

**Mi Universidad**

## Cuadro Sinóptico

*Nombre del Alumno: Dulce María Alvarez López*

*Nombre del tema: Fisiopatología del Sistema Urinario.*

*Parcial: 1°*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 5°*

El sistema urinario o sistema renal es el conjunto de órganos dentro del cuerpo que se encarga de almacenar y eliminar los desechos metabólicos.

Está formado por



Los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra.

En nuestro cuerpo se producen distintas sustancias de desechos: heces, la orina, el dióxido de carbono y el sudor

Al procesarse se forman las grasas, las proteínas, los lípidos o carbohidratos.

Funciones del sistema urinario

Mantener el balance de líquidos y de algunas sales y otras moléculas en el cuerpo balanceados en el sistema urinario destacan el sodio y el potasio.



La urea es la molécula de desecho más importante que elimina de nuestra sangre el sistema urinario.

Funciones endocrinas.

Los riñones son los principales órganos del sistema urinario.

- Producen algunas hormonas: estas son la eritropoyetina que resulta de la formación de eritromicina.
- se asocian con 2 glándulas: la suprarrenales: producen hormonas sexuales y el cortisol.
- De los riñones depende el control de la presión arterial y el balance de sustancias ácido y básicos y la conservación de fluidos.
- Ellos filtran gran cantidad de sangre para eliminar desechos y lograr un balance de líquidos y sales de nuestro cuerpo.



Uréteres

Son pequeños tubos musculares son 2 uno asociado a cada riñón. Los uréteres tienen entre 20 y 25 cm de largo, sus paredes se contraen para promover la salida de las orinas de los riñones.



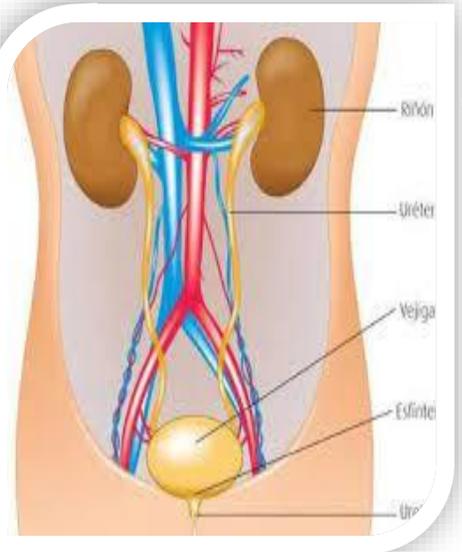
Vejiga

Este órgano fundamentalmente su función es la recepción y almacenamiento de la orina derivada de los riñones y conducida por los uréteres.



Uretra

Es el tubo por el cual se transporta la orina hacia el exterior de nuestro cuerpo durante la micción. Está conectada directamente con la vejiga. Hombre y mujeres tiene el mismo elemento del sistema urinario a única diferencia es la longitud de la uretra.



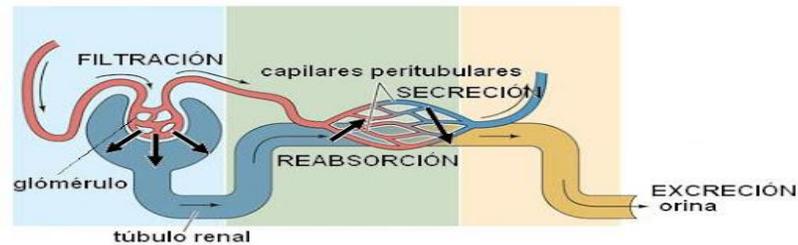
**FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO**

Funcionamiento y formación de la orina.

- 1.- Los alimentos que ingerimos son procesados por el aparato digestivo y sus órganos accesorios, durante estos procesos se forman los desechos sólidos.
- 2.- 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**, se almacena en la vejiga y abandona el cuerpo a través del tubo llamado uretra.
- 3.- Para que los riñones puedan ejercer su poder filtrando la sangre necesariamente tiene que ser conducida hacia ellos, una vez en su interior, las nefronas y sus glomérulos llevan a cabo el proceso de filtración. Durante la filtración, los nutrientes y las proteínas, las vitaminas y los minerales contenidas en la sangre son devueltos al torrente sanguíneo. Lo mismo sucede con la parte de los líquidos en este tejido.

Los productos de desechos mezclados con la orina son dirigidos hacia la vejiga cuando la vejiga recibe las señales cerebrales con la micción.

- 1.- Filtración
- 2.- Reabsorción.
- 3.- Secreción.
- 4.- Excreción.



## FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO