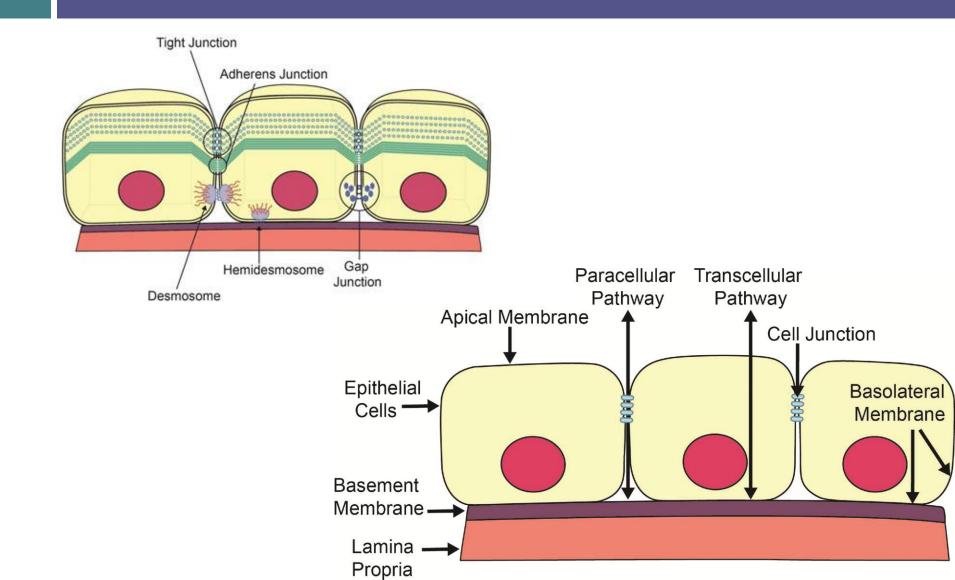
HOẠT ĐỘNG XUẤT TIẾT, HẤP THU NƯỚC – ĐIỆN GIẢI

BS Nguyễn Bình Thư

MỤC TIÊU

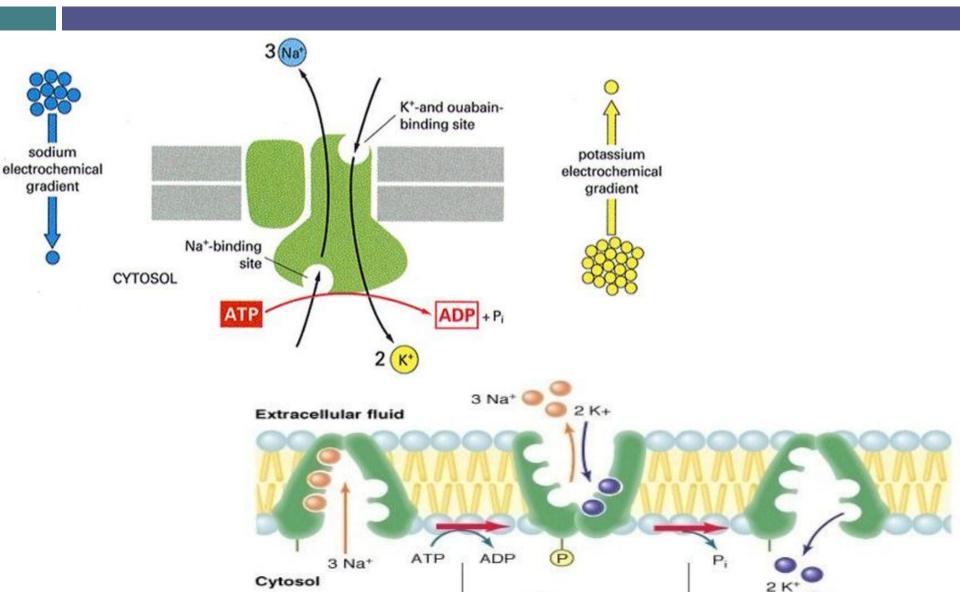
- 1) Trình bày quá trình xuất tiết và hấp thu nước, điện giải, khoáng chất trong ống tiêu hóa.
- 2) Ứng dụng giải thích một số triệu chứng bệnh lý.

