

"ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA "

2.1 Y 2.2

DIEGO ALEJANDRO GUILLEN RUIZ



PASIÓN POR EDUCAR

6TO CUATRIMESTRE ENFERMERIA. GRUPO A

## FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA RENAL

Como ya bien hemos leído el sistema renal tiene como función básica el riñón el cual tiene como unidad funcional lo que es la nefrona, que consta de 1.0 a 1.3 millones de nefronas por riñón.

Cada una de estas nefronas consta de un glomérulo (capilares interpuestos entre 2 arteriolas: aferente y eferente). Rodeado de una capsula de células epiteliales y una serie de túbulos revestidos de una capa continua de células epiteliales

El glomérulo está localizado en la parte externa del riñón, los túbulos se presentan tanto en la corteza como en la parte interna del riñón.

El paso inicial en la función excretora renal es la denominada filtración glomerular la formación de un ultra filtrado de plasma a través de la estructura nefronal básica.

La pared capilar glomerular por la que se filtra, consta de 3 capas...

La célula endotelial fenestrada, la membrana basal glomerular y las células epiteliales. Su principal función es la selección de solutos que se filtran consiguiendo así un ultras filtrado de plasma. La selección se realiza tanto por el tamaño como por la carga de las partículas.

## VALORACION Y PROBLEMAS GENERALES CON ALTERACIONES RENALES

En los pacientes con trastorno renales los signos y síntomas pueden ser no específicos o no manifestarse hasta que la enfermedad está avanzada.

Las manifestaciones pueden ser locales reflejado en una inflamación o una masa en el riñón, se producen por los efectos sistémicos de la disfunción del riñón o afectan la micción.

La hematuria es relativamente específica de un trastorno urogenital, pero los pacientes que manifiestan que su orina tiene un color rojo puede tener en lugar de ella alguno de los síntomas:

Mioglobulinuria

Hemoglobinuria

Porfirinuria

Coloración de la orina a causa de los alimentos

Los pacientes con enfermedad renal crónica moderada o grave suelen tener aspecto pálido, consumido o enfermo. La respiración profunda indica hiperventilación en respuesta a la acidosis metabólica con acidemia.