas.

Ubicación: Retroperitoneal, consta de corteza y médula, vacía la orina en el uréter el cual lleva la orina hacia la vejiga.

Arteria: Arteria renal (rama de la aorta abdominal)

Vena: Vena renal (drena la vena cava inferior)

Inervación: Plexo renal

Correlaciones clínicas: Fenómeno del cascavetes, litiasis renal, insuficiencia renal aguda

Los riñones son órganos muy importantes en lo que respecta a la homeostasis corporal. Participa en procesos vitales como la regulación de la osmolaridad y el pH de la sangre.

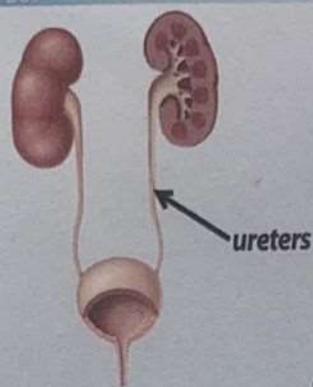
Cada riñón posee dos caras, dos bordes y dos polos. La cara anterior se orienta hacia la pared abdominal anterior, mientras la cara posterior se aplica contra la pared posterior del abdomen. Estas caras están separadas entre sí por los bordes del riñón: un borde cóncavo medial y un convexo lateral.

Cápsula renal, médula, cáliz menor y mayor.

Pelvis renal, columnas renales, papila renal

Córtex renal, Pirámide renal, nefronas

WHAT DO YOUR KIDNEYS DO?



Los uréteres son estructuras bilaterales musculares y tubulares, responsables de transportar la orina desde los riñones a la vejiga urinaria

Para almacenamiento y posterior excreción. Luego de que la sangre es filtrada en los riñones, el filtrado pasa por una serie de procesos de reabsorción y exudación a través de los túbulos contorneados

El líquido resultante pasa a los túbulos colectores desde donde la orina pasa por los cálices renales a la pelvis renal, que marca el inicio de los uréteres. La vascularización de los mismos proviene directamente e indirectamente de la aorta abdominal. Los uréteres no poseen ganglios, sin embargo, reciben inervación simpática y parasimpática

Histología: Epitelio transicional con capas musculares dispuestas longitudinal y circularmente

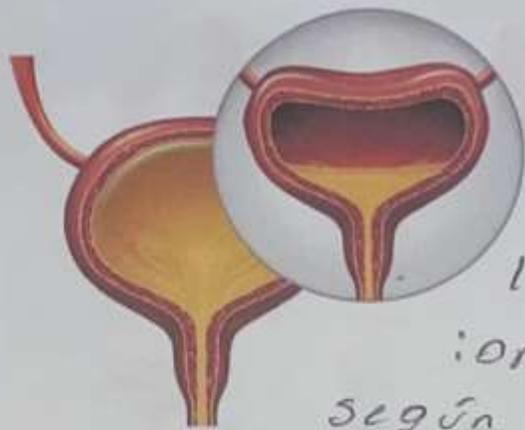
Relaciones: Uréter derecho: Psoas mayor, nervio genitofemoral, duodeno, ramas de los vasos mesentéricos superiores, vejiga

Uréter izquierdo: Psoas mayor, nervio genitofemoral, ramas de los vasos mesentéricos inferiores, vejiga

Irrigación: Rama uretral de la arteria renal, arteria ovárica/testicular, rama uretral de la aorta abdominal, ramas uretrales de la arteria vesicular superior e inferior

Inervación: Plexo y ganglios renales, ramas uretrales del plexo intermesentérico, nervios esplánicos pélvicos, plexo hipogástrico inferior

Drena linfáticos: Ganglios linfáticos comunes, plicenos y lumbares



La Vejiga Urinaria es un órgano que recolecta orina, luego de que éste haya sido filtrado por los riñones (donde los

