



Mi Universidad

Nombre del alumno: Ana Belen Gómez Álvarez

Parcial: 1er parcial

Nombre de la materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la licenciatura: Lic. En Enfermería

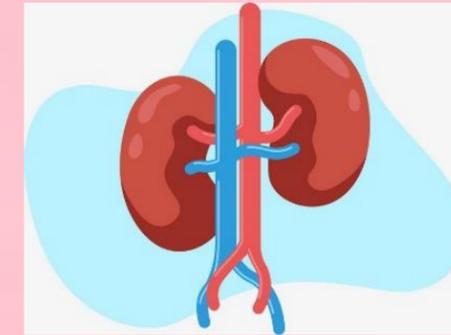
Cuatrimestre: 5 "B"

Lugar y fecha: Comitán de Domínguez Chiapas, enero de 2024



El sistema urinario o sistema renal es el conjunto de órganos de nuestro cuerpo que se encarga de producir, almacenar y eliminar los desechos metabólicos líquidos en forma de orina.

Los principales órganos del sistema urinario son los riñones. Nuestro cuerpo tiene dos riñones, que son órganos con una forma muy similar a la de un frijol.

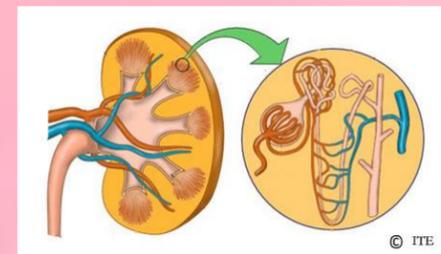


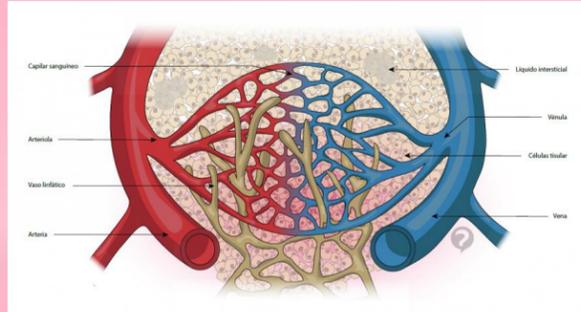
Partes del sistema urinario: el sistema urinario está formado por varios órganos, los cuales trabajan en conjunto con otros sistemas corporales.

El sistema urinario

Funcionamiento y formación de la orina: Los desechos líquidos derivados de los alimentos circulan en la sangre y son utilizados por los riñones para producir un líquido especial conocido como orina.

Funciones del sistema urinario: la principal función del sistema urinario es mantener el balance de líquidos y de algunas sales y otras moléculas en el cuerpo.





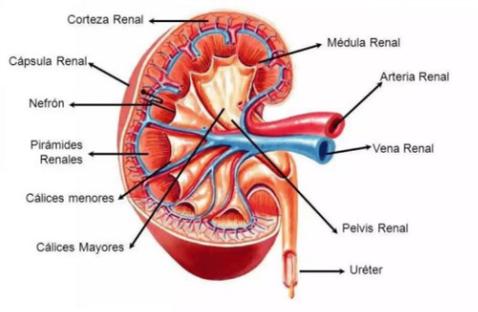
Cada uno mide unos 12 cm de largo y pesa alrededor de unos 150 g. Están localizados a cada lado de la columna vertebral, justo detrás de la cavidad abdominal.



Los riñones son unos órganos en forma de alubia que ocupan un lugar prominente en el sistema urinario.

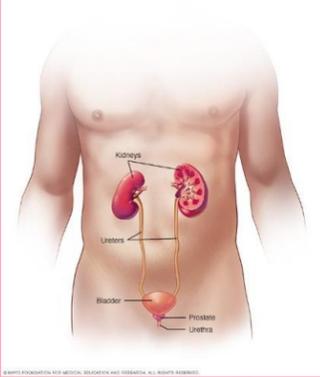
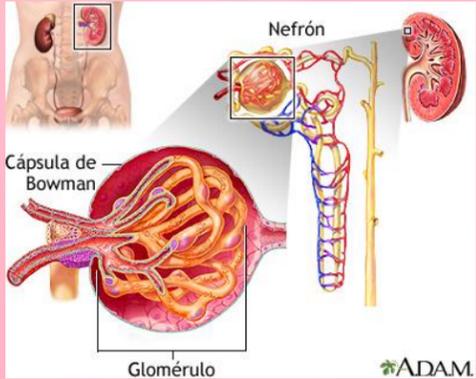
Cada uno de los riñones recibe sangre de una ramificación de la arteria aorta, denominada arteria renal.

