

Nombre del alumno:

Nuria Jesabel Ramirez Pascacio

Nombre del profesor:

Lic. Alfonso Velasquez Perez

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Enfermería médico quirúrgico

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual del tema:
“Fisiopatología del sistema renal”

FISIOLOGIA RENAL

Se realiza en dos procesos básicos

Filtración glomerular

Se forma la orina primaria (ultra filtrado)

Se produce solo por fuerzas físicas



Transporte tubular

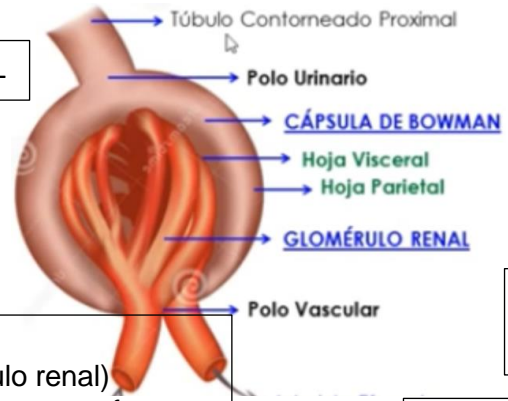
Reabsorción: del filtrado a la sangre ocurre en TCP y en AH (glucosa, aminoácidos)

Secreción: ocurre en TCD y en el T. colector ADH (aumenta la absorción del agua), Aldosterona (aumenta la absorción de Na+)

FUNCION RENAL

- Regulación del líquido extracelular
- Función depuradora
- Regulación del pH
- Regulación de la presión arterial
- Regulación de la eritropoyesis
- Regulación del metabolismo de calcio
- Regulación de la glicemia en ayuno prolongado.

ANATOMÍA DEL SISTEMA RENAL



Unidad básica funcional del riñón → **Nefrona**

Formado por

Corpúsculos de Malpighi

Dos aberturas:
Polo urinario (túbulo renal)
Polo vascular (aferente y eferente)

Capsula de bowman

Posee dos hojas:
Hoja visceral (podocitos)
Hoja parietal (epitelio)

Glomérulo renal

Se forman para la ramificación de la arteriola aferente que luego se unen entre si formando a la arteriola eferente

Túbulo renal

- TCP (túbulo contorneado proximal)
- Asa de Henle
- TCD (túbulo contorneado distal)
- Túbulo colector

PATOLOGÍAS DEL SISTEMA RENAL

Nefritis: inflamación del riñón

Insuficiencia renal: es la incapacidad de los riñones para filtrar la orina

Cálculo renal o piedra en el riñón: es una concreción que se forma en el riñón a partir de la sedimentación de cristales de minerales

Riñón normal Enfermedad renal



- funcionamiento saludable
- tamaño apropiado
- proteína baja en orina

- superficie granular
- funcionamiento disminuido
- tamaño más pequeño
- proteína alta en orina

