



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL NORDESTE

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA

CARRERA DE BIOQUÍMICA  
FISIOLOGÍA HUMANA

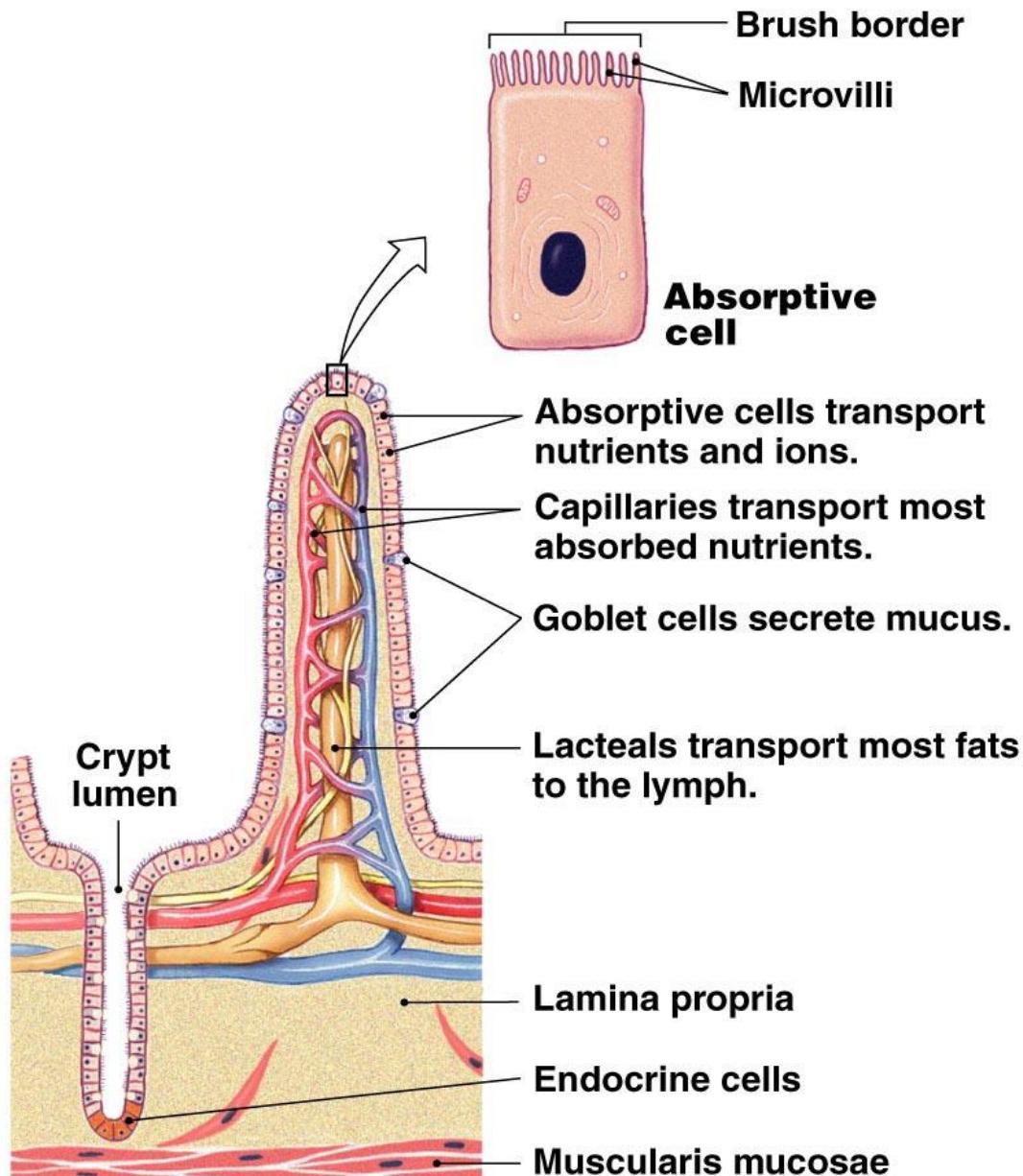
# FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO 8