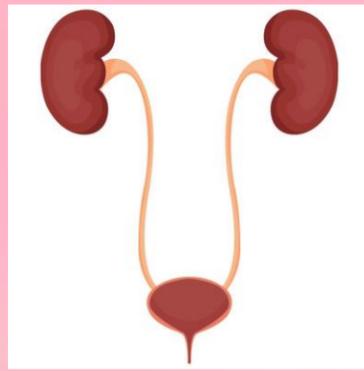
Riñones



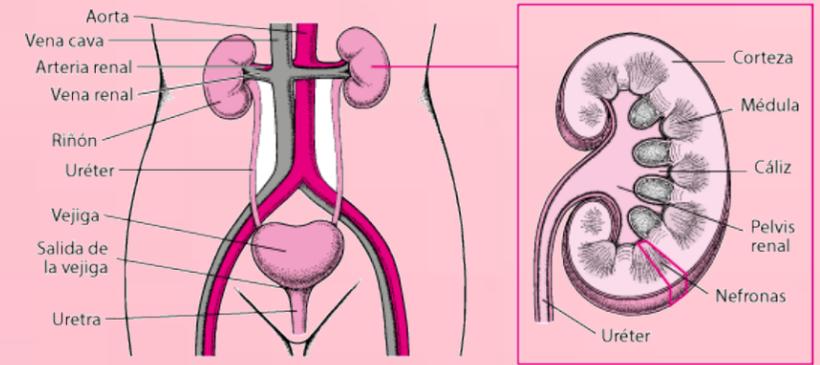
Las nefronas son unidades microscópicas que filtran la sangre y producen la orina. Cada riñón contiene alrededor de un millón de nefronas.

La sangre fluye desde la arteria renal hacia arterias cada vez más pequeñas, denominadas arteriolas.





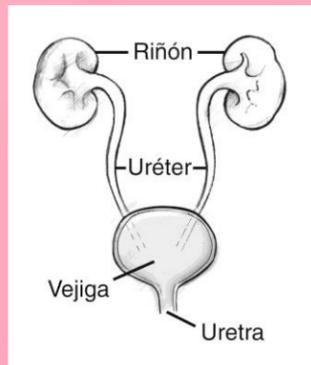
Los uréteres tienen varias funciones importantes en el sistema urinario. En primer lugar, ayudan a transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga.



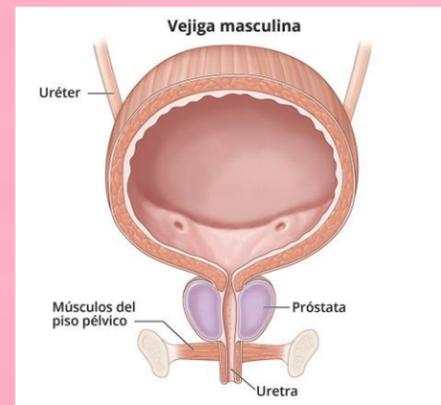
Los uréteres son dos conductos tubulares delgados y musculares que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga.

Uréteres

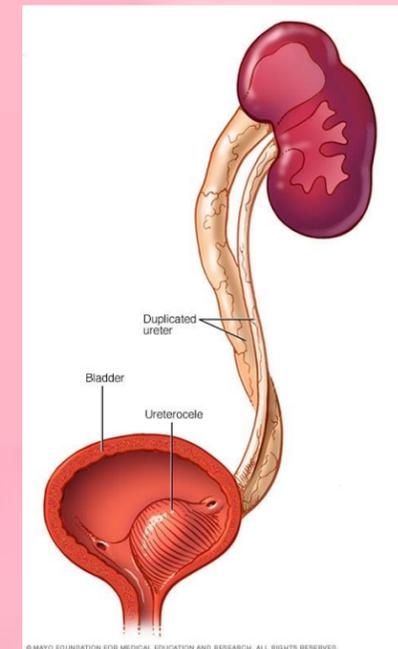
Los uréteres están recubiertos por células uroteliales, un tipo de epitelio transicional, y tienen una capa adicional de músculo liso que ayuda con el peristaltismo en su tercera parte inferior.



Los uréteres presentan cuatro regiones: lumbares, iliacas, pélvicas y vesicales.

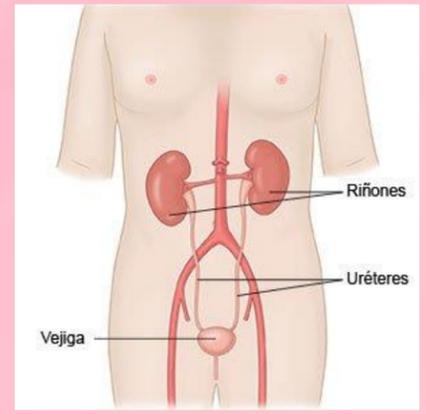


Los uréteres también ayudan a mantener la presión en los riñones y en la vejiga. Esto ayuda a evitar que la orina fluya de regreso hacia los riñones, lo que podría causar infecciones.





La vejiga urinaria es un órgano que recolecta orina, luego de que ésta haya sido filtrada por los riñones.



