



Nombre del Alumno: Wendy Yarenni Gómez López

Nombre del tema: super nota

Parcial: 2

Nombre de la Matea: farmacología

Nombre del profesor: Samanta Guillén Polenz

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

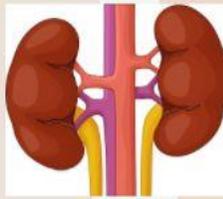
Cuatrimestre: 4

EL RIÑÓN Y LAS NEFRONAS.

ELABORADO POR: WENDY YARENNI GÓMEZ LÓPEZ

¿QUÉ ES EL RIÑÓN?

Son dos órganos en forma de frijol, cada uno aproximadamente del tamaño de un puño. Están ubicados justo debajo de la caja torácica (costillas), uno a cada lado de la columna vertebral.



FUNCIÓN DE LOS RIÑONES

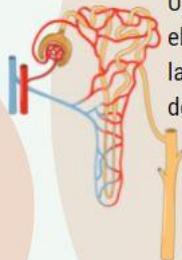
Se encargan en la eliminación de aquellas toxinas y de los desechos que nuestro cuerpo no necesita.

PARTES DEL RIÑÓN

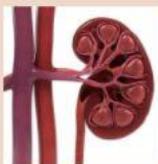
1. Arteria renal
2. Nefronas
3. Cápsula de Bowman
4. Uréter
5. Vena renal
6. Corteza renal
7. Cápsula adiposa
8. Médula renal
9. Pirámide renal
10. Papila renal
11. Cáliz mayor
12. Cáliz menor
13. Pelvis renal

¿QUÉ SON LAS NEFRONAS?

Unidad básica de estructura del riñón: separan el agua, los iones y las moléculas pequeñas de la sangre, filtra los desechos y las toxinas y devuelve las moléculas necesarias a la sangre.



Los riñones están formados por aproximadamente por un millón de unidades de filtración llamadas nefronas.



ESTRUCTURA DE LAS NEFRONAS

Porción glomerular: conocida como cápsula de Bowman.

Porción tubular: En esta última región, se distinguen tres subregiones: el túbulo proximal, el asa de Henle y la nefrona distal.

HABLEMOS DE 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 DIURÉTICOS

1-Diuréticos osmóticos:
actúan sobre el sistema cardiovascular:
Ej.: Manitol.



2-Inhibidores de la anhidrasa carbónica:
bloquean la formación de ácido carbónico.

Está presente en muchos sitios de la nefrona, hay también eliminación de bicarbonato y de potasio.
Ej.: Metazolamina, Diclorfenamina.

3-Diuréticos Tiazidas:
actúan desde la superficie luminal de la célula epitelial en la porción inicial del túbulo contorneado distal.
Ej.: Clorotiazida, Hidroclorotiazida.

4-Diuréticos de ASA:
Hace acción en el Asa de Henle.
Ej.: Furosemida, Bumetamida.

5-Diuréticos ahorradores de potasio:
Impiden la reabsorción de iones sodio debido a que interfieren la actividad de la aldosterona en los túbulos distales.
Ej.: Espirolactona, Verospirona.

