

Nombre del alumno: González Aguilar anayely

Nombre del profesor: zamorano rodríguez maría Cecilia

Licenciatura: enfermería



Materia: enfermería medico quirúrgica II

Cuatrimestre: 6°

Grupo: "B"

Este escrito tratara sobre la fisiopatología del sistema renal y las alteraciones que llega a tener un paciente con esta patología.

La función principal del riñón es la nefrona Su principal función es filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando el resto como orina. La nefrona consta de un glomérulo, está rodeado de células epiteliales, este glomérulo está localizado en la parte externa del riñón.

Otro aspecto importante en la fisiopatología es la función excretora; esta pared glomerular donde se filtra está conformada por 3 capas; la célula endotelial fenestrada, la membrana basal glomerular y las células epiteliales.

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 (proteinuria, hematuria) o cuantitativas ( descenso del filtrado glomerular)

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.

Ahora si hablamos de la valoración y los problemas generales a pacientes con alteraciones renales, se dice que en estos tipos de pacientes los signos y síntomas pueden ser no específicos o no manifestarse hasta que la enfermedad está avanzada, es decir que puede ser asintomático. Las manifestaciones pueden ser locales por ejemplo; con la inflamación del riñón, se producen por los efectos sistémicos de la disfunción del riñón o afectan la micción.

Como valoración entra la anamnesis, este tiene un papel limitado porque los síntomas son inespecíficos. La hematuria es relativamente específica de un trastorno urogenital, pero los pacientes que manifiestan que su orina tiene color rojo pueden tener en lugar de ella alguno de estos síntomas; mioglobinuria, hemoglobinuria, porfirinuria, porfobilinuria.

Los pacientes con enfermedad renal crónica moderada o grave suelen tener aspecto pálido, consumido o enfermo. La respiración profunda de Kussmaul, indica hiperventilación en respuesta a la acidosis metabólica con acidemia. Se recomienda hacer un examen de tórax, también como estudios o exploración, se toma en cuenta los frotos de pericardio y pleurítico pueden ser signo de uremia, se hace también una exploración abdominal.

El dolor que se produce al golpear levemente la espalda con el puño, los flancos y al ángulo formado por la 12da costilla y la columna lumbar. Ahora como síntomas que se pueden manifestar en enfermedades renales crónicas pueden ser; la xerosis debido a la atrofia de las glándulas sebáceas y sudoríparas ecrinas, palidez debido a la anemia, hiperpigmentación debido al depósito de melanina, color cetrino o marrón de la piel debido al depósito de urocromos, petequias o equimosis debido a alteraciones de la función plaquetaria.

Los pacientes con insuficiencia renal aguda pueden presentarse adormilados, confundidos o desatentos, el lenguaje puede ser poco articulado, al escribir o separar las manos con extensión máxima de las muñecas pueden observarse asterixis; después de varios segundos en esta posición, un temblor de la mano en dirección al flexor constituye asterixis. La asterixis indica trastornos; enfermedad renal crónica, insuficiencia hepática crónica, narcosis por  $\text{CO}_2$ , encefalopatía tóxica.

Ahora nos damos cuenta de cómo es el inicio de una patología de este tipo, los cuidados que debemos tener, las alteraciones que estas enfermedades pueden presentar, y como es que se clasifican, también se analizó como el personal médico se involucra en estos tipos de enfermedades y los pasos o procedimientos que realiza de forma correcta para el beneficio del paciente