

Nombre del alumno: Axel Froilán González Pérez

Nombre del profesor: Alfonso Velásquez Pérez

Licenciatura: Enfermería Escolarizado 6to cuatrimestre
“A”

Materia: Enfermería Médico Quirúrgica II

Nombre del trabajo: Ensayo

Tema:

“Fisiopatología Del Sistema Renal”

Fisiopatología del sistema renal

La Nefrona es la unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre. 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. Cada Nefrona contiene un glomérulo, (el glomérulo se encuentra en la parte externa de los riñones) que se encuentra rodeado por una capa de células epiteliales junto con varios túbulos (se pueden encontrar en la corteza o en la parte interna del riñón) que contiene una capa de células epiteliales.

Como primer paso tenemos a la función excretora renal, también conocida como filtración glomerular, la pared glomerular está compuesta por tres capas llamadas: la célula endotelial fenestrada, la membrana basal glomerular y las células epiteliales. La filtración glomerular tiene una principal función que es la de seleccionar solutos que se filtran, así el filtrado del plasma es aun mejor

Algunos los componentes como son la estructura la integridad y la función de la pared glomerular, deben de estar funcionando correcta para que de igual manera los riñones funcionen de la manera adecuada, si esto no funciona crea una serie de alteraciones como pueden ser proteinuria hematuria estas son de tipo cuantitativas y otras cualitativas que son descenso del filtrado glomerular, también esta otro que es por secreción y entra una incorporación de una sustancia al filtrado. Los encargados de reabsorber solutos y agua filtrados son el túbulo proximal y el asa de Henle.

En encargado de la secreción de renina es el aparato yuxtaglomerular que esta así misma formado por las células yuxtamedulares de la arteriola aferente y la mácula densa.

A través de las arterias renales entra la sangre hacia el riñón y entran aproximadamente 1100-1200 ml/min, después pasa por las arteriolas luego por los capilares pos glomerulares luego la sangre regresa la circulación por las venas.

Existen algunas alteraciones o patologías que sufren los riñones, que es caracterizado por la pérdida de algunas de sus funciones, principalmente la de eliminar los desechos y el buen funcionamiento de los fluidos, y para evita que el riñón produzca algunas de estas y otras patologías todes deberías llevar medidas de prevención como : hacer ejercicio al menos 30-60 minutos al día, acordarse de beber agua sobre todo en personas mayores y niños), evitar el sobrepeso y la obesidad, controlar la dieta, reducir el consumo de sal, evitar dietas de alto contenido proteico, evitar alimentos

procesados o con aditivos de fosfato, disminuir el consumo de azúcar, evitar las bebidas azucaradas y carbonatadas, consumo moderado de alcohol, no fumar.