



Nombre de la alumna: Keyla Samayoa Pérez

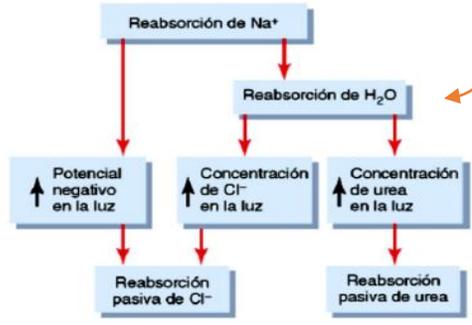
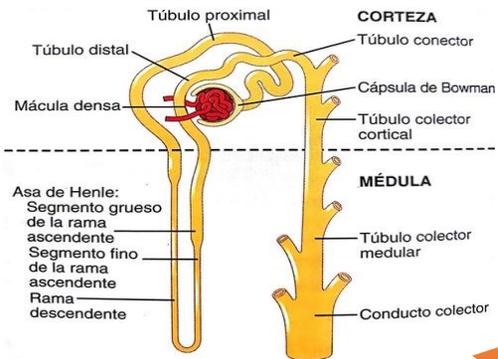
Nombre del docente: Dr. Daniel López Castro

Nombre del trabajo: Equilibrio tubular

Materia: Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 Grupo: A



- Reabsorción de cloro, urea y solutos por difusión pasiva
1. Se absorbe Na de la luz al intersticio
 2. Deja negativa la luz tubular
 3. Los iones Cl se concentran
 - a) Difunden por gradiente eléctrico para celularmente
 - b) Difunden por osmosis del agua que crea un gradiente de concentración

Sustancia	Transporte máximo
Glucosa	375 mg/min
Fosfato	0,1 mM/min
Sulfato	0,06 mM/min
Aminoácidos	1,5 mM/min
Urato	15 mg/min
Lactato	75 mg/min
Proteína plasmática	30 mg/min

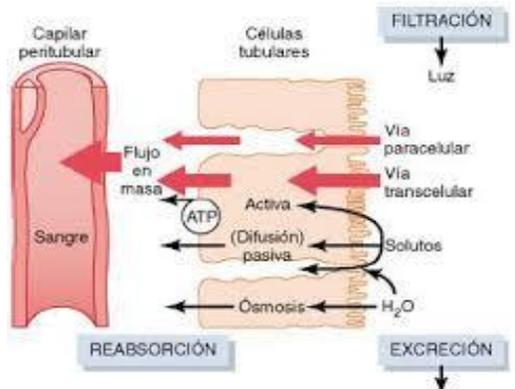
Transportes máximos para sustancias que se secretan de forma activa. Las sustancias que se secretan de forma activa también exhiben transportes máximos como sigue:

Sustancia	Transporte máximo
Creatinina	16 mg/min
Ácido paraaminohipúrico	80 mg/min

Reabsorción pasiva del agua mediante ósmosis esta acoplada sobre todo a la reabsorción de sodio



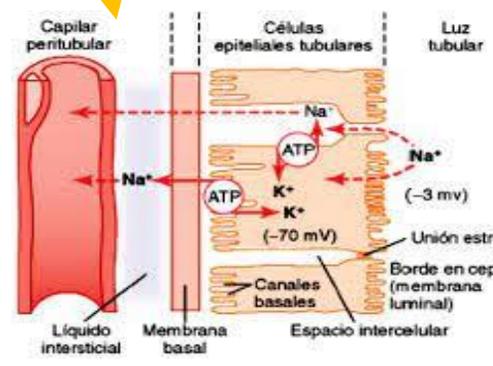
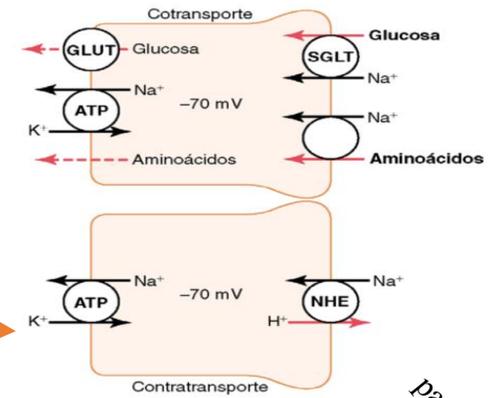
FILTRACIÓN - REABSORCIÓN + SECRECIÓN = EXCRECIÓN



Reabsorción de agua y los solutos filtración desde la luz tubular a través de la célula epitelial tubular, del intersticio renal.

REABSORCIÓN Y SECRECIÓN TUBULAR RENAL

	Cantidad filtrada	Cantidad reabsorbida	Cantidad excretada	% reabsorbido de la carga filtrada
Glucosa (g/día)	180	180	0	100
Bicarbonato (mEq/día)	4 320	4 318	2	>99.9
Sodio (mEq/día)	25 560	25 410	150	99.4
Cloro (mEq/día)	19 440	19 260	180	99.1
Urea (g/día)	46.8	23.4	23.4	50
Creatinina (g/día)	1.8	0	1.8	0



El transporte activo primario a través de la membrana tubular esta acoplada al hidrolisis del ATP

- Mecanismos del transporte activo secundario
1. Secreción activa secundaria hacia túbulos
 2. Pinocitosis, mecanismos de transporte activo para reabsorber proteínas
 3. Transporte máximo de sustancia que se absorben de forma activa