



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. ENFERMERIA

MORFOLOGIA Y FUNCION

DOCTORA. FIGUEROA LOPEZ CLAUDIA GUADALUPE

SUPER NOTA SISTEMA URINARIO

ESPINOSA GARCIA VICTOR HUGO

PASIÓN POR EDUCAR

GRADO: 3

GRUPO:"A"

04 JUNIO DEL 2020.

URÉTER

Conducto muscular de 25-30 cm

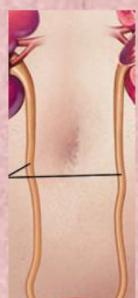
• **Presenta tres porciones:**

- Lumbar. -Sacroilíaca.
- Pelviana

Irrigación: A. renal, gonadal, ilíaca común, vesical, aorta.

Drenaje: V. renal, capsular, gonadal, ilíaca interna

Uréter



VEJIGA

Estructura muscular con paredes musculares
Depósito temporal de la orina Relajado tiene capacidad de 300 ml y un máximo de dos litros



URETRA MASCULINA

Mide entre 18-22 cm de largo

• **Diámetro variable:** - Porción prostática: 25-30mm - Porción membranosa: 12mm - Porción esponjosa

• **Dilataciones:** - Seno prostático - Fonde saco bulbar - Fosa navicular

• **Estrecheces** - Meato urinario - Porción membranosa - Cuello de la vejiga.



URETRA FEMENINA

Mide aproximadamente 4 cm de longitud y 6 mm de diámetro

Desemboca en el orificio externo de la uretra en el vestíbulo, por delante de la vagina

Tiene un recorrido paralelo a la vagina



RIÑONES

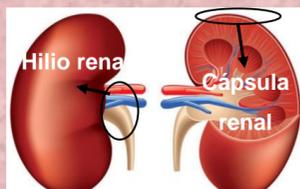
Ubicación retroperitoneal

Riñón derecho e izquierdo

Mide aprox. 10-12cm. Alto, 5-8 de ancho.

Pesando alrededor de 170g.