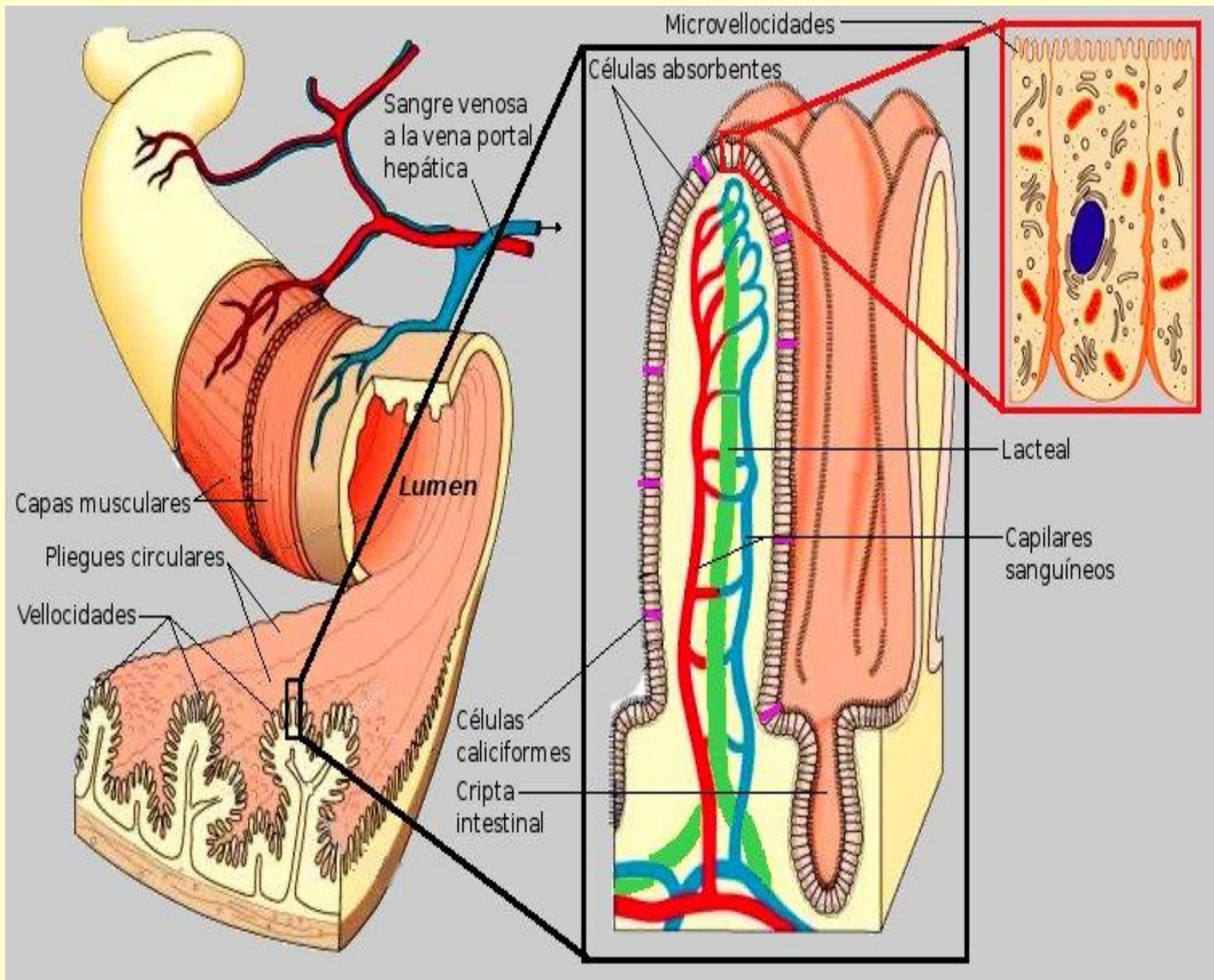
*Bioq. Claudia Patricia Serrano  
Especialista en Hematología  
Especialista en Docencia y Gestión Universitaria  
2020*

### III. Digestión y absorción

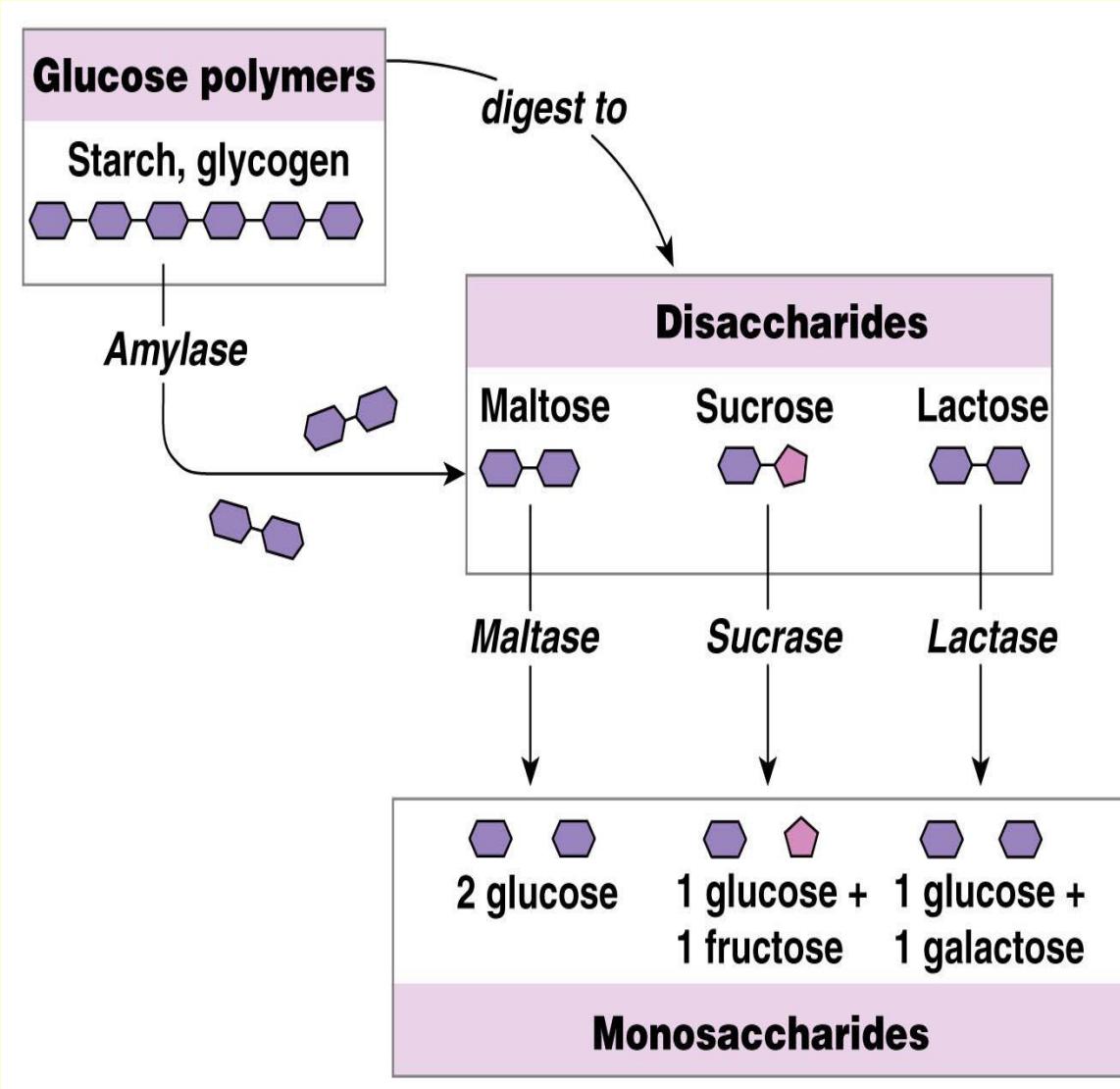
- Digestión y absorción de Hidratos de Carbono
- Digestión de proteínas y absorción de péptidos y aminoácidos.
- Absorción intestinal de Lípidos
- Absorción de agua y electrolitos