MÔ HỌC



ĐIỆN GIẢI

KÊNH Na⁺– K⁺ ATPase



Na⁺

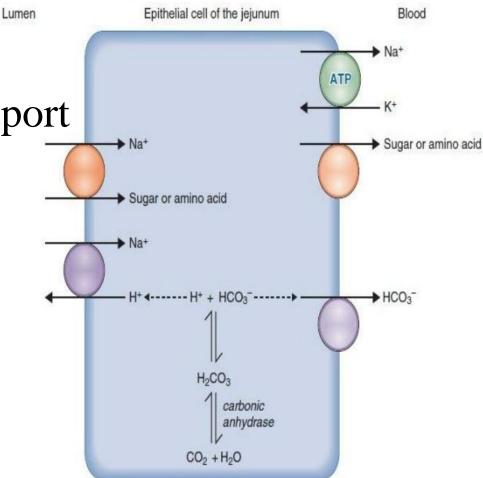
*Khuếch tán thụ động

❖ Na⁺– glucose,aa cotransport

❖ Na⁺

— Cl[−]cotransport

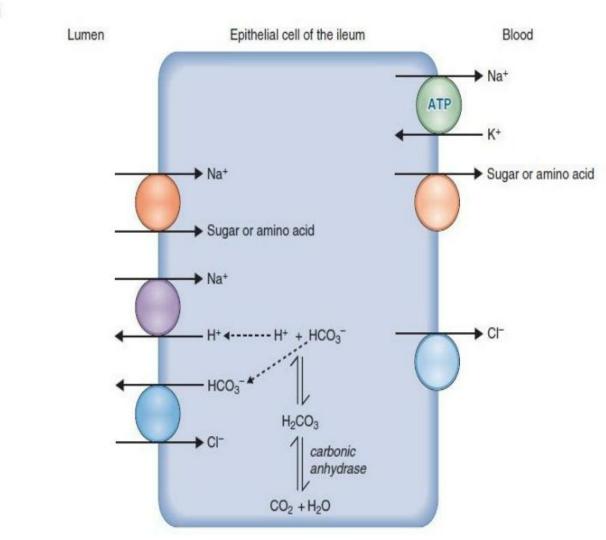
♦ Na⁺— H⁺ exchange



Jejunum

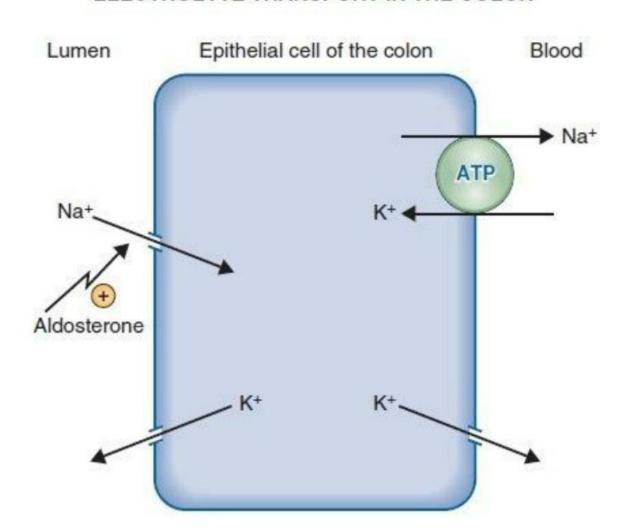
Na^+

lleum



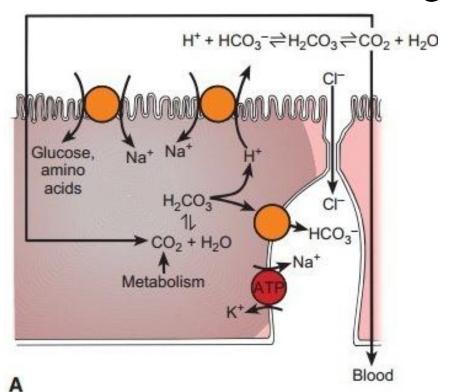
Na^+

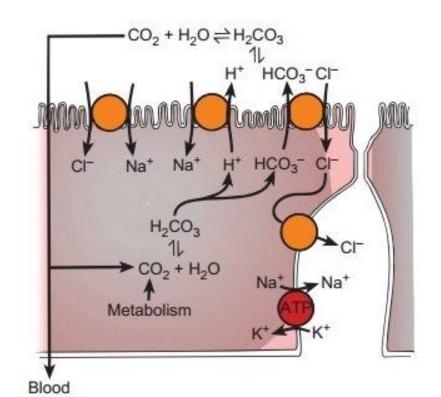
ELECTROLYTE TRANSPORT IN THE COLON

