

Nombre del alumno:

Jennifer Jamilet Ventura Hernández

Nombre del profesor:

Lic. Alfonso Velásquez Pérez

Cuatrimestre:

6to cuatrimestre “enfermería” Semiescolarizado

Grupo:

“A”

Materia:

Enfermería médico quirúrgica II

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual del tema:

“Fisiopatología del sistema renal”

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de julio del 2020.

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL

Unidad funcional

Básica del riñón es la nefrona

Pared glomerular

Nefrona

Función excretora

Resulta

Consta

Es

Esencial para el mantenimiento de la función renal normal.

De un glomérulo (penacho de capilares interpuestos entre dos arteriolas).

Denominada filtración glomerular

Su

Son

La

Pérdida ocasiona patología.

Aferente

Eferente

Formación de un ultrafiltrado del plasma a través de la estructura nefronal básica.

Manifiesta

Rodeado

Pared capilar glomerular

Por

• Alteraciones cualitativas

De una cápsula de células epiteliales (cápsula de Bowman: una continuación de las células epiteliales que rodean a lo capilares glomerulares de las células del tubo contorneado proximal).

La que se filtra consta de tres capas

Proteinuria, hematuria.

Y

Son

• Alteraciones cuantitativas

Una serie de túbulos revestidos por una capa continua de células epiteliales.

Célula endotelial fenestrada

Células epiteliales

Descenso del filtrado glomerular

Glomérulo

Membrana basal glomerular

Aparato yuxtaglomerular

Esta

Función principal

(región especializada que desempeña un papel esencial en la en la secreción de renina).

Localizado en la parte externa del riñón (corteza), los túbulos se presentan tanto en la corteza como en la parte interna del riñón (médula).

Es la de seleccionar los solutos que se filtran, consiguiendo así un ultrafiltrado del plasma. La selección se realiza tanto por el tamaño como la carga de las partículas a filtrar.

Formada por

las células yuxtamedulares de la arteriola aferente y la mácula densa (células tubulares especializadas situadas en el segmento cortical de la porción gruesa ascendente del asa de Henle, donde el túbulo se acerca a la arteriola aferente).