



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**2DO. SEMESTRE.**

**4TA. UNIDAD.**

MATERIA:

FISIOLOGIA.

DOCENTE:

DR. JUAREZ GUTIERREZ LUSVIN IRVIN.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

DOMINGO, 06 DE JUNIO DE 2021.

# FISIOLOGIA RENAL.

## RIÑONES:

Como órganos excretores, aseguran que el exceso de sustancias o aquellas perjudiciales se excretan por la orina en cantidades adecuadas.

Como órganos reguladores, los riñones mantienen un volumen y una composición constantes de los líquidos corporales al variar la excreción de solutos y agua.

Como órganos endocrinos, los riñones sintetizan y segregan tres hormonas:

Renina.

Eritropoyetina.

1,2S-dihidroxicolecalciferon.

## REGIONES PRINCIPALES DE LOS RIÑONES:

### CORTEZA:

Es la región externa, que se encuentra justo debajo de la capsula renal.

### MEDULA:

Es una región central, dividida en la medula externa y la interna; a su vez, la medula externa tiene una banda externa y una interna.

### PAPILA:

Es el extremo más interno de la medula interna y se vacía en unos sacos llamados cálices mayores y menores, que son extensiones del uréter.

## NEFRONA:

Cada riñón contiene aproximadamente 1 millón de nefronas.

### SEGMENTOS:

Túbulo contorneado proximal.

Túbulo recto proximal.

Asa de Henle.

Túbulo contorneado distal y túbulos colectores.

### TIPOS:

#### NEFRONA CORTICALES:

Las superficiales tienen los glomérulos en la corteza externa.

Tienen asas de Henle relativamente cortas, que descienden solo a la medula externa.

#### NEFRONAS YUXTAMEDULARES:

Tienen los glomérulos cerca del borde cortico medular; estos glomérulos son mayores que los de las nefronas corticales superficiales y en consecuencia, sus tasas de filtración glomerular son mayores.

La filtración glomerular es el primer paso en la formación de la orina.

A medida que entra sangre renal a los capilares glomérulos, una parte de la misma es filtrada hacia el espacio de Bowman, la primera parte de la nefrona.

El líquido filtrado es similar al líquido intersticial y se llama ultra filtrado.

El líquido contiene agua y todos los pequeños solutos de agua, pero no contienen proteínas ni elementos formes.