



Nombre del alumno

Lesli Esperanza Tomas López

Nombre del profesor:

Lic. Alfonso Velásquez Pérez

Enfermería 6to cuatrimestre

Materia:

Enfermería medico quirúrgica I I

Nombre del trabajo:

Ensayo del tema: fisiopatología del sistema renal

Ciencia y Conocimiento”

Frontera Comalapa, Chiapas a 7 de junio del 2020

Fisiopatología del sistema renal

La unidad funcional básica del riñón es la nefrona (1.0 a 1.3 millones en cada riñón humano). Cada nefrona consta de un glomérulo interpuestos entre dos arteriolas: aferente y eferente), En la fisiopatología encontraremos los aparatos importantes que le dan funcionamiento a nuestros órganos renales, nuestro aparato excretor es un conjunto de órganos que se encarga de la eliminación de los desechos, de manera que esto se da a través de la filtración reabsorción y secreción nitrogenados de nuestro metabolismo, ya que por lo tanto la orina se forma en los riñones, los riñones que son dos órganos que participan en la formación de la orina los órganos secretores de los riñones, que producen la orina y desempeñan otras funciones, rodeado de una cápsula de células epiteliales (cápsula de Bowman: una continuación de las células epiteliales que rodean a los capilares glomerulares de las células del túbulo contorneado proximal) y, una serie de túbulos revestidos por una capa continua de células epiteliales. El glomérulo está localizado en la parte externa del riñón (corteza), los túbulos se presentan tanto en la corteza como en la parte interna del riñón médula a continuación estaremos ablando sobre el funcionamiento y analizando sobre el sistema renal.

la filtración glomerular es la etapa inicial en la formación de la orina, que consiste en el paso de parte del plasma sanguíneo que circula por los capilares glomerulares del riñón, hacia el espacio capsular de Bowman, atravesando la membrana en el cual permite la filtración, está quiere decir que es un filtro complejo que está formado por tres estructura la célula endotelial fenestrada, la membrana basal yucxtaglomerular, las células epiteliales, ambos que constituyen los capilares de Bowman, que los rodeo los podocitos, propia de la pared visceral de la capsula. Para que haya filtración glomerular debe de haber suficiente presión sanguínea en los capilares glomerulares, Este fluido a continuación entra en el espacio de Bowman y posteriormente pasa a lo largo de los túbulos a los distintos mecanismos reguladores en la que intervienen hormonas producidas por el riñón, El túbulo proximal y el asa de Henle reabsorben la mayor parte de los solutos y agua filtrados, presentan características contrapuestas es decir una activa reabsorción de Naci y una gran impermeabilidad al agua, el aparató yucstglomerular, es la región especializada que desempeña un papel esencial en la en la secreción de renina es una sustancia segregada por el aparato yuctaglomerular renal que participa en el sistema renina, angiotensina,

aldosterona que contribuye al equilibrio osmótico del organismo, para ver un equilibrio hidroeléctrico del organismo, Formado por las células yuxtamelomerulares de la arteriola aferente y la mácula densa (células tubulares especializadas situadas en el segmento cortical de la porción gruesa ascendente del asa de Henle, donde el túbulo se acerca a la arteriola aferente) El aporte de flujo sanguíneo a los riñones es de 1100-1200 ml/min (19-21% del volumen cardiaco: 4 veces mayor que al hígado o al músculo en ejercicio y, 8 veces el coronario). La sangre entra en el riñón a través de las arterias renales y pasa a través de varias arteriolas (interlobar, interlobular y aferente) antes de entrar en el glomérulo (capilar glomerular), después lo abandona por las arteriolas eferentes y entra en los capilares pos glomerulares, después lo abandona por las arteriolas eferentes y entra en los capilares, pos glomerulares. En la corteza estos capilares discurren paralelos a túbulos contiguos. Además las porciones de las arteriolas eferentes de los glomérulos yuxttaglomerular, entran en la médula y forman los capilares vasa recta. La sangre regresa a la circulación a través de venas similares en nombre y localización a las arterias, La circulación renal influye en la producción de orina de 3 formas distintas, Determina la tasa de filtración glomerular (GFR), marcada por la hemodinámica intrarrenal, (cociente entre presiones y resistencias, reguladas por s simpático, sistema renina, Angiotensina, aldosterona autorregulación local). Principales zonas de resistencia: a aferentes, eferentes einterlobulares.Regula la reabsorción y secreción proximales (los capilares peritubulares de la corteza devuelven el agua y los solutos reabsorbidos a la circulación sistémica.

Los mecanismos que se explicaron en cada parte de este sistema nombrando y definiendo aprendí que cada parte del sistema renal es necesaria he importante para que todo esto funcione, gracias a nuestro sistema renal de nuestro organismo nosotros los seres humanos podemos eliminar todo lo que no le sirve a nuestro organismo es muy importante , ya que esto nos servirá para saber cómo cuidar esté sistema así como el poder saber si se está presentando una enfermedad en este sistema y cuidarlo y por ultimo conocer de qué manera funciona y la importancia que tiene en nuestro cuerpo.

Bibliografía

http://www.ffis.es/volviendoalobasico/2fisiologa_renal.html [En línea].