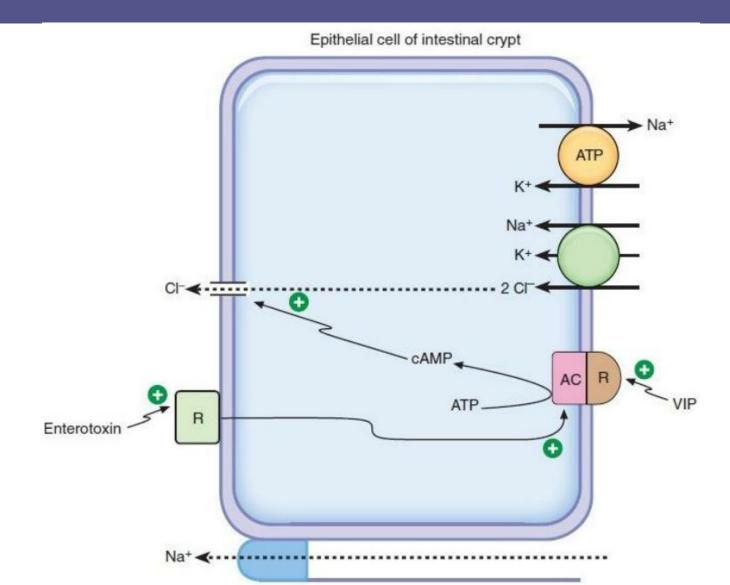


Cl-

- *Di chuyển qua khe gian bào
- Na⁺
 Cl⁻ cotransport
- ♦ Cl⁻ HCO3⁻ exchange

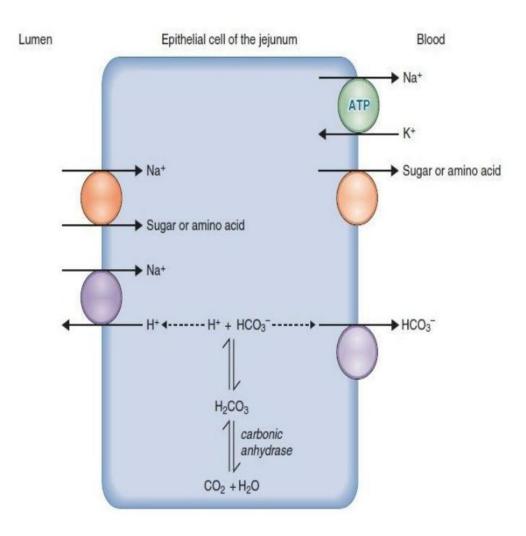






HCO₃-

Jejunum

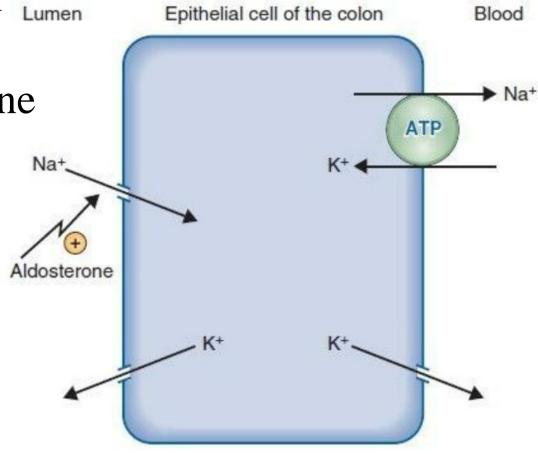




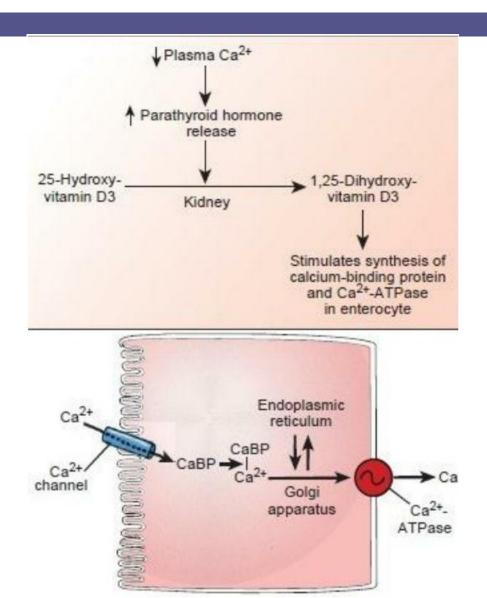
ELECTROLYTE TRANSPORT IN THE COLON

*Hấp thu tại ruột non

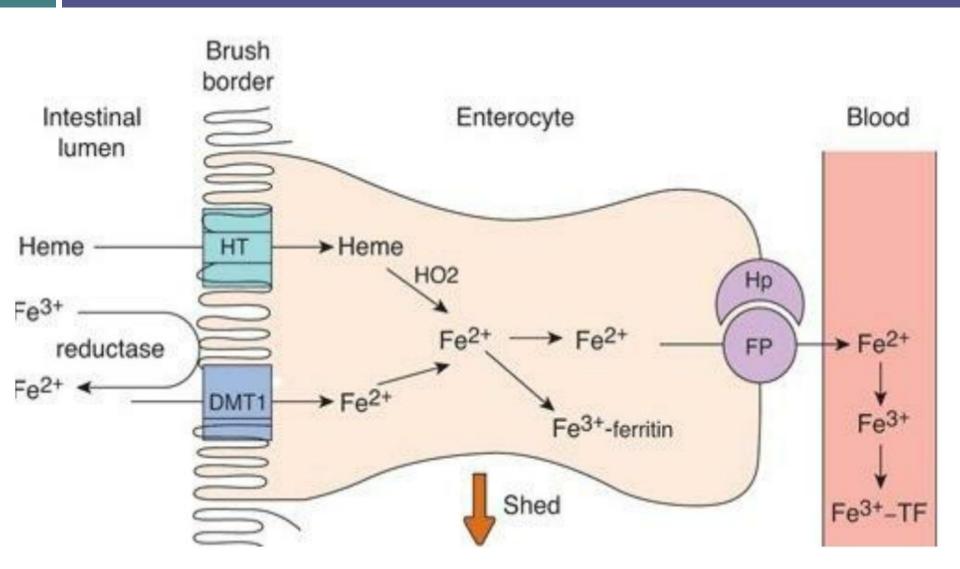
❖ Bài tiết tại ruột già phụ thuộc aldosterone



