



cuadro sinóptico

Aparato urinario

Tamayo Santos Iranis

Méd. Arreola Rodríguez Ety
Josefina

Farmacología y Veterinaria II

Universidad del sureste Medicina
veterinaria y zootecnia

Tapachula, chis. 12.oct. 2024

Aparato urinario y sus funciones

Definición

El aparato urinario es un sistema biológico que elimina los desechos y el exceso de líquidos del cuerpo, regulando el equilibrio hídrico y electrolítico. Está compuesto por: riñones, vejiga, uréteres y uretra.

Riñón

El riñón es un órgano vital que filtra la sangre y elimina desechos y toxinas del cuerpo. Está compuesto por unidades funcionales llamadas nefronas, que realizan la filtración y regulación de los líquidos y electrolitos.

Se encuentran 2 tipos de nefronas en el riñón

Corticales

Responsables de la eliminación de sustancias de desecho y reabsorción de nutrientes.

Yuxtamedulares

Concentran la orina

Cada nefrona contiene:

- Corpúsculo renal (glomérulo): filtra la sangre
- Túbulo proximal: reabsorbe nutrientes y electrolitos
- Asa de Henle: regula la concentración de la orina y el equilibrio de electrolitos
- Túbulo distal: regula la cantidad de agua y electrolitos
- Conducto colector: recoge la orina y la transporta a la pelvis renal

Vejiga

La vejiga es un órgano hueco y muscular que almacena la orina producida por los riñones. Está ubicada en la pelvis, detrás de la síntesis pubiana.

Su función es

1. Almacenar la orina producida por los riñones.
2. Regular la eliminación de la orina.
3. Controlar la presión urinaria.
4. Impedir la infección del tracto urinario.

Uréteres

Los uréteres son dos conductos delgados y musculares que conectan los riñones con la vejiga urinaria.

Funciones de los uréteres:

1. Transportar la orina producida por los riñones.
2. Impedir el reflujamiento de la orina hacia los riñones.
3. Regular la cantidad de orina que llega a la vejiga.
4. Ayudar a mantener la presión urinaria.

Uretra

La uretra es un conducto delgado y muscular que transporta la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior del cuerpo. Es el último tramo del sistema urinario.

Funciones de la uretra:

1. Transportar la orina desde la vejiga hasta el exterior.
2. Regular la cantidad de orina que se elimina.
3. Impedir la infección del tracto urinario.
4. Controlar la continencia urinaria.