También consta de una cápsula renal y hilio renal



CONDUCTO DE EXPULSIÓN



Vagina



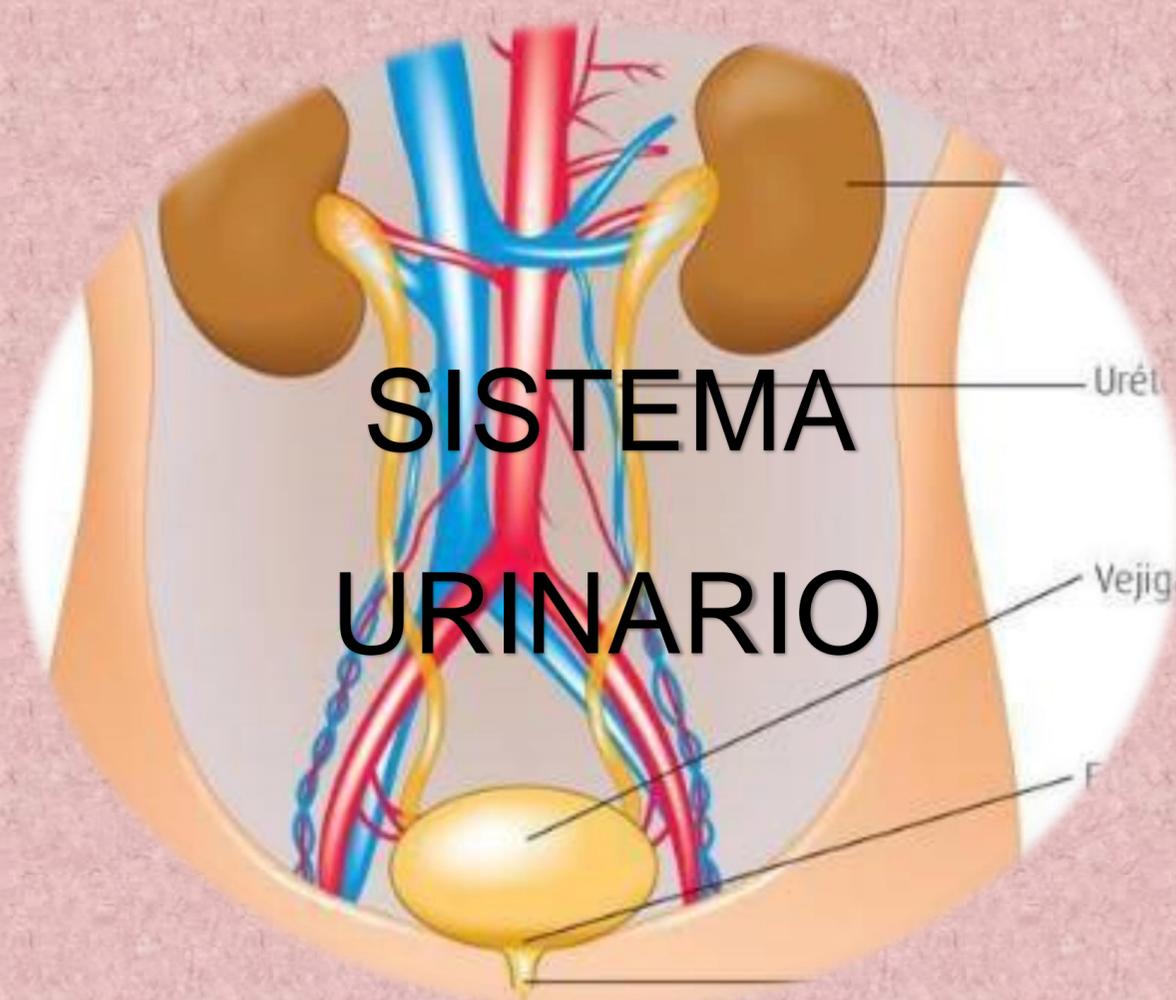
Pene

LA CUAL HACEN UN FUNCIONAMIENTO DE

- Regular los líquidos corporales
- Regulación de iones
- Eliminación de desecho
- Mantener equilibrio ácido-base
- Síntesis de hormonas

LA ANATOMÍA CONSTA:

- ❖ 2 riñones
- ❖ 2 uréter
- ❖ Vejiga urinaria
- ❖ Uretra
 - Masculino
 - Femenino



SISTEMA URINARIO

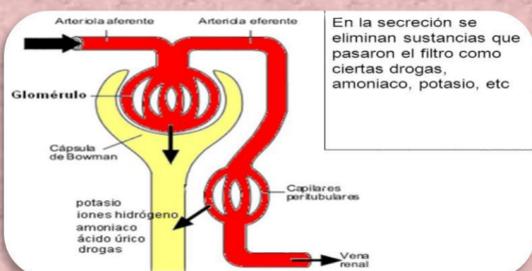
SECRECIÓN TUBULAR

Es la transferencia de materiales

Comenzando la sangre de los capilares peritubulares y de las células de los túbulos renales

Llegando hasta el líquido tubular

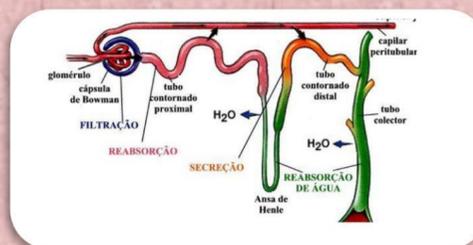
Tiene como objetivo de regular la tasa de dichas sustancias en el torrente sanguíneo y de eliminar desechos del cuerpo.



En la secreción se eliminan sustancias que pasaron el filtro como ciertas drogas, amoniaco, potasio, etc

LA REABSORCIÓN TUBULAR

1. Es el retorno de gran parte del filtrado al torrente sanguíneo.



6. La reabsorción es del 99% del filtrado

5. Continua su funcionamiento con las bombas de Sodio potasio

4. Esto hace que abandonan los túbulos de las nefronas e ingresan en los capilares peritubulares

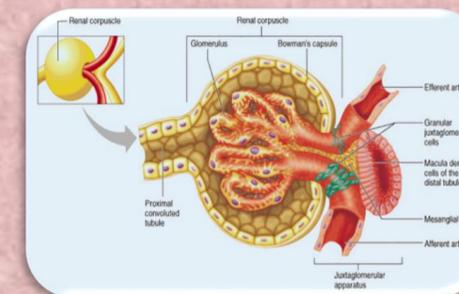
2. Filtrando sustancias imprescindibles para el cuerpo.

3. El agua, la glucosa, los aminoácidos, vitaminas, parte de la urea, los iones Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Cl-HCO₃(bicarbonato), HPO₄²⁻ (fosfato)

FORMACIÓN DE LA ORINA

- La Filtración glomerular (membrana de filtración)
- La Reabsorción tubular
- La Secreción tubular

LA FILTRACIÓN GLOMERULAR (MEMBRANA DE FILTRACIÓN)



Es la etapa inicial de la formación de la orina.

Consta en una parte del plasma sanguíneo circulando por los capilares glomerulares del riñón, hacia el espacio de Bowman, atravesando la membrana de filtración la cual consta de tres estructuras; la membrana basal y endotelio, ambos constituyendo de los capilares glomerulares y la capa de podocitos, propia de la pared visceral de la cápsula de Bowman, la cual los rodea.

También se puede estudiar la TFG midiendo, en orina, la concentración de sustancias que como la inulina o la creatinina



BIBLIOGRAFIA

Documento Original. Sistema Urinario.P.p 6-10.Recuperado de un PDF el 04 de junio del 2020.

Instituto de Anatomía, Histología y Patología Facultad de Medicina. Sistema Urinario.P.p 1-28.Recuperado de un PDF el 04 de junio del 2020.