Ca++

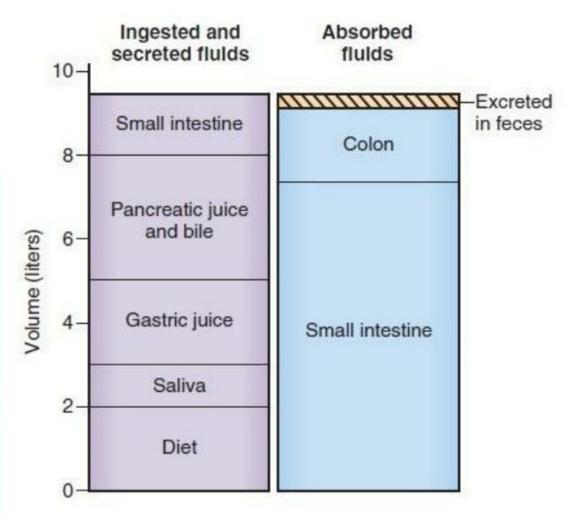


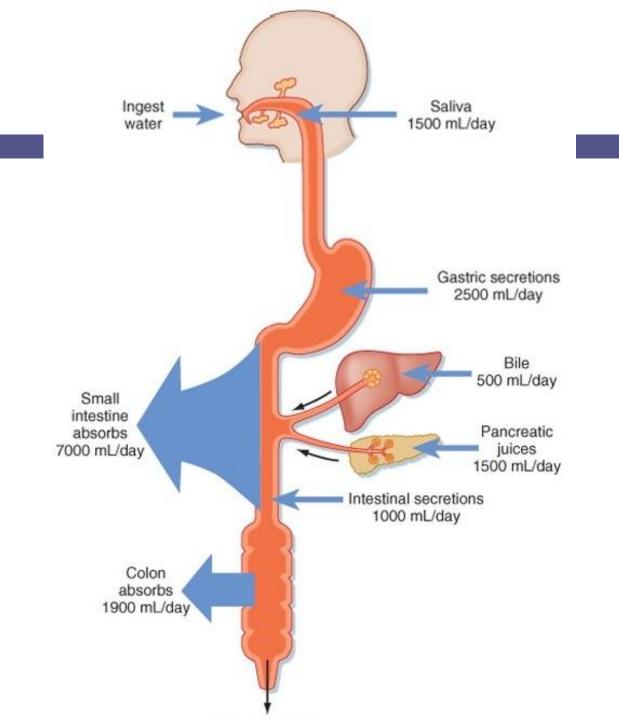
Fe



NƯỚC

Source	Amount (mL)
Water added to GI tract	
Food and beverages	2,000
Salivary secretion	1,000
Biliary secretion	1,000
Gastric secretion	2,000
Pancreatic secretion	1,000
Intestinal mucosal secretion	2,000
Water absorbed in feces	
Duodenum and jejunum	4,000
lleum	3,500
Colon	1,400
Water lost in feces	100





VITAMIN

