



Nombre Del Alumno: Luis Darinel Ozuna Cinco.

Nombre Del Profesor: Samantha Guillen Pohlenz.

Tema: La Estructura De La Nefrona.

Materia: Farmacología y Veterinaria II.

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

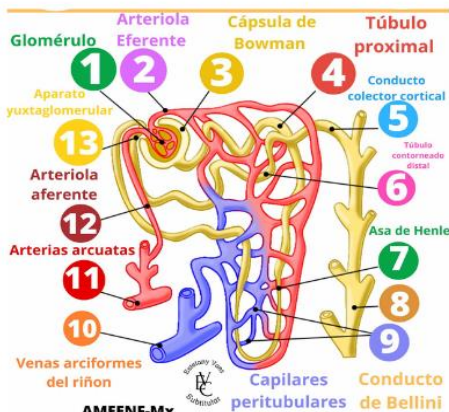
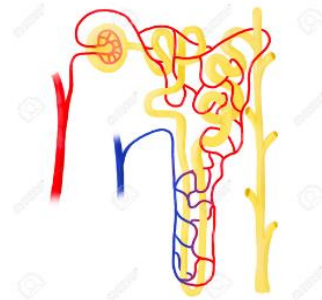
Cuatrimestre: 4to

14 de Octubre del 2023

LA NEFRONA

¿Qué es?

La nefrona es considerada la unidad funcional básica del riñón y está compuesta por varias estructuras específicas que trabajan en conjunto para filtrar la sangre y formar la orina.



FUNCIÓN

La función de la nefrona es fundamental para el equilibrio del agua, la regulación de la presión arterial y la eliminación de productos de desecho.

E S T R U C T U R A

1.-Las arteriolas aferentes son un grupo de vasos sanguíneos que suministran sangre a las nefronas. Juegan un papel fundamental en la regulación de la presión sanguínea como parte del mecanismo de retroalimentación túbuloglomerular. Corpúsculo renal.

2.- La arteriola eferente es aquella por la que la sangre abandona el glomérulo y a la que drenan los capilares glomerulares. Se ramifica muy pronto en otra red de capilares que discurre por el intersticio en íntimo contacto con los túbulos renales, lo cual facilita el paso a la sangre de sustancias reabsorbidas por las células tubulares.

3.-Glomérulo es un racimo pequeño y redondo de vasos sanguíneos en el interior de los riñones. Filtra la sangre para reabsorber materiales útiles y extrae los desperdicios en forma de orina.

4.-El túbulo proximal es una estructura esencial en la nefrona, la unidad funcional básica del riñón, responsable de la filtración de la sangre y la formación de orina. Es en el túbulo proximal donde tiene lugar una gran proporción del reabsorción de agua y solutos filtrados, esencial para la homeostasis del organismo.

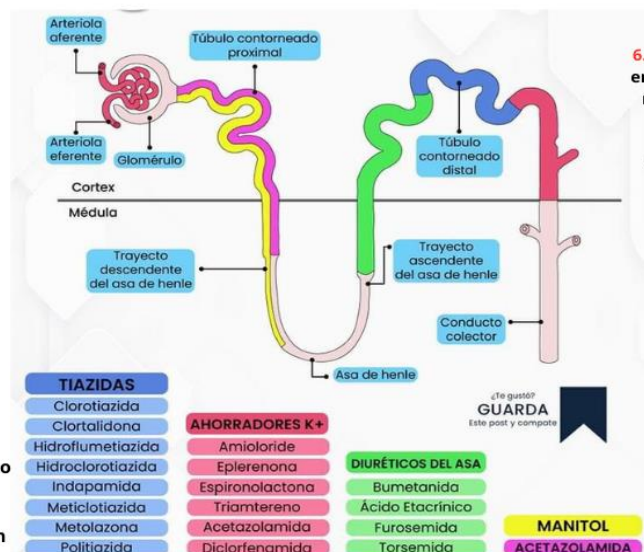
5.-El túbulo contorneado distal se encarga especialmente de la reabsorción de sodio y calcio y de la secreción de potasio e iones de hidrógeno.

6.- Asa de Henle es la porción de la nefrona en forma de tubo en forma de U, que se localiza parcialmente en la corteza del riñón y parcialmente en la médula. En primer lugar, el asa consiste en una porción recta del túbulo proximal; en segundo lugar, en un segmento fino que se curva y, finalmente, en una porción recta del túbulo distal. El asa penetra en la médula a distintas profundidades, dependiendo de si la nefrona es cortical o medular. Esta estructura desempeña un papel importante en la concentración de la orina.

7.-La rama descendente del asa de Henle es permeable al agua e iones, y rápidamente se equilibra con el intersticio. El Na^+ y Cl^- reabsorbidos de la rama ascendente difunden hacia la rama descendente.

8.- Rama ascendente del asa de Henle se caracteriza por su impermeabilidad al agua y la permeabilidad al Cl^- que sale por gradiente químico, así como para la urea que entra por gradiente químico.

9.- Conducto colector: Última parte de un tubo largo y enroscado que recoge la orina de las nefronas (estructuras celulares del riñón que filtran sangre y producen orina) y la lleva a la pelvis renal y los uréteres. También se llama túbulo colector renal.



Bibliografía.

[Antología, Uds. Farmacología II, 2023.](#)

[https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/diuretico.](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/diuretico)