



**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

Tema: Mapa sobre los tipos de transportes activos y pasivos y sustancias que atraviesan las membranas de las células tubulares renales

Nombre del alumno: Carlos Rodrigo Velasco Vázquez

Grupo "B"

Grado: Segundo semestre

Materia: Fisiología I

Nombre del Docente: Daniel López Castro

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo de 2022



Reabsorción y secreción tubular renal

En el túbulo contorneado distal

En el túbulo contorneado proximal

En el asa de Henle

Células intercaladas

Células principales

Reabsorben K^+ y HCO_3^-

Secretan H^+

Absorción de agua por ósmosis

Absorción pasiva de solutos

Mediado por

Cotransportadores de Na^+

Cotransportadores de Na^+ -Glucosa

Cotransportadores de Na^+ -Glucosa

Células intercaladas

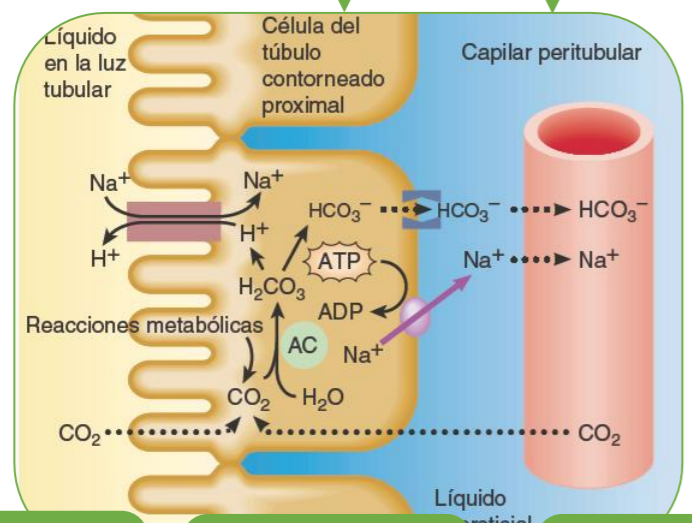
Cotransportadores de Na^+ - K^+ - $2Cl^-$

Reabsorción de Na^+

Secreción de K^+

En forma de transporte pasivo

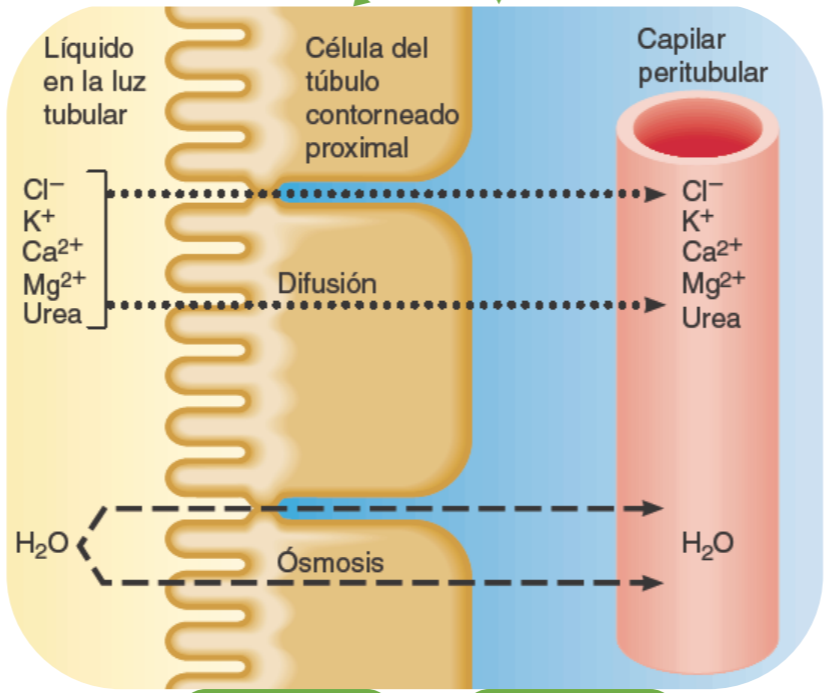
A favor de su gradiente de concentración (activa secundaria).



Na^+ transporte pasivo (reabsorción)

