

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA**

**FISIOLÓGÍA MEDICINA 2009
FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO**

TRANSPORTES EN TRACTO GASTROINTESTINAL

CARACTERÍSTICAS DE TRANSPORTE ACTIVO

- Transporte contra gradiente electroquímico
- Efectivo a concentración luminal baja
- Cinética saturable
- Requiere gasto de energía
- Alta especificidad iónica

MECANISMOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN I. DELGADO

- Secreción de HCO_3^-
- Absorción de nutrientes acoplada a Na^+
- Absorción de nutrientes acoplada a H^+
- Absorción electroneutra NaCl
- Secreción de Cl^-
- Absorción ácidos biliares acoplada a Na^+

(Absorción de calcio y hierro no es determinante en el transporte de fluidos)

MECANISMOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN COLON

- Absorción electrogénica de Na^+
- Absorción electroneutra de NaCl
- Absorción de ácidos grasos de cadena corta
- Secreción de Cl^-

(Absorción secreción de K^+ no es determinante en el transporte de fluidos)

Tomado de: R:E: Barrett. Lange Physiology Series *Gastrointestinal Physiology*. McGraw Hill, 2006.

XP/2008. Fisiología Digestiva para Medicina, Facultad de Medicina, ULA.

**Ximena Páez
Profesora Titular
Facultad de Medicina ULA
Mayo 2009**