



Licenciatura:

Medicina veterinaria y zootecnia

Nombre de alumno:

Ángel Ernesto Muñoz Roblero

Nombre del profesor:

SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

Nombre del trabajo:

Fisiología renal

Materia:

Farmacología y veterinaria II

Cuatrimestre:

4to

Grupo:

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de octubre de 2024.

FISIOLÓGIA RENAL

FILTRACIÓN GLOMERULAR

Estruc..

Red de capilares que forma el filtrado glomerular.

Capas del capilar glomerular: Endotelio, membrana basal, epitelio visceral.

Agua y solutos pequeños pasan libremente, las proteínas grandes permanecen en el torrente sanguíneo.

Filtra la sangre eliminando desechos metabólicos y recupera sustancias útiles como agua, electrolitos y proteínas.

REABSORCIÓN DE SOLUTOS

Túbulo Proximal: Reabsorbe el 60% de los solutos filtrados (agua, sodio, bicarbonato, calcio, proteínas de bajo peso molecular)

Asa de Henle: Reabsorbe agua en la rama descendente y sodio en la rama ascendente.

Túbulo Distal y Conducto Colector: Ajusta la reabsorción de sodio y secreción de potasio.

Transporte activo (Na^+ - K^+ -ATPasa), difusión pasiva, transporte mediado por transportadores. El intersticio medular hipertónico permite la extracción de agua.

SECRECIÓN TUBULAR

ocurre principalmente en el túbulo proximal

Los Iones y Sustancias se secreta productos en desecho (sales biliares, creatinina, urato) y sustancias exógenas (antibióticos, diuréticos)

EQUILIBRIO HÍDRICO Y OSMOLARIDAD

ADH (Vasopresina): Aumenta la permeabilidad al agua en el conducto colector, regulando la concentración de la orina.

• Orina Concentrada: Requiere un intersticio medular hipertónico, generado por la reabsorción activa de NaCl en el Asa de Henle

