

**Nombre del alumno:**

KEVIIN REYNOL RAMIREZ LOPEZ

**Nombre del profesor:**

Lic. Alfonso Velázquez perez

**Licenciatura:**

ENFERMERIA 6--A

**Materia:**

ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICO

**Nombre del trabajo:**

Ensayo del tema:

Fisiopatología del sistema renal

“Ciencia y Conocimiento”

## Fisiopatología del sistema renal

Mediante la fisiopatología renal nos dan conocer aún más sobre la fisiología renal, para comprender la importancia que tiene en nuestro organismo, y conocer porque cuando se rompe el equilibrio en estas funciones viene la enfermedad renal. Además de que en mi estado también a nivel nacional en México cada vez son más los afectados con alguna nefropatía, con los cuales si se convierten en nuestros pacientes tenemos que tener la formación especializada para indagar en el probable daño renal que pueda tener o llegara a desarrollar, y dar un correcto cuidado y más aún si es un paciente que tenga que ser elevado en un traslado aéreo ya que el riñón como órgano es muy factible a sufrir hipoxia, o desarrollar una acidosis metabólica por lo que el sistema renal es uno de los mayores tipos y forma de los cuales debemos de conocer mediante lo que puede ser y como es que es la función de los órganos de los cuales nosotros debemos de saber cada función que tiene el sistema renal y etas empieza desde lo mas pequeño a lo mas grande renal está dada exclusivamente por fibras simpáticas Estimulan la liberación de renina y reabsorción tubular proximal de sodio, con lo cual afectan la resistencia vascular renal y sistémica por lo que la mayoría de nosotros sabemos es que está compuesto por los riñones, dos uréteres, una vejiga y la uretra, situados en la cavidad abdominal por separado cada uno de ellos asi es como todos estos órganos participan en una función específica que debemos de conocer mediante como es la función de cada uno de estos órganos.

Asi como también pueden haber distintas infecciones en el sistema renal por lo que ay muchas infecciones de las cuales debemos de tener en cuenta una los mayores riegos del sistema renal el mas afectado es el riño por las enfermedades infecciosas causadas por virus, bacterias u hongos entre las cuales se encuentran las uretritis inflamación de la uretra, la cistitis inflamación de la vejiga, pielonefritis y puede provocar una inflamación de la pelvis renal y de los túbulos renales por la glomerulonefritis y en todos estos casos, la actividad física no presenta ningún efecto positivo dada la actividad del ejercicio a determinadas intensidades, las infecciones pueden favorecerse y empeorar pero el pronóstico conocido como Insuficiencia Renal Crónica, cuyo manejo fundamental es la diálisis renal pues la función de filtración y excreción de líquidos o electrolitos por parte del riñón se ha perdido. En estas personas, la actividad física aeróbica de baja intensidad es recomendada para mantener las funciones de los demás órganos, pues estas personas tienden a permanecer inactivas y deprimidas por su estado, ocasionando una atrofia del sistema muscular, cardiovascular entre los más importantes y etas son las estructuras del sistema renal.

Estructura externa

Estructura interna

Corpúsculo renal

Túbulos renales

La función básica del riñón es como podemos ver una que nos ayuda mucho en nuestro cuerpo de la cual es la formación de orina para su eliminación a través del sistema excretor urinario. Dos procesos distintos determinan esta formación: la filtración de líquido a través de los capilares glomerulares hacia el espacio de y la modificación del volumen y de la composición del filtrado glomerular en los túbulos renales este proceso está favorecido por dos características estructurales que convierten los corpúsculos renales en membranas de filtración especialmente eficaces: los capilares glomerulares tienen un número de poros mucho mayor que otros capilares y la arteriola eferente tiene un diámetro menor que la aferente, provocando una mayor resistencia a la salida del flujo sanguíneo del glomérulo y aumentando la presión hidrostática glomerular

Dentro de la Fisiología renal encontramos que no solo una es su función, sino que son un conjunto de funciones entre ellas las más principales como filtrar la sangre y eliminación de desechos por medio de la orina, para de igual manera mantener un equilibrio de fluidos y electrolitos también hablamos sobre la unidad funcional del riñón, la nefrona, cada riñón se compone de alrededor de un millón de nefronas, y existen dos tipos, las corticales se encuentran en la corteza y la yuxtaglomerulares que se localizan en la medula pero ambas tienen la misma función, la formación de orina. Además la nefrona ayuda al equilibrio de electrolitos en el organismo. Para esto se ayuda de sustancias que que mantienen la homeostasis, como los es el sodio, potasio, hidrogeno y bicarbonato y Debido a que si se tiene el conocimiento fisiológico renal se podrá entender la relación que hay entre la función sana y la patología renal, sus posibles causas, sus signos y síntomas, relación que hay entre patologías, diagnóstico y un adecuado tratamiento.

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2163&sectionid=162712064>

<https://www.pediatriaintegral.es/numeros-anteriores/publicacion-2013-07/morfologia-y-funcion-renal/>

[https://www.wfsahq.org/components/com\\_virtual\\_library/media/d9dc45b9fa66a8fa3ff2a6d1736abbe1-Tut.%20273%20Fisiologia-Renal-parte-1.pdf](https://www.wfsahq.org/components/com_virtual_library/media/d9dc45b9fa66a8fa3ff2a6d1736abbe1-Tut.%20273%20Fisiologia-Renal-parte-1.pdf)