



Nombre del alumno: José Alberto Cifuentes Cardona.

Nombre del profesor: Dr. Daniel López Castro.

Nombre del trabajo: Mapa Mental Equilibrio Tubular.

Licenciatura: Medicina Humana

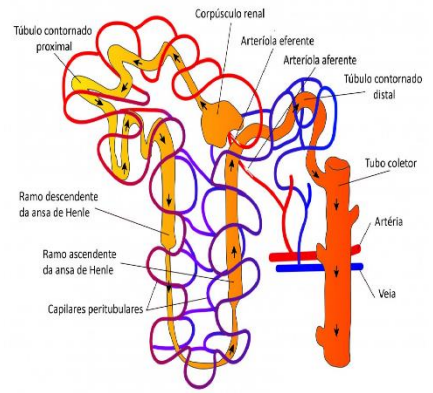
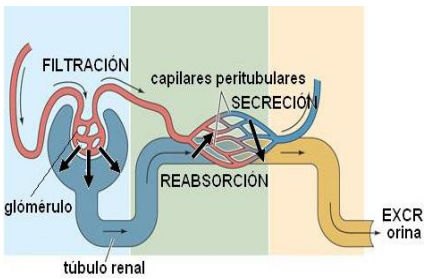
Materia: Fisiología.

Grado: Segundo Semestre **Grupo:** "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de mayo del 2022

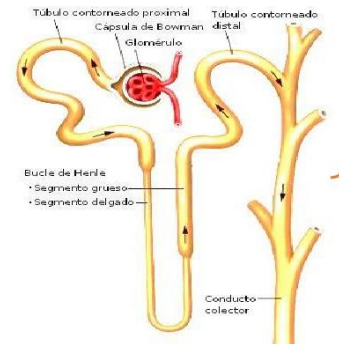
RE-ABSORCIÓN Y SECRECIÓN TUBULAR

Cada día 180 litros de líquido filtrado pasa desde los capilares glomerulares a los túbulos, aunque solo 1,5 litros son excretados en la orina. El 99% del líquido que entra en los túbulos debe ser reabsorbido en la sangre a medida que el filtrado se mueve a través de las nefronas.



Transporte Activo.

- Es la fuerza impulsora primaria para la mayor parte de la reabsorción renal.
- El filtrado que entra en el túbulo proximal es similar en composición iónica al plasma, con mayor concentración de Na⁺ de las que están en las células.
- Así como el sodio filtrado puede entrar a las células tubulares pasivamente por moverse de su gradiente electroiítico.
- El movimiento apical del Na⁺ utiliza distintas proteínas de transporte simporte y antipuerto.
- Una vez en el interior de una célula tubular el Na⁺ es transportado activamente hacia fuera a través de la membrana basolateral en intercambio por K basolateral impide que el K se acumule en la célula.
- El movimiento apical del Na⁺ utiliza distintas proteínas de transporte simporte y antipuerto.



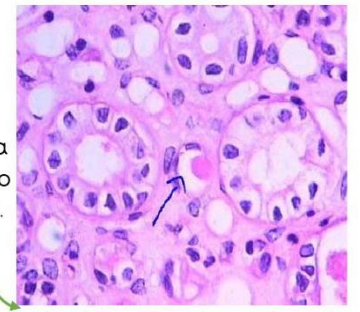
Y casi totalidad de la glucosa, aminoácidos y vitaminas hidrosolubles

Se reabsorbe un 10% de agua, sodio y el cloruro

Túbulo contorneado proximal

Reabsorción

Debe realizarse a través del epitelio del túbulo renal.



El transporte de sustancias entre el filtrado, en la luz de los túbulos renales y el espacio intersticial, para acceder a los capilares sanguíneos

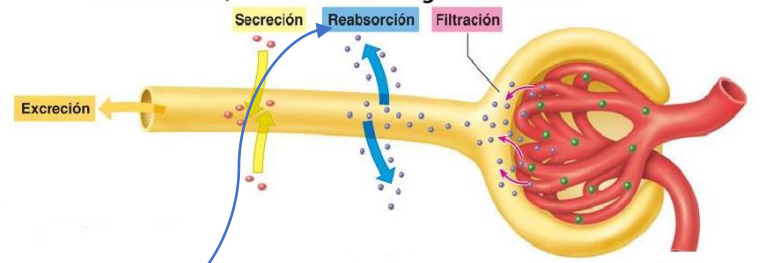
Secreción.

Filtración
Filtrado de plasma de los capilares glomerulares hacia la capsula de Bowman



Depende de la suma de presiones hidrostáticas y coloidsmóticas que actúan sobre la barrera de filtración

Filtración, reabsorción y secreción.



T. Secundario vinculado al sodio en la nefrona.

glucosa

Aminoácidos

Iones metabólicos

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.

Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica Ed.13