

A decorative graphic on the left side of the page consists of a series of horizontal lines at the top, followed by three vertical lines of varying lengths extending downwards.

FISIOLOGIA

CATEDRATICO:

DR. LUSVIN I GUTIERREZ JUAREZ

ALUMNA:

DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

SEGUNDO

JUNIO 2021

Fisiología Renal

Funciones de los riñones

- Conservar líquido corporal y electrolitos
- Eliminar desechos metabólicos
- Síntesis y secreción de eritropoyetina
- Síntesis y secreción de renina
- Homeostasis: regulación ácido-base (secretan hidrogeno cuando ácido y bicarbonato cuando alcalino)

Nefrona

Unidad estructural y funcional del riñón, responsable de la purificación de la sangre

Función

Producción de orina que, es decir, filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando el resto como orina

Formado

Corpusculo renal

Componente inicial de filtración de la nefrona, compuesto por dos estructuras, un glomérulo y la capsula de Bowman

El glomérulo es un pequeño grupo entrelazado de vasos sanguíneos finos que recibe sangre de la circulación renal

La presión de la sangre en el glomérulo proporciona la fuerza impulsadora de solutos que se filtran en el espacio hecho por la capsula de Bowman

Sistema Tubular

Son los conductos que parten de la capsula de Bowman en la corteza, hacen el bucle a través de la medula renal y luego vuelven a la corteza y conectan con el sistema de ductos de recolección

Cada túbulo renal se divide en un túbulo proximal, asa de Henle y túbulo contorneado distal

El túbulo proximal tiene microvellosidades (un borde en cepillo), lo que aumenta el área superficial

Capsula de Bowman

La capsula de Bowman es una membrana doble en forma de copa que rodea el glomérulo

La capsula de Bowman está compuesta de una delgada capa visceral hecha de células especializadas llamadas podocitos y una capa exterior de epitelio parietal escamoso simple