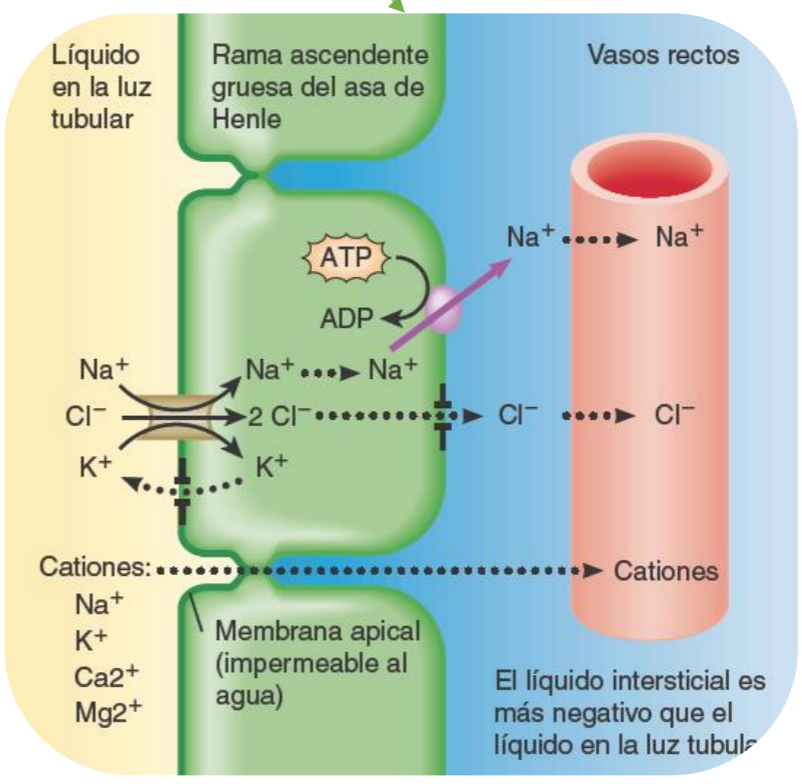
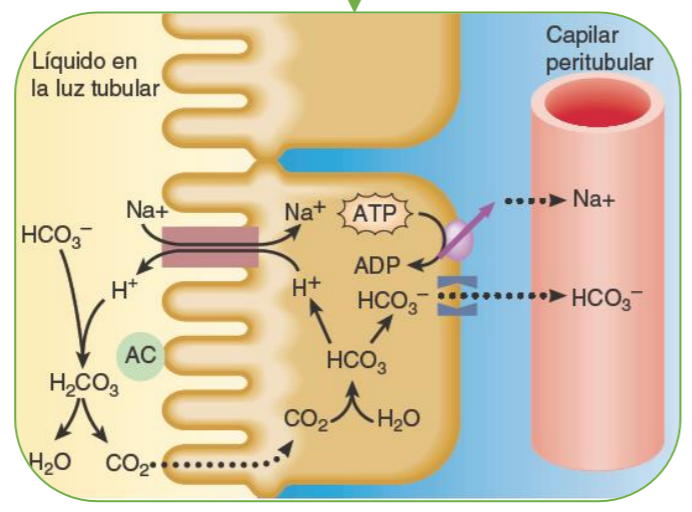
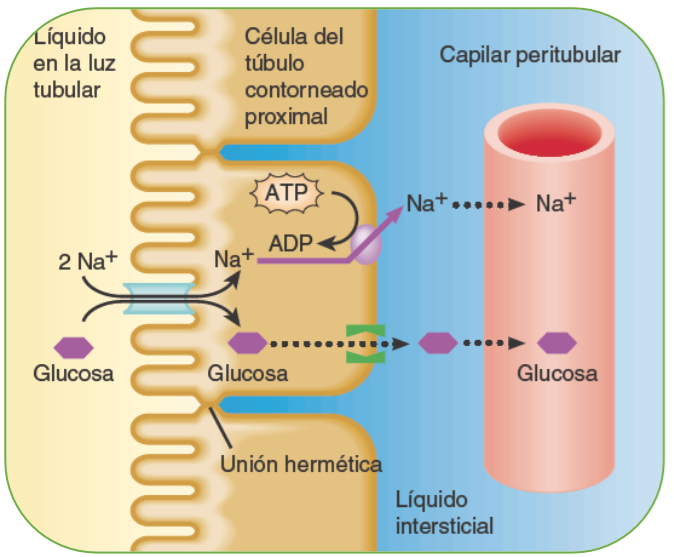
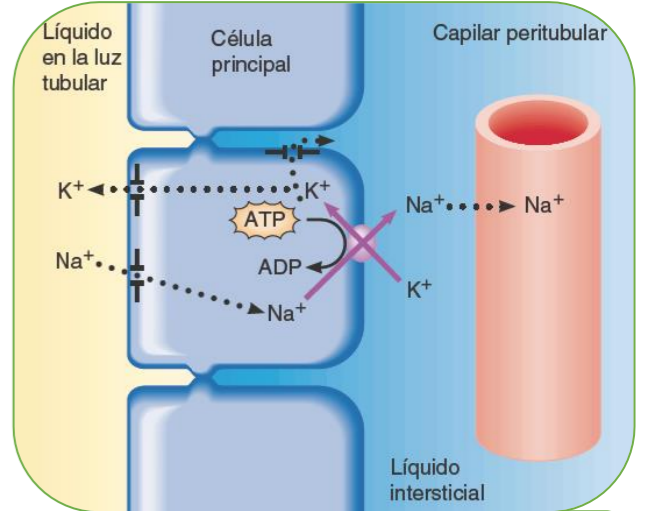
H^+ Transporte activo secundario (secreción)

HCO_3^- difusión facilitada (reabsorción)



Transporte por ósmosis

Transporte pasivo



Rama ascendente gruesa del asa de Henle

Vasos rectos

Cationes: Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}

Membrana apical (impermeable al agua)

El líquido intersticial es más negativo que el líquido en la luz tubular