iones son reabsorbidos

según la demanda fisiológica

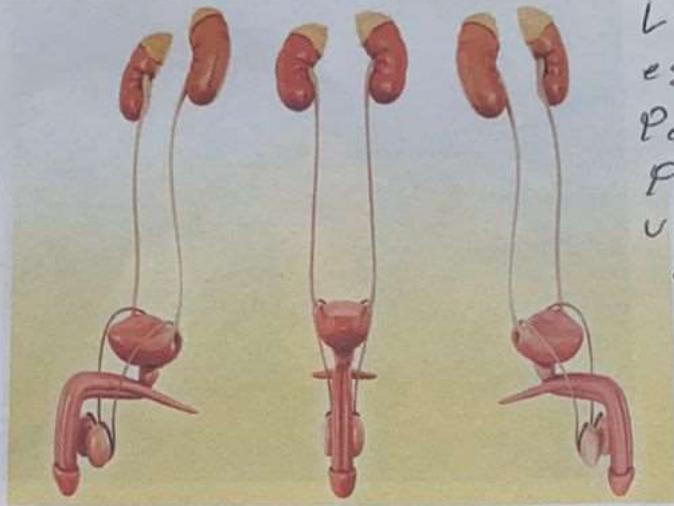
a través de mecanismo de retroalimentación encontrados en los organismos y en las neuronas de los riñones, como en la mácula densa)

Histológicamente la vejiga urinaria está compuesta por el epitelio de transición y no produce moco

Porciones: Cuelpo: donde la orina es recolectada

Fondo (base): contiene al trigono vesical

Trígono: donde se localiza la uretra



La 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. En el extremo superior

de la vejiga urinario hasta el exterior.

La uretra es un tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo. En ambos sexos, su función es transportar la orina al exterior del cuerpo. Además, en el sexo masculino sirve para transportar semen.

La uretra masculina pasa a través del pene, de ahí que sea notablemente más larga que la femenina. Se compone de 4 partes, según la región perineales que atraviesa: uretra intramural (preprostática), prostática, intermedia (membranosa) y esponjosa (peneana). En las mujeres la uretra no cuenta con esta clasificación.

Definición y función: Es un tubo membranoso que transporta la orina desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo

Esfínter uretral interno: Existe sólo en los hombres. Su función es la de cerrar el paso hacia la vejiga durante la eyaculación para prevenir el reflujó del semen a la misma

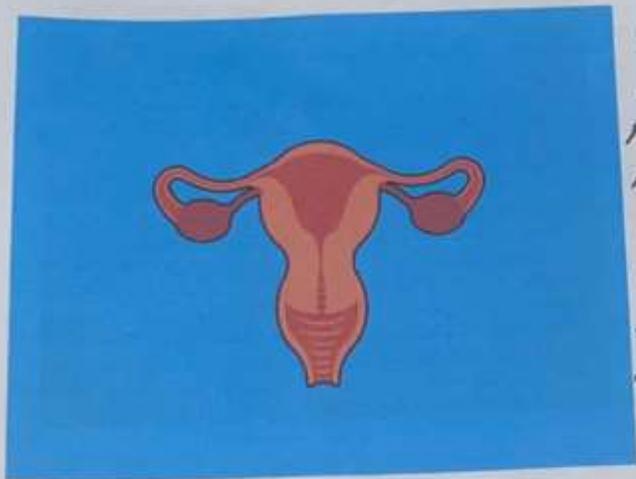
Esfínter uretral externo: Complejo muscular compuesto de: (1) capa circular de músculo liso que envuelve a la uretra proximal membranosa. (2) músculo profundo transverso del periné. (3) músculo compresor de la uretra

Histología: Epitelio transicional y escamoso estratificado

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

Drenaje venoso: vena dorsal del pene y venos pudendas

Inervación: Plexo prostático



La Uretra Femenina es significativamente más corta que la masculina, mide aproximadamente cuatro centímetros. Surge de orificio central uretral interno de la vejiga

Urinario, pasa inferiormente por la sínfisis del Pubis y se abre en el orificio uretral externo. En las mujeres el orificio externo se localiza anterior al orificio vaginal, en el vestíbulo de la vagina

La uretra femenina está rodeada de **glandulas parauretrales**, que son análogas a la próstata en los hombres. Estas se abren a cada lado del orificio uretral externo. La regulación del Urinario de la Uretra dependen del esfínter Uretral externo, encontrando en el espacio Perineal Profundo. El esfínter uretral externo es un complejo de fibras musculares compuesto de capas de músculo liso que rodean a la uretra, así como un par de componentes adicionales

La irrigación de la uretra femenina
Proviene de las arterias Pudenda interna y
Vaginal, mientras que el Drenaje venoso se
Produce a través de las venas con el mismo
nombre. La inervación de la uretra femenina
Se origina en el plexo venoso vesical, el
cual provee inervación visceral, y el
nervio Pudendo que provee la inervación
Somática