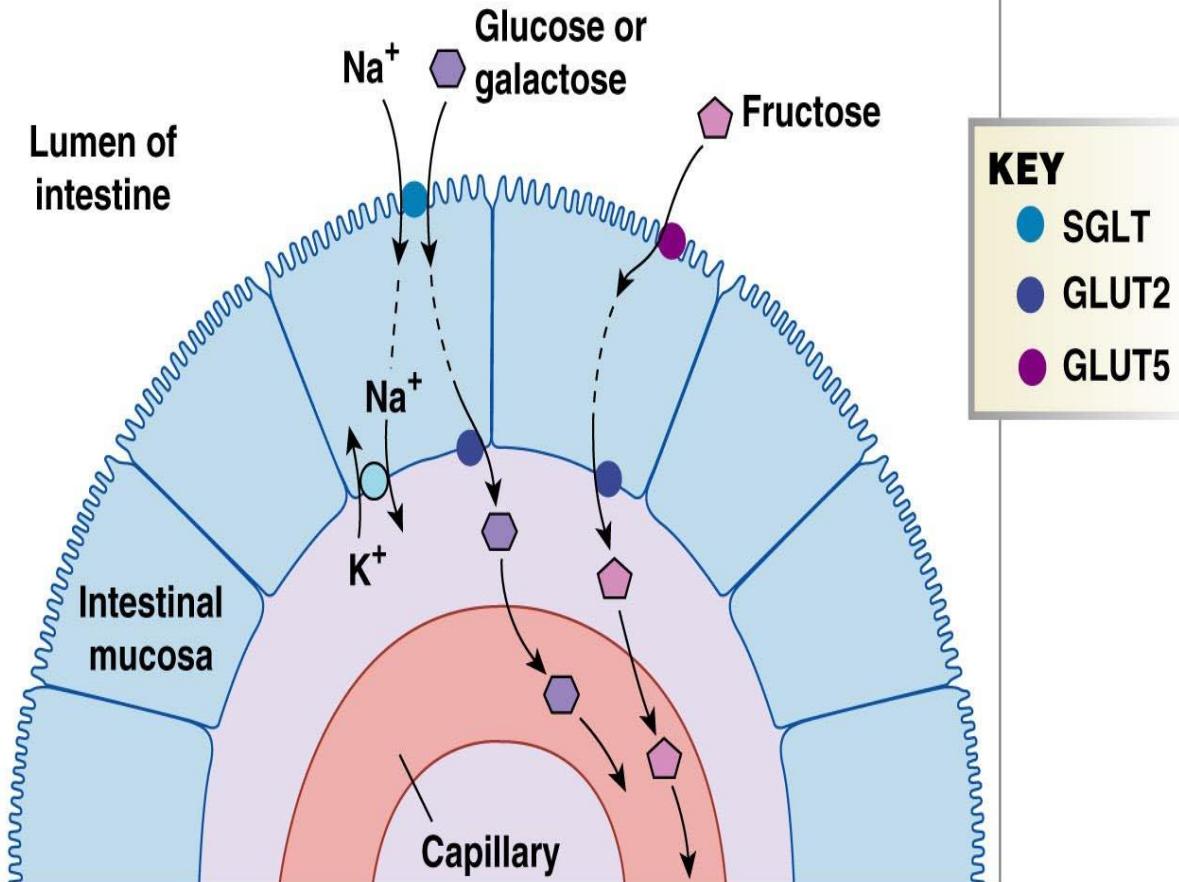


# DIGESTIÓN HIDRATOS DE CARBONO



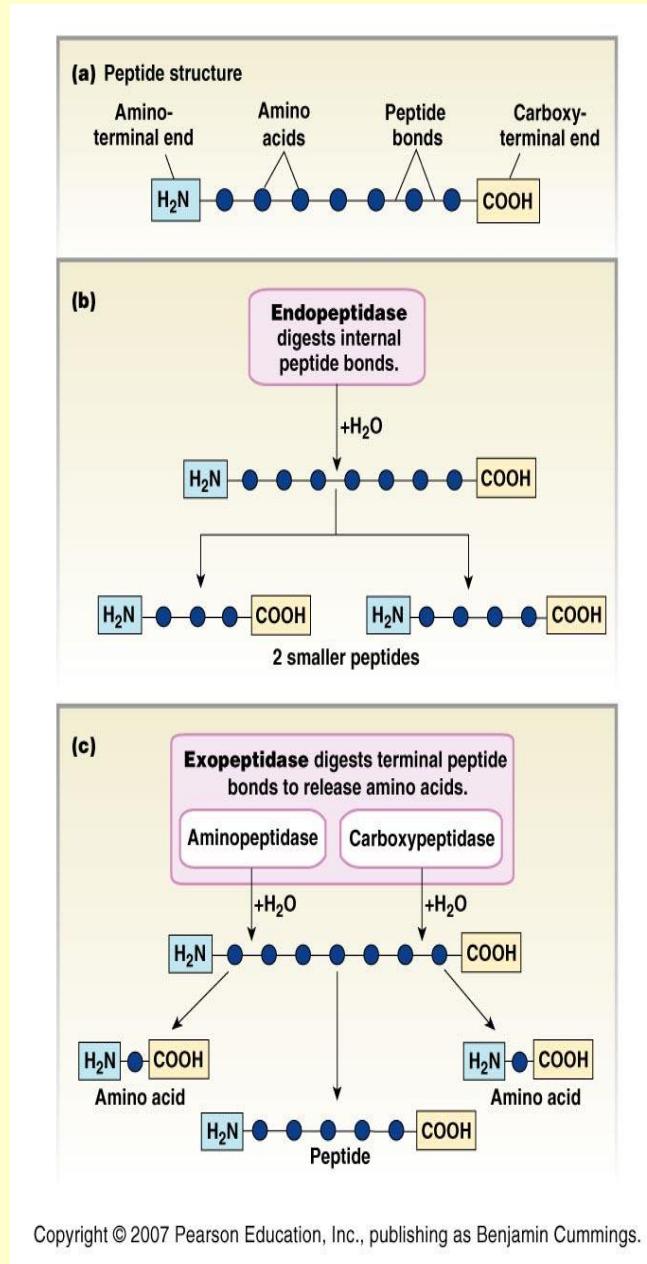
Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

# ABSORCIÓN



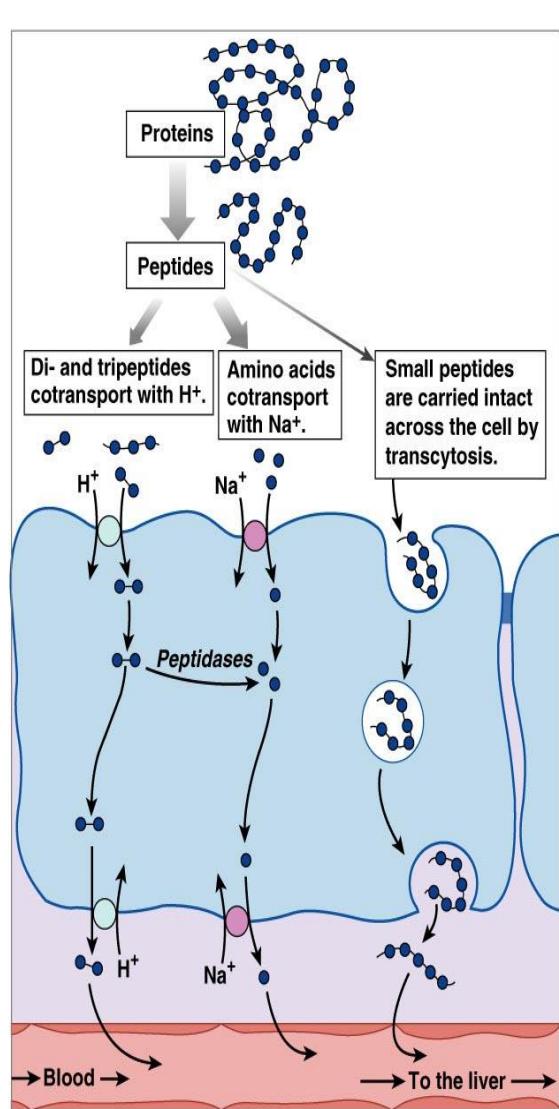
Glucose enters the cell with  $\text{Na}^+$  on the SGLT symporter and exits on GLUT2.  
Fructose enters on GLUT5 and exits on GLUT 2.

