

**PRESENTA EL ALUMNO:**

Carla Yazmin Hernández Espinoza

**GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:**

6to. CUATRIMESTRE "A" LA LICENCIATURA EN  
ENFERMERIA ESCOLARIZADO

**DOCENTE:**

María Cecilia Zamorano Rodriguez

**MATERIA:**

Enfermería Medico Quirúrgica II

**TRABAJO:**

Ensayo

**FECHA DE ENTREGA:**

4 de junio de 2020

# FISIOLOGIA RENAL

## INTRODUCCION

La insuficiencia renal se produce cuando los riñones no son capaces de filtrar adecuadamente las toxinas y otras sustancias de desecho de la sangre fisiológicamente la insuficiencia renal se describe como la disminución en el flujo plasmático renal lo que se manifiesta en una presencia elevada de creatinina, la causa suele ser una nefropatía o trastornos urológicos. Los riñones cumplen una importante función depuradora de nuestra sangre, para formar casi cerca 2 litros de orina, el sistema renal y urinario están compuestos por un grupo de complejos órganos que se encargan de filtrar los productos residuales de la sangre y de fabricar, almacenar y eliminar la orina, estos órganos son importantes ya que son esenciales para la homeostasia ya que mantienen el equilibrio hídrico, el equilibrio ácido base, y la presión arterial es importante conocer acerca de la enfermedad y los daños que nos puedan ocasionar a nuestro organismo

## DESAROLLO

La función fundamental de los riñones es la regulación del medio líquido extracelular del cuerpo, los riñones son órganos pares situados a ambos lados de la columna vertebral por debajo del diafragma y del hígado, la orina producida en los riñones se vacía a una cavidad que se le conoce como pelvis renal y después este lo filtra desde cada riñón, a través de conductos largos que se le conocen como uréteres, hasta la vejiga urinaria, la función glomerular consiste en la formación de un ultrafiltrado a partir del plasma que pasa por los capilares glomerulares, esta permite el paso libre de agua y de sustancias disueltas, antes de que el filtrado pueda penetrar el interior de la capsula glomerular debe pasar a través de los poros capilares, los capilares glomerulares son permeables y tiene una superficie extensa, la filtración produce un volumen extraordinario grande de filtrado, gran parte del volumen de agua y solutos filtrados por el glomérulo son reabsorbidos en el túbulo renal, en las células tubulares, como en la mayoría de la del organismo, el transporte de sustancias puede afectarse, la mayor parte del agua y de sustancias disueltas se filtran por el glomérulo son reabsorbidas y pasan a los capilares peritubulares y de esta forma nuevamente al torrente sanguíneo, el túbulo proximal se reabsorbe una gran cantidad del filtrado glomerular, el asa de Henle tiene como función por sus características específicas, el crear un intersticio donde se reabsorbe el agua que se está filtrando, La sangre entra en el riñón a través de las arterias renales y pasa a través de varias arteriolas antes de entrar en el glomérulo La circulación renal influye en la producción de orina de 3 formas distintas, Determina la tasa de filtración glomerular, Regula la reabsorción y secreción proximales Permite la conservación del agua mediante la excreción de una orina hiperosmótica, Muchas enfermedades afectan en forma directa o indirecta al riñón. Estas pueden ser reversibles o transitorias e irreversibles o permanentes, Las enfermedades van a afectar las distintas partes de la nefrona, por ejemplo el glomérulo, los túbulos o ambos y producen un deterioro de la función renal que se conoce como insuficiencia

renal, en la cual el órgano deja de cumplir con las funciones antes enunciadas de mantener el medio interno regulando el agua y los iones y el paciente comienza a retener agua y sustancias tóxicas hasta que esto complica la vitalidad de otros órganos como el corazón, el pulmón y el cerebro, El riñón es para el organismo un regulador de las funciones sanguíneas y corporales así como muy importante para mantener el bienestar físico del individuo. Cuando estas funciones del riñón se ven afectadas, es necesario realizar tratamientos farmacológicos y terapias como la diálisis, las alteraciones renales, Los pacientes con enfermedad renal pueden tener muchas formas diferentes de presentación clínica. Algunos tienen síntomas que se relacionan directamente con los riñones, en otras ocasiones, son síntomas extrarrenales pero en algunas ocasiones, están asintomáticos y solo vamos a detectar la enfermedad renal mediante exploraciones complementarias, Estos son de crucial importancia, ya que de forma directa o indirecta van a medir la estructura y función renal, y nos servirán para Detectar anomalías lo suficientemente pronto para alertar de la necesidad de un tratamiento y prevenir la mortalidad y morbilidad asociada a la enfermedad renal, Ayudar a establecer un diagnóstico específico para instaurar el tratamiento correcto, Determinar si un tratamiento es efectivo, Predecir el curso clínico de una enfermedad, El funcionamiento normal del riñón se realiza mediante múltiples procesos celulares para mantener la homeostasis del organismo. Los trastornos de cualesquiera de esas funciones pueden ocasionar diversas alteraciones capaces de influir de manera negativa en la supervivencia. Las manifestaciones clínicas de esas consecuencias nocivas dependen de la fisiopatología de las lesiones renales y muchas veces se reconocen desde el principio por un grupo de síntomas, signos físicos anormales y alteraciones en las pruebas de laboratorio que permitirán llegar al diagnóstico de un síndrome específico conocido

## CONCLUSION

Los riñones son de los órganos más importantes del cuerpo humano ya que cumple funciones muy complejas e importantes formación de orina y equilibrio electrolítico, mantiene el volumen sanguíneo, la función más importante de los riñones es la eliminación de sustancias inservibles para el organismo es una enfermedad progresiva y degenerativa que provoca daños a otros sistemas del cuerpo es muy importante adquirir información sobre las enfermedades renales cuando este no es capaz de eliminar entre todas sus funciones del cuerpo humano, ya que el cuerpo necesita eliminar toxinas y líquidos que pueden concentrarse en nuestro cuerpo y causar otras enfermedades que incluso podrían ser causa de muerte

## Bibliografía

MSD. (JUEVES de JUNIO de 2020). *Manual SMD*. Obtenido de Manual SMD :

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

SURESTE, U. D. (2020). *ANTOLOGIA ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA*. COMITAN.