

Alum. Nohemí Rebeca Pérez Sánchez

Prof. Maria Cecilia Zamorano Rodriguez



ENFERMERÍA MEDICO QX

Ensayo

6to cuatrimestre grupo °B ENFERMERÍA

## **FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL**

El aparato excretor está compuesto de órganos encargados para la eliminación de los desechos a través del metabolismo. Compuesto de estructuras que nos ayudan a filtrar los fluidos corporales como el aparato urinario. La unidad funcional básica del riñón se llama nefrona la cual consta de un glomérulo rodeado de una capsula de células epiteliales (compuesto entre dos arteriolas: aferente y eferente), su principal función es la de seleccionar.

La vía excretora, que recoge la orina y la expulsa al exterior está formado por un conjunto de conductos que son: Los uréteres, que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria. La vejiga urinaria donde se acumula la orina. La uretra es el conducto por el que sale la orina hacia el exterior, siendo de corta longitud en la mujer y más larga en el hombre.

Por este sistema se realiza una función excretora y se denomina filtración glomerular, en esta estructura ocurre una separación del plasma que se realiza por la unidad funcional como ya se mencionó y consta de 3 capas: la célula endotelial fenestrada, la membrana basal glomerular y las células epiteliales, un acto que resulta esencial para el mantenimiento de la función renal de una manera normal. Si este procedimiento no se realiza correctamente se ocasionaría una patología, con alteraciones cualitativas y/o cuantitativas. Posteriormente se pasa a los túbulos para modificarse en dos sentidos, por reabsorción y por excreción. Los riñones reciben un flujo sanguíneo La composición urinaria va a depender de los túbulos recolectores ya que estos reabsorben la mayor parte de los solutos y agua que se filtra.

Los riñones reciben un flujo sanguíneo 4 veces mayor que el del hígado, hablamos de 1100-1200 ml/min. Esta sangre entra a través de las arterias renales para poder pasar al glomérulo, así la sangre regresa a la circulación por venas similares en localización de arterias. La circulación renal influye en la producción de la orina de 3 formas distintas:

- ✧ Determina la tasa de filtración glomerular
- ✧ Regula la reabsorción
- ✧ Regula la secreción proximal

### **VALORACION Y PROBLEMAS GENERALES A PACENTES CON ALTERACIONES RENALES**

Existen muchas complicaciones que pueden surgir en pacientes con trastornos renales, algunos de estos manifiestan signos o síntomas cuando se encuentran avanzados, puede ser

por alguna disfunción o alguna afección de la micción, orinar mucho o poco puede ser indicador de alguna alteración renal.

La información que podemos obtener en base a este problema es limitado, una característica podría considerarse la sangre en la orina (hematuria) como este puede desencadenar un problema grave y significar un trastorno urogenital pero estos pacientes además pueden presentar síntomas relacionados con la orina, su coloración que se da por alimentos o por medicamentos. Las concentraciones elevadas de proteínas en la orina hacen que esta sea espumosa, puede haber una frecuencia de micción aumentada, un volumen de micciones superior a lo normal. Los pacientes con enfermedad renal crónica o moderada tienen una apariencia nada favorable, pueden verse pálidos.

La insuficiencia renal es la disminución de la filtración glomerular. Algunos problemas de los riñones ocurren rápidamente, como un accidente que causa lesiones renales y esto puede llevar a la pérdida permanente de la función renal pero si los riñones no sufren un daño grave, esa insuficiencia puede contrarrestarse con una operación quirúrgica. Además estar personas pueden presentarse un poco adormilados, confundidos o desatentos.

Los cálculos renales son un trozo de material sólido que se forma dentro del riñón a partir de sustancias que están en la orina esta piedra se puede quedar en el riñón o puede desprenderse e ir bajando a través del tracto urinario lo cual causa un dolor generalmente relacionada con el tamaño del cálculo. En ocasiones se produce su expulsión casi sin sintomatología. (SlideShare)

Para detectar cualquier tipo de patología se puede hacer un análisis de la orina, observar cualquier anomalía que podamos, toda su concentración, su color, el pH, la densidad de este, la presencia de proteínas o glucosa.

## Bibliografía

SlideShare. (s.f.). *fisiopatología del sistema renal*. Obtenido de <https://www.slideshare.net/SilvanaQuispePuma/fisiopatologia-renal-78257940>

Zamorano, C. (JUNIO de 2020). *ANTOLOGIA DE ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA*.