# DIGESTIÓN PROTEÍNAS



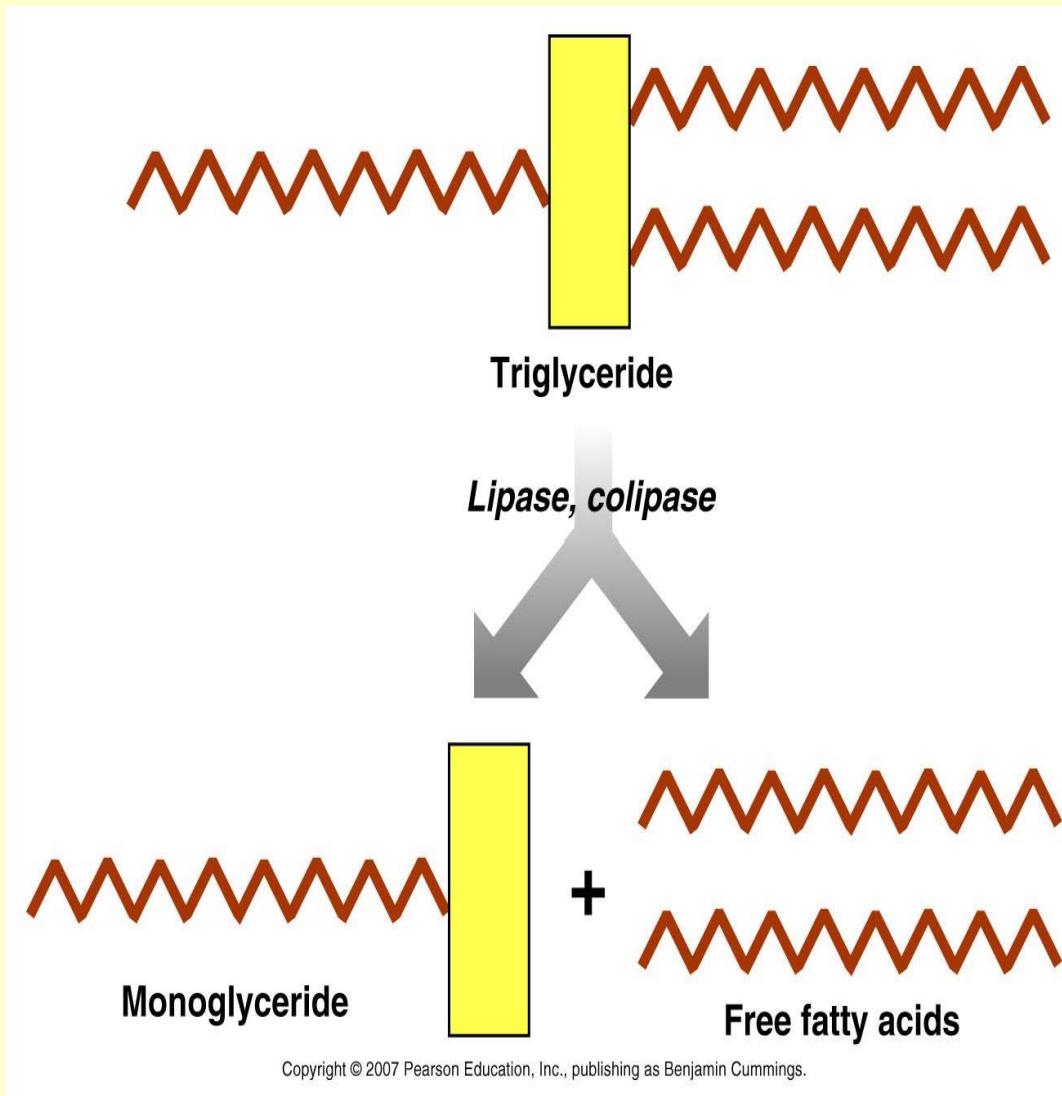
Silverthorn, D. U.:  
*Fisiología Humana. Un Enfoque Integrado;*  
4<sup>a</sup> Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.  
2007.

# ABSORCIÓN



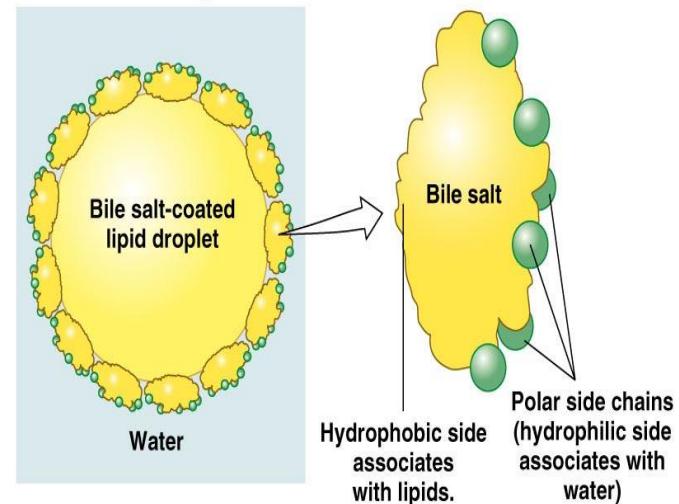
Silverthorn, D. U.: **Fisiología Humana. Un Enfoque Integrado;**  
4<sup>a</sup> Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2007.

# DIGESTIÓN LÍPIDOS

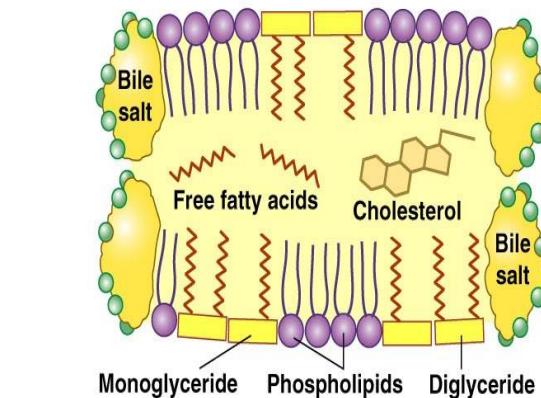


# DIGESTIÓN LÍPIDOS

(a) Bile salts coat lipids to make emulsions.

