



Aparato urinario

GARCÍA GONZÁLEZ VALERIA ANGÉLICA

MVZ Ety Josefina Arreola Rodriguez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

Farmacología y veterinaria II

Tapachula, Chiapas a 12 de Octubre del 2024.

Aparato urinario y sus funciones

1 QUÉ ES?

El aparato urinario es el encargado de producir y almacenar la orina de forma temporal hasta su expresión. Consiste de riñones, uréteres, vejiga urinaria y uretra.

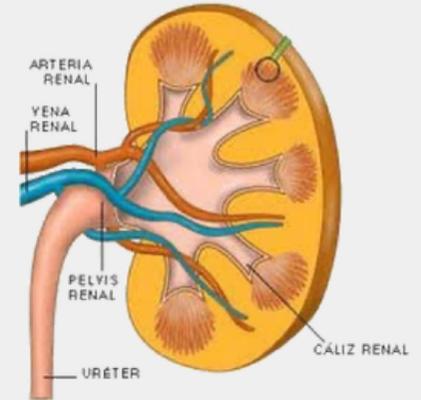
La orina es un líquido complejo compuesto de agua al 95%, urea al 2.5%, sales y aminoácidos al 1.5%, ácido úrico al 0.05% y pigmentos urinarios al 0.05%

2 FUNCIONES

Excreción de productos de desecho del metabolismo; el mantenimiento de un ambiente extra celular contante mediante la conservación y excretación de aguas y electrolitos; producción de la hormona eritropoyetina; producción de la enzima renina; metabolismo de la vitamina D.

3 RIÑÓN

La función principal de los riñones es la producción de orina a través del filtrado de plasma en la nefrona. Consiste de 6 funciones principales: excreta sustancias cristalinas de desechos; regulación del equilibrio hídrico, importante para mantener la homeostasis; equilibrio electrolítico; equilibrio ácido básico; función metabólica ya que sintetizan la glucosa; función endocrina ya que sintetiza hormonas (eritropoyetina, vitamina D, sistema renina-angiotensina, eicosanoides).



4 NEFRONA

Unidad anatómica y funcional del riñón, formadora de orina, que consta un aparato filtrador. Responsable de la purificación de la sangre al regular el agua y sustancias solubles.

Tipos:
Corticales: Responsables de la eliminación de sustancias de desechos y reabsorción de nutriente.
Yuxtamedulares: concentran la orina. Secretan la renina.

Consta de:
Corpúsculo renal,
túbulo contorneado proximal, asa de Henle,
túbulo contorneado distal, conducto colector.

Fuentes

<https://www.msdrvvetmanual.com/es/aparato-urinario/introducci%C3%B3n-al-aparato-urinario/descripci%C3%B3n-general-del-aparato-urinario>

[https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/imagenes-grandes/excretor-nefrona.php#:~:text=La%20nefrona%20est%C3%A1%20organizada%20en,\(Figuras%201%20a%202\).](https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/imagenes-grandes/excretor-nefrona.php#:~:text=La%20nefrona%20est%C3%A1%20organizada%20en,(Figuras%201%20a%202).)