



Mi Universidad

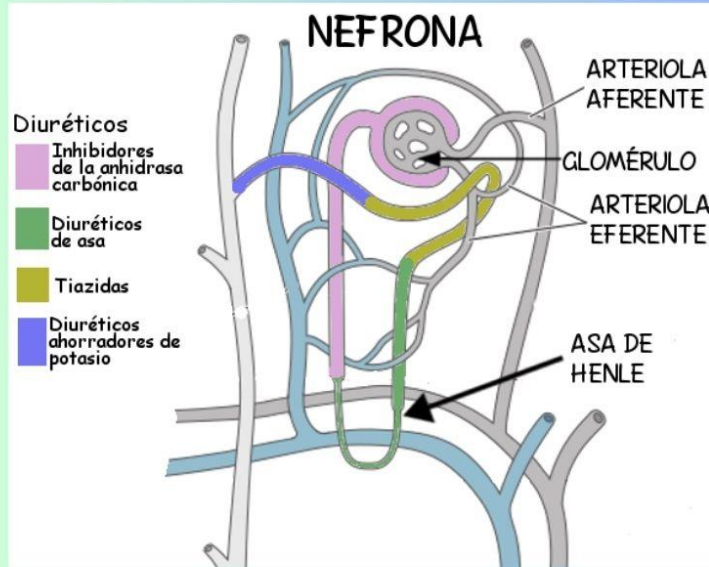
FARMACOLOGIA

*Adriana Guadalupe Vázquez Hernández
Medicina veterinaria y zootecnia*

Cuatrimestre 4

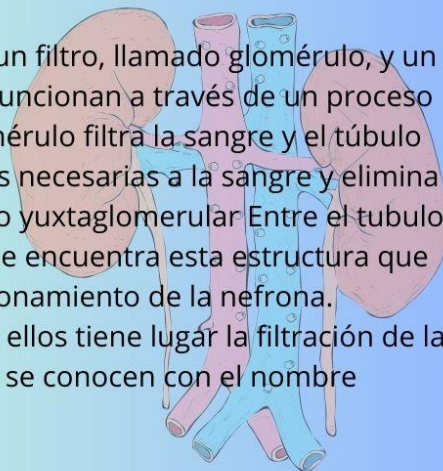
Comitán de Domínguez, 14 de octubre de 2023

NEFRONA



Producción de orina; mantiene el equilibrio de líquidos y electrolitos corporales, de la presión arterial y equilibrio ácido básico

Cada nefrona incluye un filtro, llamado glomérulo, y un túbulo. Las nefronas funcionan a través de un proceso de dos pasos: el glomérulo filtra la sangre y el túbulo devuelve las sustancias necesarias a la sangre y elimina los desechos. El Aparato yuxtglomerular. Entre el túbulo distal y el glomérulo se encuentra esta estructura que regula el funcionamiento de la nefrona. glomérulos renales. En ellos tiene lugar la filtración de la sangre. También se conocen con el nombre



1. Diuréticos tiazídicos: Ejemplos incluyen la hidroclorotiazida y la clorotiazida. Se utilizan principalmente para tratar la hipertensión y la retención de líquidos. Actúan bloqueando el sistema de cotransporte de Na/Cl a nivel del túbulo contorneado distal, pueden afectar los niveles de potasio en la sangre, nivel de potasio puede bajar demasiado (hipopotasemia)

2. Diuréticos de asa: Incluyen furosemida y bumetanida. Son potentes y se usan para tratar edema agudo y condiciones de retención de líquidos, actúan en la rama ascendente del asa de Henle inhibiendo el transporte Na/Cl, con lo que se reduce la reabsorción de electrolitos y agua y se aumenta la presión osmótica de la orina, Los diuréticos de asa actúan sobre los riñones aumentando el flujo de orina. Esto ayuda a reducir la cantidad de líquido en el organismo lo cual disminuye la presión arterial.

3. Diuréticos ahorradores de potasio: Ejemplos son la espironolactona y la amilorida. Estos diuréticos reducen la pérdida de potasio, por lo que se utilizan a menudo en combinación con otros diuréticos, Actúan antagonizando la aldosterona a nivel de la porción distal del túbulo renal. Aumenta la excreción de Na al inhibir su reabsorción en el túbulo distal y de agua evitando la excreción de K.

4. Diuréticos osmóticos: La manitol es un ejemplo. Estos diuréticos se utilizan en situaciones específicas, como la reducción de la presión intracraneal, Los diuréticos osmóticos aumentan la osmolaridad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los túbulos colectores e impidiendo la reabsorción de agua, lo que da lugar a una diuresis osmótica.

5. Diuréticos de acción prolongada: Incluyen la indapamida y la clortalidona. Tienen una duración más larga de acción y se utilizan para tratar la hipertensión.

Beers MH, Porter RS, Jones TV, Kaplan JL, Berkwitz M. Manual Merck. Madrid: Elsevier; 2007.

Briggs GG, Freeman RK. Drug in pregnancy and lactation. 10 ed. Philadelphia: Wolters kluwer health; 2015.

*Preston CL, Ed. Stockley's Drug Interactions. 11a ed. London: Pharmaceutical Press; 2016.
(DiureTicos OsmoTicos, 2015)*