**Nombre del alumno:**

Cindi Fabiola Matias Bernardo

**Nombre del profesor:**

Lic. Alfonzo Velázquez Pérez

**Licenciatura:**

Enfermería 6°A

**Materia:**

Enfermería medico quirúrgica ll

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual:

“**FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL**”

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de julio del 2020.

# Fisiopatología del sistema renal

## Nefrona

El → Unidad básica del riñón → Los → 1. 0 a 1.3 en cada riñón humano

→ Elementos

El → Glomérulo → Es → Penacho de capilares interpuestas entre dos arteriolas → La → -Aferente -Eferente

→ Localizado → En → Parte externa del riñón

→ Rodeado de una capsula de células epiteliales → La → Capsula de Bowman

→ Serie de tubos revestidos por una capa continúa de células epiteliales → En → -Corteza -Medula

→ Paso inicial de la función excretora → Es → Filtración glomerular → La → Formación de un ultra filtrado del plasma a través del glomérulo

→ Pared capilar glomerular por la que se "filtra"

- Consta de 3 capas → La → -Célula endotelial fenestrada. –Membrana basal glomerular. –Células epiteliales (podocitos)
- Función principal → Es → "Seleccionar" los solutos que se filtran. → Son → -Por tamaño. –Por carga de las articulas al filtrar,

## Integridad estructural y funcional de la pared glomerular

Es → Resulta esencial para el mantenimiento de la función renal normal.

→ Su perdida ocasiona patologías (síntomas)

→ Síntomas → Las

- -Alteraciones cualitativas (proteinuria, hematuria)
- –Cuantitativas (descenso del filtrado glomerular)

→ Glomérulo normal (posee intactos) → El → -Filtrado glomerular. –Excreción proteica. –Muestra ausencia de elementos formes en el sedimento.

→ Procedimiento del fluido → El

1. A continuación entra en el espacio de Bowman.
2. Pasa a lo largo de los tubos (proximal, asa de Henle)
3. Modificándose en 2 sentidos (reabsorción y secreción)

→ Tubo proximal y asa de Henle → Es → Reabsorben la mayor cantidad de solutos y agua filtrados → Los → Tubos colectores → Los → Realizan los pequeños cambios finales en la composición urinaria

## Aparato yuxtaglomerular

→ Función → Es → Región especializada que desempeña un papel esencial en la secreción de renina.

→ Formado → Las → Células yuxtamedulares de la arteriola aferente y la macula densa

→ Aporte de flujo sanguíneo a los riñones → Es → 100-1200 l/min. (19-21%del volumen cardiaco)

→ Sangre → La

1. Entra al riñón (arterias renales) y pasa a través de varias arteriolas antes de entrar al glomérulo.
2. Abandona por las arterias eferentes y entra a los capilares postglomerulares
3. Regresa a la circulación a través de venas similares en nombre y localización a las arterias.

→ Circulación renal → Influye en la producción de orina en 3 formas distintas: → La

1. Determina la tasa de filtración glomerular marcada por la intrarrenal.
2. Zonas de referencia aferentes, eferentes e interlobulares.
3. Regula la absorción y secreción proximales.