

Nombre del alumno:

YOSMAI JUÁREZ SANTIZO

Nombre del profesor:

LIC. ALFONZO VELÁZQUEZ PÉREZ

Licenciatura:

ENFERMERÍA

Materia:

ENFERMERÍA MEDICO QUIRÚRGICO II

Nombre del trabajo:

ENSAYO: FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL

“Ciencia y Conocimiento”

En este ensayo daré una breve explicación sobre cuál es la fisiopatología del sistema renal en nuestro cuerpo, por lo tanto en la anatomía nos dice que el riñón es un órgano par que se ubica en la región retroperitoneal, entre el nivel de la doceava vertebra torácica y la tercera vértebra lumbar, su peso en un adulto normal es de 150 a 170 gramos. También tenemos en la pared de la arteriola aferente células musculares especializadas llamadas yuxtaglomerulares o granulosas, que contienen renina siendo el único sitio demostrado hasta la fecha de su síntesis, el riñón derecho está más bajo que el izquierdo, el riñón está cubierto por la capsula renal que es de tal consistencia.

Esta región se encuentra densamente inervada por terminales nerviosas simpáticas, la unidad funcional del riñón es la nefrona, de las cuales hay aproximadamente un millón por cada riñón, por lo cual esta estructura se encuentra constituida por el glomérulo, túbulo contorneado proximal, rama descendente delgada, rama ascendente delgada, rama ascendente gruesa, túbulo contorneado distal, túbulo conector y túbulo colector.

Las nefronas superficiales o corticales contienen asas de Henle cortas, mientras que las yuxtamedulares se caracterizan por glomérulos en la región de la corteza adyacente a la medula, y contiene asas de Henle largas que se extienden profundamente en la medula, participando activamente en la concentración de la orina, también tenemos en la pared de la arteriola aferente células musculares especializadas llamadas yuxtaglomerulares o granulosas, que contienen renina siendo el único sitio demostrado hasta la fecha de su síntesis, esta región se encuentra densamente inervada por terminales nerviosas simpáticas.

Los riñones se pueden dañar cuando esto sucede, no pueden hacer todas las cosas que deberían, esto se llama enfermedad renal crónica esto puede afectar a todos: jóvenes o ancianos. La enfermedad renal crónica no ocurre de la noche a la mañana, sucede lentamente y en etapas, las personas con enfermedad renal temprana quizás no sepan que algo anda mal, no pueden sentir el daño antes de que se pierda parte de la función renal algunos

Factores de riesgo incluyen:

- Diabetes: la diabetes es una enfermedad crónica que hace que el cuerpo no pueda controlar el azúcar. Un alto nivel de azúcar en la sangre daña los pequeños filtros (glomérulos) en los riñones, en las personas que tienen diabetes, los riñones no filtran tan bien, son más propensos a filtrar pequeñas cantidades de albúmina hacia la orina en lugar de mantenerla en la sangre, la albúmina es un tipo de proteína que necesita el cuerpo, la presencia de proteína en la orina es un signo de daño renal.

- Presión arterial alta: La presión arterial alta hace que los riñones funcionen con mayor esfuerzo esto puede dañar los filtros, Incluso una pequeña elevación de la presión arterial es peligrosa, la presencia de proteínas en la orina puede significar que los riñones están dañados.
- Historial familiar de enfermedad renal
- Tener 60 años de edad o más
- Obesidad.

Las personas con daño renal durante 3 meses o más generalmente tienen enfermedad renal crónica.

La enfermedad renal temprana no tiene síntomas, quizás no sepa que algo está mal de hecho, puede perder gran parte de la función renal antes de que los síntomas aparezcan, por eso es tan importante descubrirla temprano, el tratamiento adecuado puede demorar el avance de la enfermedad. Para ello las personas se deben de hacer los siguientes estudios.

- Un análisis de sangre para conocer los niveles de creatinina.
- Una prueba de orina para detectar si hay proteínas en la orina y, si el resultado es positivo, en qué cantidad.

En conclusión nos dice que el riñón tiene muchas funciones en el cuerpo, y que si no lo cuidamos podemos contraer muchas enfermedades pero una de las principales enfermedades son las infecciones de vías urinarias, o de obtener litos en los riñones y que en consecuencias es que se puede hacer una cirugía.