



SINTESIS

Nombre del alumno: Emmanuel Galdámez González

Título original: Formación de orina por los riñones reabsorción y secreción tubular

Nombre del libro: Guyton Y Hall Tratado De Fisiología

Materia: Fisiología

Capítulo del tema: Capitulo 27

Nombre del doctor: Miguel Basilio Robledo

Fecha: 06/06/20

SINTESIS DEL CAPITULO

La reabsorción y secreción tubular renal a medida que el filtrado glomerular pasa por los túbulos renales, las sustancias se reabsorben de manera selectiva para volver a la sangre y otras son secretadas. Tenemos que saber que la secreción tubular es el responsable de las cantidades significativas de iones potasio e hidrógeno y de algunas otras sustancias que aparecen en la orina. La intensidad con la que las sustancias son filtradas se determina reabsorción tubular. Para que una sustancia pueda ser absorbida, debe ser transportada es través de las membranas del epitelio tubular hasta el líquido intersticial renal. La reabsorción tienes transporte la cual el primer transporte es el activo primario utilizado para la bomba ATPasa sodio-potasio y la segunda es el transporte activo secundario que es utilizado en la reabsorción de glucosa y aminoácidos. Para la reabsorción de sodio se necesita difundirse a través de la membrana luminal al interior de la célula por medio de la bomba ATPasa sodio-potasio. El movimiento de agua a través de la membrana tubular dependerá si esta es permeable a ella. La permeabilidad de agua en las últimas partes

de los túbulos. Luego la urea se reabsorbe de manera pasiva, esto a medida de que el agua se vaya reabsorbiendo. Sólo la mitad de la urea que se filtra por los capilares glomerulares se reabsorbe de los túbulos, el resto de la urea pasa a la orina. La pinocitosis es el mecanismo de transporte activo que sirve para reabsorber proteínas. Las fuerzas de reabsorción neta se divide en 4 presiones la presión hidrostática dentro de los capilares esta opone a la reabsorción, la presión hidrostática en el intersticio renal esta favorece a la reabsorción, la presión coloidosmótica de proteínas plasmáticas favorece la reabsorción y la presión coloidosmótica de proteínas en el intersticio que opone la reabsorción. Para terminar mencionare Las hormonas que regulan la reabsorción tubular es la aldosterona, la angiotensina 2, la hormona antidiurética y la hormona paratiroidea