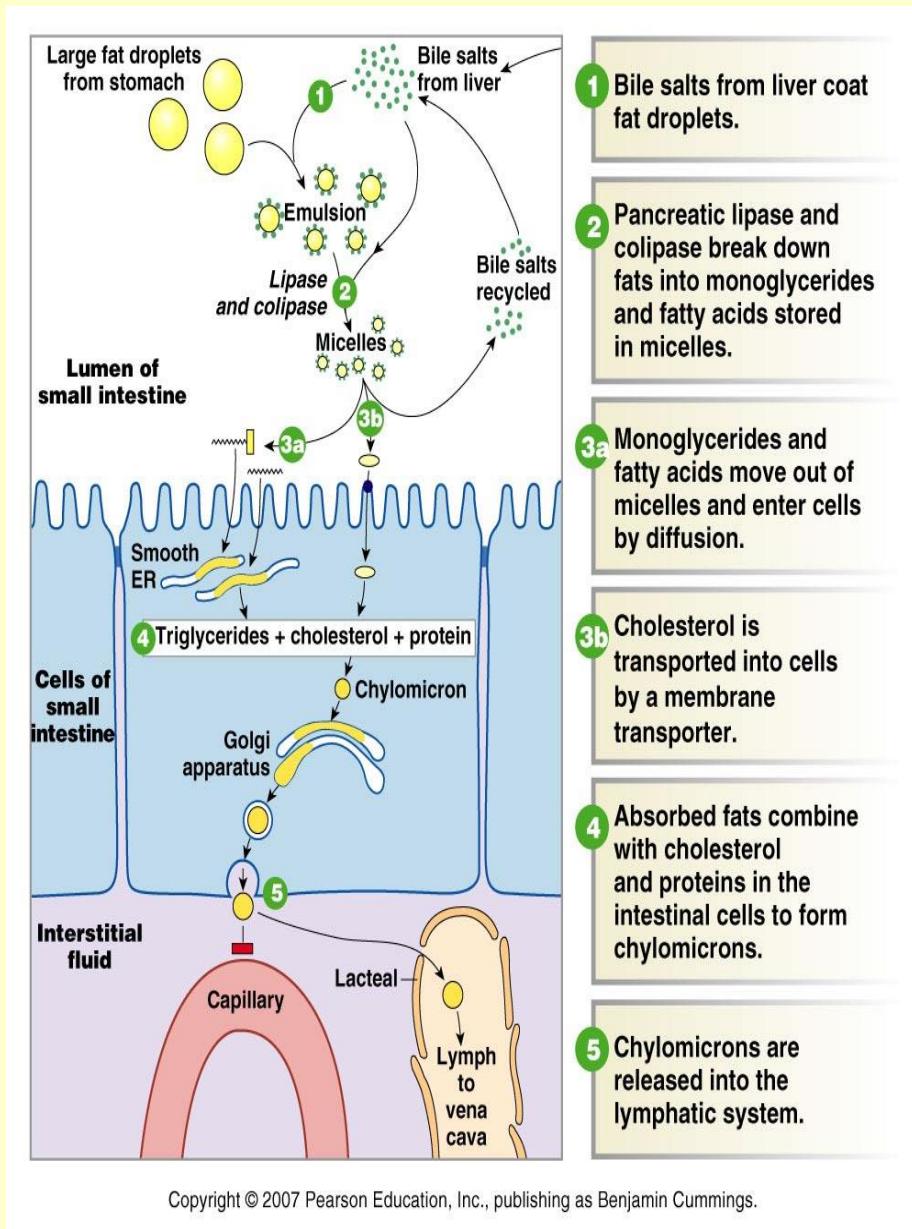


(b) Micelles are small disks with bile salts, phospholipids, fatty acids, cholesterol, and mono- and diglycerides.



Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

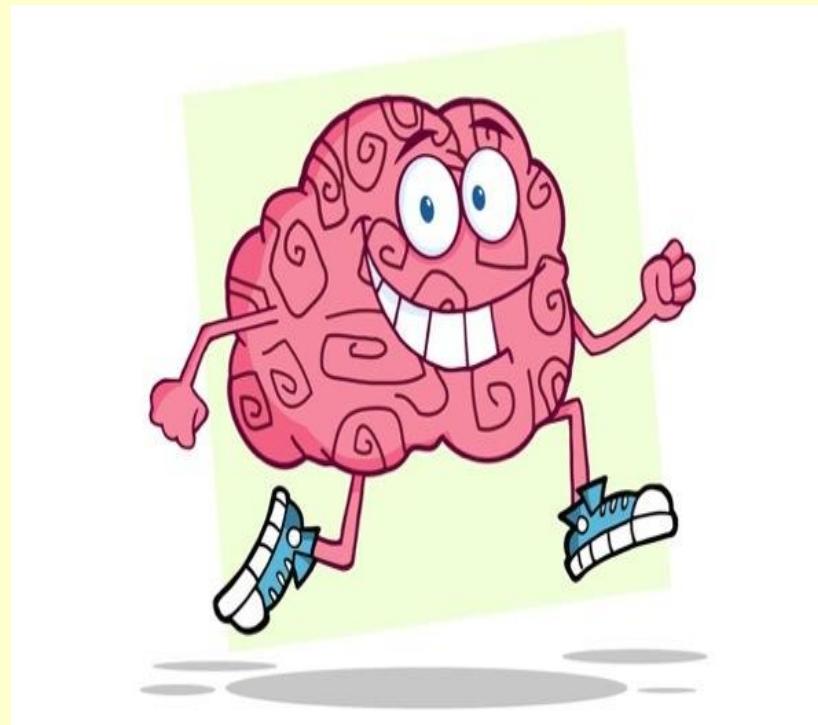
# ABSORCIÓN



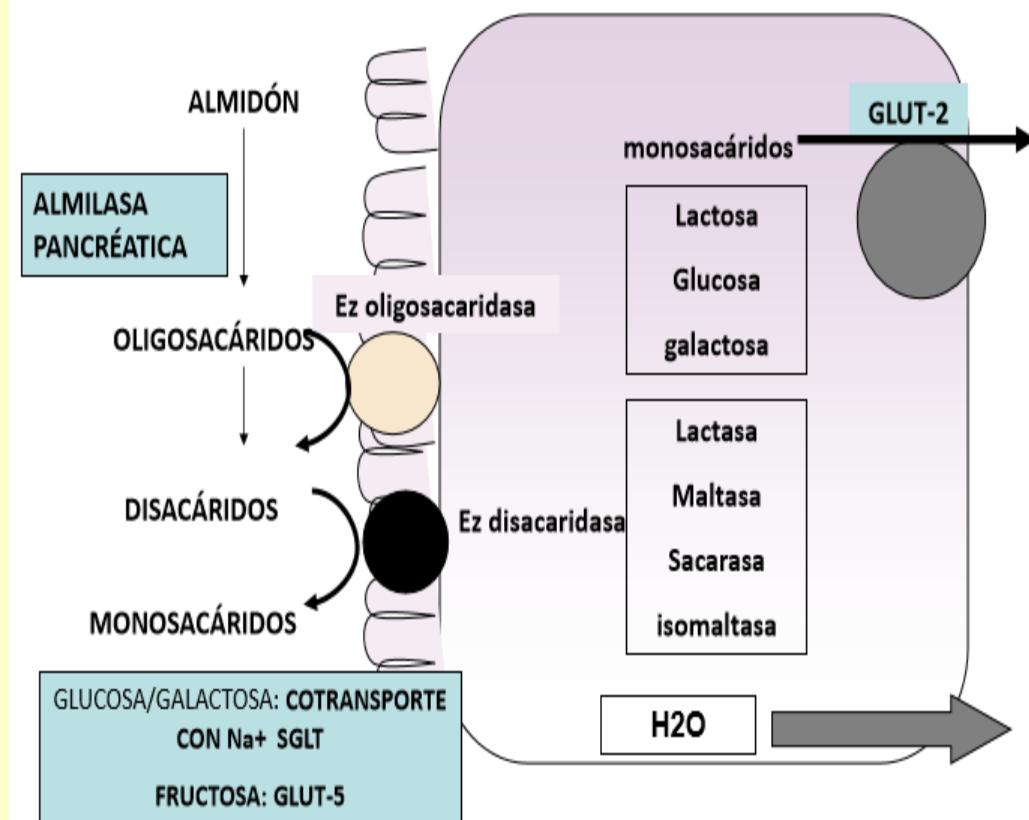
Silverthorn, D. U.:  
