

PRESENTA EL ALUMNO: MARLINDA MAYRANDI ALFARO MAZARIEGOS

GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

6to. CUATRIMESTRE "A" LICENCIATURA EN ENFERMERIA ESCOLARIZADO



DOCENTE: MARÍA CECILIA ZAMORANO RODRÍGUEZ

MATERIA : ENFERMERÍA MEDICO QUIRÚRGICA

TRABAJO: ENSAYO

FECHA: 04 DE JUNIO DEL 2020

2.1.- Fisiopatología del sistema renal

En este tema hablaremos sobre la importancia del sistema renal así mismo sobre la Fisiopatología ya que el sistema renal tiene un papel muy importante en el organismo del ser humano sin embargo Los riñones ayudan al cuerpo a eliminar los desechos líquidos, y a mantener en equilibrio las sustancias químicas como el potasio, el sodio y el agua, es importante saber la Fisiopatología de este sistema.

Es importante conocer que la nefrona tiene un papel importante en el mecanismo homeostático, ya que regula mediante filtración, absorción y excreción la cantidad de agua, sales, glucosa, así como la urea, y muchos otros metabolitos del catabolismo de grasas, lípidos y proteínas, es una unidad muy importante en el parénquima renal, ya que también es importante saber que en cada riñón contiene 1.000.000 a 1.300.000 de nefronas, ya que esta tiene una estructura muy compleja, y se compone mediante corpúsculo renal que está en comunicación con un tubo renal, este es una estructura esférica, que está constituida por dos partes, la primera esta constituida por una cápsula de bowman y la segunda que es el ovillo capilar que contiene en su interior o glomérulo. El glomérulo está localizado en la parte externa del riñón (corteza), los túbulos se presentan tanto en la corteza como en la parte interna del riñón (médula). Mediante la función excretora renal se le denomina filtración glomerular esta consiste en la formación de un ultrafiltrado del plasma a través de la estructura de la nefrona básica que es el glomérulo. Mediante la pared capilar por la que se filtran, esta consta o se clasifican en tres capas que son la membrana basal, las células endotelio y las células epiteliales. La principal es la función de seleccionar los solutos que se filtran, consiguiendo así un "ultrafiltrado del plasma". La selección se realiza tanto por el tamaño como por la carga de las partículas a filtrar. La integridad tanto estructural como funcional de la pared glomerular resulta esencial para el mantenimiento de la función renal normal. Su pérdida ocasiona patología, manifiesta

como alteraciones cualitativas que son proteinuria, hematuria o cuantitativas que son descenso del filtrado glomerular. Sin embargo el glomérulo normal posee intactos el filtrado glomerular, la excreción proteica y, muestra ausencia de elementos formes en el sedimento. Este fluido a continuación entra en el espacio de Bowman y posteriormente pasa a lo largo de los túbulos (túbulo proximal, asa de Henle, túbulo contorneado distal, túbulos conectores y túbulos colectores corticales), modificándose en dos sentidos: por reabsorción (extracción de una sustancia del filtrado) y por secreción (incorporación de una sustancia al filtrado). El túbulo proximal y el asa de Henle reabsorben la mayor parte de los solutos y agua filtrados; los túbulos colectores realizan los pequeños cambios finales en la composición urinaria (variaciones en la excreción de agua y solutos “ajustados” a los cambios dietéticos).

Finalmente llego a la conclusión que el sistema renal tiene un papel muy importante en nuestro organismo ya que ello es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina, y como bien he mencionado anteriormente en la orina se eliminan desechos nitrogenados del metabolismo y otras sustancias tóxicas.

Fuente de consulta:

Zamorano Rodríguez C. Antología de Enfermería médico quirúrgica. (2020) Pags: 75-76.

https://www.ffis.es/volviendoalobasico/2fisiologa_renal.html

2.2 Valoración y problemas generales a pacientes con alteraciones renales.

En este tema hablare sobre la valoración que le podemos dar a nuestros pacientes que se encuentren con alteraciones renales ya que debemos tener en cuenta que los riñones son un par de órganos que se encuentran en la espalda, por encima de la cintura, a ambos lados de la columna y son los responsables de de diversas funciones importantes en el cuerpo humano.

Como bien he mencionado anteriormente los riñones son órganos muy importantes y tienen importantes funciones como es por ejemplo equilibrar las concentraciones de electrolitos, mantener las cantidades de agua adecuada, regular los ácidos corporales, filtrar los residuos tóxicos de la sangre, que pasan del cuerpo a la orina, entre otras funciones importantes. En nuestros pacientitos con trastornos renales, los signos y síntomas pueden ser no específicos o no pueden manifestarse hasta que la enfermedad está avanzada, estas manifestaciones pueden ser locales, se producen por los efectos sistémicos de la disfunción del riñón o afectan la micción. Mediante la anamnesis podemos identificar los síntomas que son inespecíficos, y sin embargo la hematuria es relativamente específica de un trastorno de este mismo sistema renal, pero los pacientes que manifiestan que su orina tiene color rojo pueden tener problemas con ello, algunos sintomas mas ocomunes son: Mioglobinuria, Porfirinuria, Porfobilinuria, Coloración de la orina inducida por los alimentos por ejemplo son algunos alimentos como remolacha y ruibarbo o algunos colorantes alimentarios pueden dar a la orina una apariencia rojiza, o Coloración de la orina inducida por medicamentos como por ejemplo algunos fármacos pueden otorgar un color amarillo oscuro, anaranjado o rojo, el más común es la fenazopiridina, pero también cáscara sagrada, difenilhidantoína, rifampicina, metildopa, fenacetina, fenindiona, fenolftaleína, fenotiazinas y senna y Las concentraciones elevadas de proteínas en la orina pueden hacer que ésta se vea espumosa, Los pacientes que tienen o que presentan alguna

con enfermedad renal crónica moderada o grave suelen tener aspecto pálido, La respiración profunda (de Kussmaul) indica hiperventilación en respuesta a la acidosis metabólica con acidemia. Como bien sabemos la mayoría de las enfermedades renales atacan a las nefronas, Este puede ser un daño que causan a los riñones que no puedan eliminar desechos. Las causas incluyen problemas genéticos, lesiones o medicamentos, se puede correr mayor riesgo de padecer una enfermedad renal si tiene diabetes, presión alta o un familiar cercano con algún problema de los riñones. La enfermedad renal crónica va dañando los nefrones de a poco con el transcurso del tiempo.

Finalmente llegue a la conclusión que los riñones son uno de los órganos importantes en nuestro cuerpo, ya que en Ellos se filtran los desechos y el exceso de agua de la sangre, lo que se vuelve orina. La orina fluye por tubos llamados uréteres, llegando a la vejiga, que almacena la orina y la expulsamos mediante la micción.

Fuente de consulta:

Zamorano Rodríguez C. Antología de Enfermería médico quirúrgica. (2020) Pags: 75-76.

<https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-urogenitales/abordaje-del-paciente-con-trastornos-urogenitales/evaluaci%C3%B3n-del-paciente-renal>