



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Carlos Alberto Hernández Sánchez

Nombre del tema: diuréticos

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: farmacología y veterinaria II

Cuatrimestre: 4°

Nombre del profesor: Samantha Pohlenz Guillen

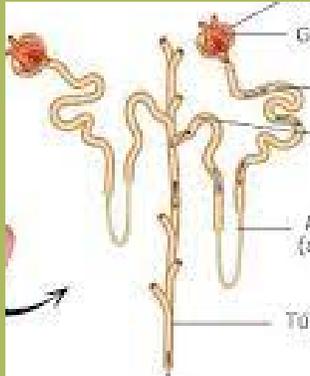
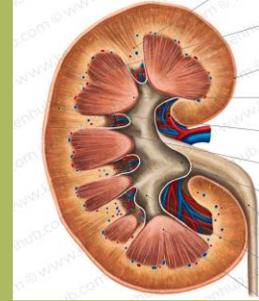
Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

DIURÉTICOS Y SU FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA RENAL

• RIÑÓN

- Están cubiertos por capas que lo protegen y lo mantienen en su lugar.
- Cápsula renal, cápsula adiposa y fascia renal fibrosa.
- Los riñones tienen 3 principales funciones:

Filtración, reabsorción, secreción y excreción.

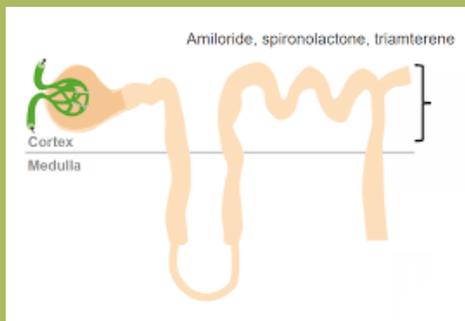


NEFRONA

- **Tipos de nefrona:** corticales y yuxtamedulares.
- Cada nefrona tiene un glomérulo que filtra la sangre y un túbulo que devuelve las sustancias necesarias a la sangre y extrae los desechos adicionales.
- **Estructura:** cápsula de bowman, aparato yuxtaglomerular, túbulo proximal y distal, asa de Henle y túbulo colector.

DIURÉTICOS

- Estimulan la excreción renal de agua y electrolitos a través de la orina.
- actúan directamente al riñón
- afectan el control de la toxicidad.
- regulan el equilibrio ácido-base.



EN QUE PARTE DE LA NEFRONA ACTUAN LOS DIURÉTICOS?

- **Osmóticos:** actúan sobre el glomérulo haciendo una filtración, estos no se reabsorben.
- **Inhibidores de la anhidrasa carbonica:** actúan sobre la membrana basal del túbulo proximal.

- **Diuréticos de asa:** estos actúan sobre el asa de Henle rama ascendente, aumentan excreción de sodio y cloro.
- Diuréticos tiazídicos: bloquean el con transportador NA-Cl
- **Ahorradores de potasio:** actúan como un antagonista de la aldosterona (espiractona) en el túbulo colector.