*Fisiología Humana.*  
*Un Enfoque Integrado;*  
4<sup>a</sup> Edición. Editorial  
Médica Panamericana.  
Buenos Aires. 2007.

# Repasando

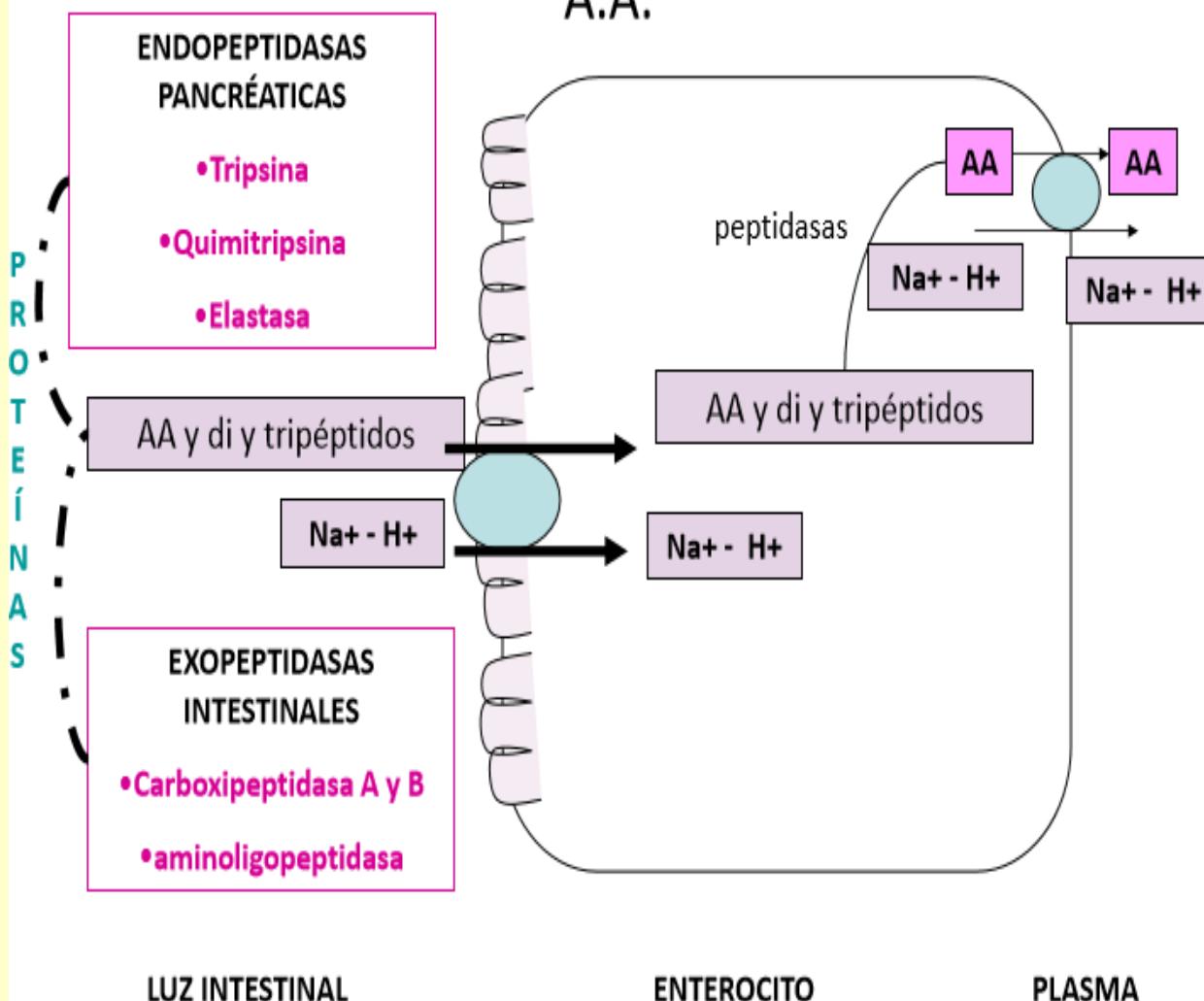
...

