



Nombre del alumno: Cinthia Pérez
García

Nombre del profesor: Cecilia
Zamorano Rodríguez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Enfermería Médico
Quirúrgica II

Grado: Sexto Cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio de 2020.

En esta unidad se hablará sobre la fisiopatología del sistema renal, el que abarca, problemas renales, también sobre la valoración y problemas que causa a los pacientes con este tipo de alteraciones renales. Debido a esto es necesario conocer a profundidad sobre todo el funcionamiento y su anatomía ya que es un órgano esencial para el ser humano.

2.1 Fisiopatología del sistema renal

La parte fundamental del riñón es la nefrona, esta contiene glomérulos la cual rodea a las células epiteliales y tiene una serie de túbulos, el glomérulo esta en la corteza del riñón y los túbulos en la medula del riñón. El riñón realiza una filtración a través del glomérulo, su principal función es de seleccionar a los solutos para conseguir un ultra filtrado del plasma; si esta llega a fallar comienza creando patologías en el puede empezar a dar paso del aumento de proteínas y sangre. Estos fluidos siguen su curso por una serie de túbulos, los túbulos conectores realizan la composición urinaria.

Aparato yuxtaglomerular, Son células de la arteriola aferente y la macula densa, la sangre entra a través de estas arterias renales, entrando a los glomérulos y como a otros conductos, para que la sangre así pueda regresar a la circulación. La circulación real influye para la producción de orina.

2.2. Valoración y problemas generales a pacientes con alteraciones generales renales

Los pacientes que tienen problemas en los riñones, tienen signos y síntomas, por eso es importante realizar una anamnesis ya que los síntomas del paciente son más específicos; la coloración de la orina debe ser un punto muy importante porque de ahí parte su análisis. Como ya antes se había comentado la elevación de proteínas y de sangre son puntos de alerta, Es importante tener en cuenta los antecedentes familiares ya que esto ayuda a estar un paso mas cerca del diagnostico y tratamiento ya que nos permiten identificar patrones de herencia.

El examen físico en los pacientes ayuda a identificar el estado en que se puede estar encontrando ya sea crónica, moderado o grave, hay que tomar en cuenta su respiración. Examen de tórax, Exploración abdominal, examen de la piel, Examen neurológico, también es necesario realizar estudios complementarios, el análisis de orina, teniendo en cuenta observar la bilirrubina y el urobilinógeno, buscando aspectos como el color: es la principal característica. El pH ya que esta considerado que es de 5-6, cuando el pH es elevado es

por que se libera amonio a medida que las bacterias degradan la urea. La densidad relativa, es una medida de concentración de la orina, esto se puede realizarse con tiras reactivas. La presencia de proteínas, representa la presencia de albumina en orina. La glucosa, aparece en la orina cuando la concentración en el suero aumenta. La hematuria, se detecta cuando los glóbulos rojos se rompen el latirá reactiva, y eso hace que cambie de color. Los nítricos, se produce cando se reducen los nitratos urinarios, esto ayuda para controlar a pacientes con infecciones urinarias. Las células epiteliales, son las mas comunes ya que son las que recubren la uretra. Los eritrocitos, son analizado por el microscopio y pueden ser normales de a la vista de tres campos. Los leucocitos pueden ser normales hasta cinco leucos por campo de igual forma se observan en el microscopio. La lipiduria, son células tubulares que absorben a los lípidos filtrados. Los cristales, normalmente están en la orina.

Al análisis de sangre, son los que permiten evaluar los trastornos renales; estas son la creatinina sérica, aumenta cuando la persona tiene mayor masa muscular. La relación nitrógeno ureico en sangre, se usa para distinguir la azotemia. La cristatina C, es un clo inhibido de la serina proteinasa y también ayuda para observar la función renal. Electrolitos séricos, estos se incrementan en las lesiones renales agudas y las enfermedades renales crónicas. El Hemograma completo consiste en la detección de anemia. La renina si esta se estimula el flujo renal y el agua disminuyen.

Existe una evaluación renal, que sirve para obtener valores calculados a partir de los resultados de análisis de sangre y de orina. La tasa de filtración glomerular, es una de las mejores medidas generales para el funcionamiento renal. Aclaramiento de creatinina, esta se produce a una velocidad constante a partir del metabolismo de los músculos.

Finalmente, con todo lo visto, se puede decir que es un órgano con un sistema muy complejo, en el cual el ser humano debe de cuidar debido a que este es el que filtra todos nuestros solutos que ingresan en el cuerpo y el cual está involucrado con células que ayuda a tener una visión sobre algún tipo de patologías.

Bibliografía:

Cecilia Zamorano Rodríguez, (2020). Antología "enfermería Medico Quirúrgica" Campus Comitán de Domínguez, Chiapas.