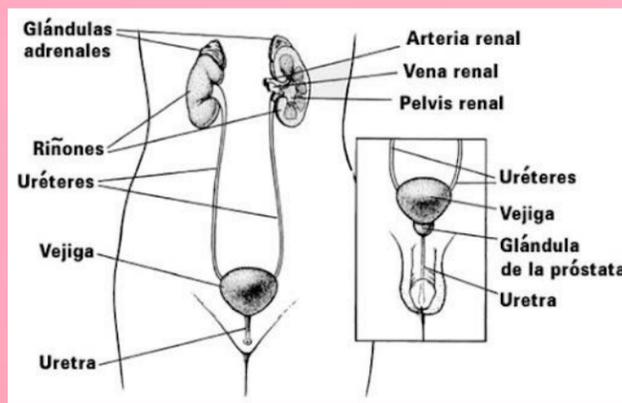
A modo general, la vejiga es un órgano hueco, muscular, elástico, distensible y con forma de pera, que se sitúa en el piso pélvico.

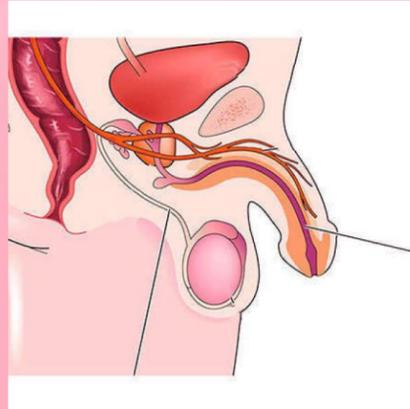
Los músculos de la vejiga que permiten el control voluntario de la micción son especialmente significativos en sociedades civilizadas.



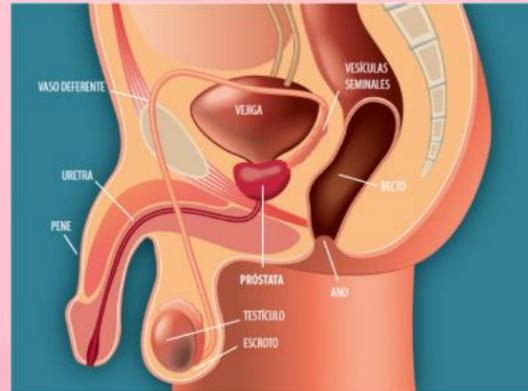
La vejiga recibe la orina a través de los uréteres, tubos gruesos derivados de ambos riñones que van hasta la porción superior de la vejiga.

La orina es recolectada en el cuerpo de la vejiga, y finalmente es excretada por la uretra. El fondo es la base de la vejiga, formado por una pared posterior y por el trígono vesical.





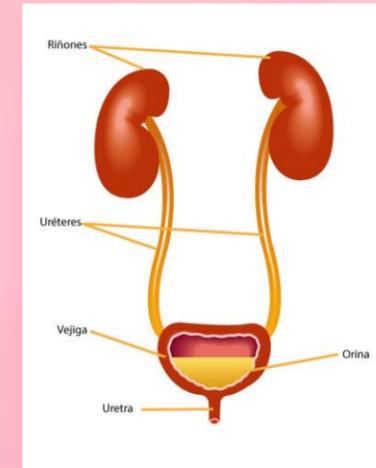
La uretra es un tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo.



En ambos sexos, su función es transportar la orina al exterior del cuerpo. Además, en el sexo masculino sirve para transportar semen.

Uretra

en los hombres, la uretra es parte tanto del sistema urinario como del sistema reproductor.

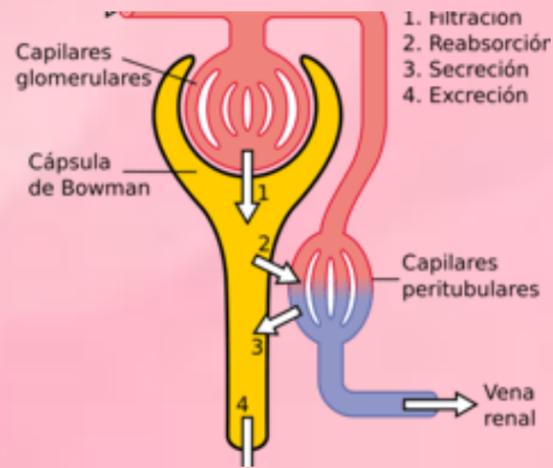


La uretra se compone de cuatro partes, según las regiones perineales que atraviesa: uretra intramural (preprostática), prostática, intermedia (membranosa) y esponjosa (peneana).

La uretra masculina pasa a través del pene, de ahí que sea notablemente más larga que la femenina.



Formación de la orina
 La sangre transporta los productos de desecho hasta el riñón.



La orina es un líquido, obtenido a partir de la sangre, formado principalmente por agua, sales minerales y productos de excreción, como urea y ácido úrico.

El proceso de formación de orina

Secreción
 La secreción consiste en el paso de algunas sustancias que no se han filtrado, o se han reabsorbido erróneamente, desde los capilares que rodean al túbulo contorneado distal hacia su interior.

Filtración
 Los vasos sanguíneos que llegan a la nefrona forman el glomérulo de Malpighi, un sistema capilar microscópico en forma de ovillo rodeado por la cápsula de Bowman.

Reabsorción
 En la filtración han pasado a la *cápsula de Bowman* sustancias de desecho, pero también mucha agua y otras sustancias útiles, que se reabsorben y vuelven a la sangre.