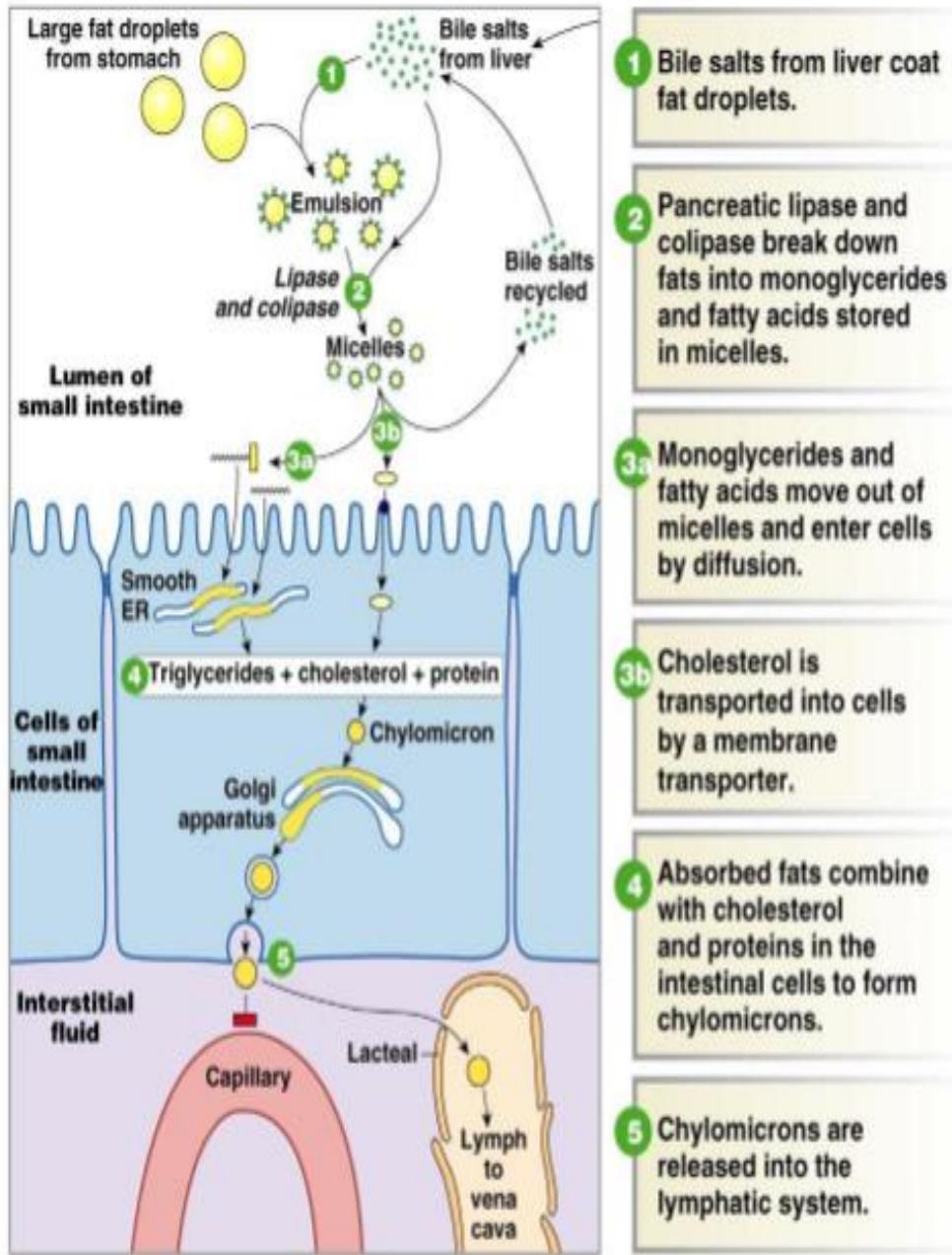


# Digestión y absorción de Hidratos de Carbono



# Digestión de Proteínas y absorción de péptidos y A.A.





# Absorción de agua y electrolitos

- Cantidad de agua que llega al intestino: 10l /día
- H<sub>2</sub>O se absorbe por transporte isosmótico no regulado
- Na<sup>+</sup> luz: difusión – mb basal: bomba Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup>
- Colon llegan 2l se resorben 1,9 y 100ml heces
- Capacidad max de absorcion 5l
- Absorción de agua es secundaria a la de Na<sup>+</sup> (aldosterona)

Recordar...

ABSORCIÓN CALCIO

ABSORCIÓN HIERRO

LEPTINA



## BIBLIOGRAFIA

- Cingolani, H. E.; Houssay, A. B. y Col: *Fisiología Humana de Houssay*. 7<sup>a</sup> Edición. Editorial El Ateneo. Buenos Aires. 2006.
- Dvorkin, M. A.; Cardinali, D. P.; Iermoli, R. H.: *Best & Taylor. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica*. 14<sup>a</sup> Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2010.
- Guyton, A. C.: *Tratado de Fisiología Médica*. 11<sup>a</sup> Edición. Editorial Elsevier. Madrid. 2006.
- Silverthorn, D. U.: *Fisiología Humana. Un Enfoque Integrado*; 4<sup>a</sup> Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2007.

# MUCHAS GRACIAS

