



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMÉNEZ

NOMBRE DE LA PROFESORA: SAMANTHA GUILLEN

NOMBRE DEL TEMA: LA NEFRONA (SUPER NOTA)

MATERIA: FARMACOLOGÍA Y VETERINARIA II

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

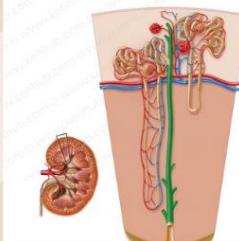
CUATRIMESTRE: IV

4 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 11 DE OCTUBRE DEL 2023



LA NEFRONA



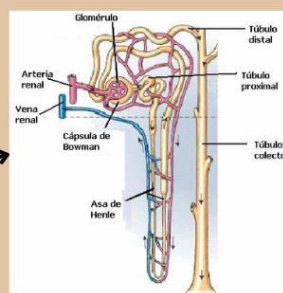
Un nefrón o nefrona es la unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre. Su función principal es filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando del resto como orina. Está situada principalmente en la corteza renal.



Las nefronas eliminan los desperdicios del cuerpo, regulan el volumen y la presión de la sangre, controlan los niveles de electrolitos y de metabolitos, y regulan el pH de la sangre. Sus funciones son vitales y son reguladas por el sistema endocrino por hormonas como la antidiurética, la aldosterona, y la hormona paratiroides.

PARTES

Consta de un glomérulo renal y sus túbulos que desembocan en el conducto colector. Sus partes son la cápsula glomerular (o cápsula de Bowman), el túbulo contorneado proximal, la porción recta del túbulo proximal (pars recta), las ramas descendente y ascendente del asa del nefrón (o asa de Henle), el túbulo contorneado distal y el conducto colector. El nefron esta compuesta por: corpúsculo renal y túbulo renal.



DESCRIPCIÓN

posee dos aberturas: el polo vascular, a través del cual penetra la arteriola aferente y emerge la arteriola eferente, y el polo urinario, que comunica con el túbulo renal. Entre la cápsula y el ovillo glomerular se extiende el espacio urinario, donde se recoge el ultrafiltrado plasmático.

La nefrona es la unidad funcional del parénquima renal. Cada riñón contiene alrededor de 1.200.000 nefronas. La estructura de la nefrona es compleja, se compone de un corpúsculo renal en comunicación con un túbulo renal. El corpúsculo renal de Malpighi es una estructura esférica, constituida por la cápsula de Bowman y el ovillo capilar contenido en su interior o glomérulo. La cápsula, revestida interiormente por un epitelio aplanado.

FUNCIÓN

El funcionamiento del nefron está basado en un intercambio de iones que comienza cuando el líquido sanguíneo ingresa a la cápsula de Bowman, via el tubo contorneado proximal. En esta cápsula se realiza la filtración primaria donde el sodio, agua, aminoácidos y glucosa se reabsorben parcialmente debido a la composición semipermeable de las paredes y los microtúbulos de los glomérulos. Los iones de hidrógeno y potasio, así como el exceso de agua y otras sales (desperdicios), van a parar al conducto colector.

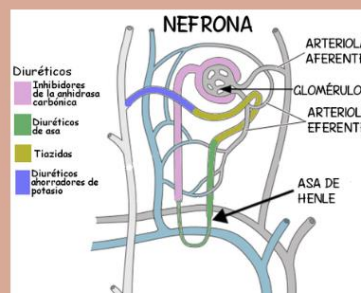


¿QUÉ SON LOS DIURÉTICOS?

Los diuréticos son fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos a través de la orina como consecuencia de su acción perturbadora sobre el transporte iónico a lo largo de la nefrona.

CLASIFICACIÓN DE LOS DIURÉTICOS

1. Diuréticos osmóticos: - Manitol, urea, soluciones hipertónicas
2. Inhibidores de la anhidrasa carbónica: Acetazolamida Tiazidas: Clorotiazida Bendroflutiazida Hidroclorotiazida
3. Diuréticos de acción en el asa de Henle Furosemida Bumetanida, Torasemida-Acido etacrínico
4. Diuréticos ahorradores de potasio. Antagonistas de la aldosterona. Espironolactona. Verospirona Bloqueadores de canales transportadores de Na⁺ - Amiloride - Triamtereno



FUENTES DE INFORMACIÓN:

- ANTOLOGÍA UDS
- Redirect notice. (s/f). Google.com. Recuperado el 11 de octubre de 2023, de <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.otosection.com%2Ffuncion-de-la-nefrona%2F&psig=AOvVaw3BvAKqgFQZASQzIAW9&ust=169729026944900&source=images&cd=1&ved=0B9572k49&ved=0CBMQjhxqFwoTCIDi6duq7YEDFQAAAAA4AAAABAP>
- Serrano, C. & Dds, M. L. (2023, octubre 3). Cómo examinar cortes histológicos.