

## 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  $\text{HCO}_3^-$
- Absorción de nutrientes acoplada a  $\text{Na}^+$
- Absorción de nutrientes acoplada a  $\text{H}^+$
- Absorción electroneutra  $\text{NaCl}$
- Secreción de  $\text{Cl}^-$
- Absorción ácidos biliares acoplada a  $\text{Na}^+$

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

### MECANISMOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN COLON

- Absorción electrogénica de  $\text{Na}^+$
- Absorción electroneutra de  $\text{NaCl}$
- Absorción de ácidos grasos de cadena corta
- Secreción de  $\text{Cl}^-$

(Absorción secreción de  $\text{K}^+$  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.