



OMBRE DEL ALUMNO: Gladis Esthepanie Lobato Garcia

NOMBRE DEL DOCENTE: Samantha Guillen Pohlenz

MATERIA: Farmacologia y veterinaria II

CARRERA: Medicina veterinaria y zootecnia

CUATRIMESTRE: 4 cuatrimetre

GRUPO: A

FISIOLOGIA RENAL

Es el estudio de la fisiología del riñón

FUNCION DE LOS RIÑONES

La función principal del riñón es la regulación del medio interno mediante la excreción, de agua y metabolitos, así como la retención de anabolitos que el organismo necesita; además, tiene una función endocrina secretando renina, calcitriol, eritropoyetina y prostaglandinas.

- Mantenimiento de las contracciones adecuadas de lo soluto
- Eliminación de los productos finales del cuerpo

Secreción de hormonas

- Secreción de eritropoyetina, que regula la producción de eritrocitos en la médula ósea.
- Secreción de renina, que es una parte clave del sistema renina-angiotensina-aldosterona.
- Secreción de las formas activas de la Vitamina D, calcitriol, y prostaglandinas

UNIDAD FUNCIONAL DEL RIÑÓN: NEFRONA

Las nefronas son agrupaciones de células que realizan funciones del riñón, formada por capsula de Bowman

- Túbulo contorneado proximal: Es la porción más cercana al corpusculo renal.
- Glomérulo renal Recibe el filtrado plasmático
- Asa de Henle
- Tubulo contorneado distal
- Tubulo colector

TIPOS DE NEFRONA

Nefrona corticales
Nefronas corticales profunda

Son las que se encuentran más cerca de la corteza externa

3 PROCESOS DE LA ORINA

LFILTRACION GLOMERULAR: formado por el endotelio capilar fenestrado con poros, una membrana basal.

REABSORCION: El filtrado llega a la porción tubular,

SECRECION: Paso de sustancias de los capilares