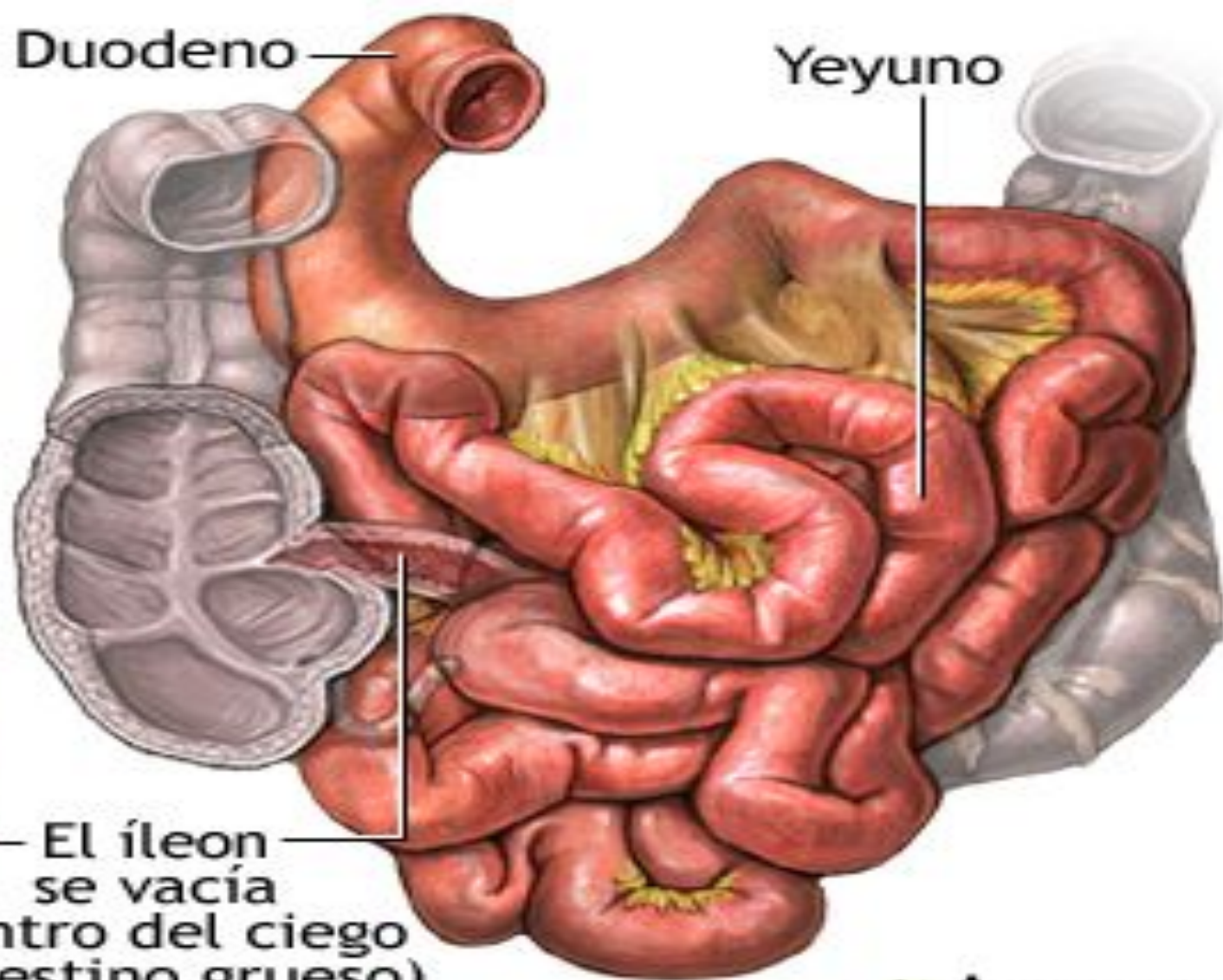


# **ABSORCION DE MACRONUTRIENTES**

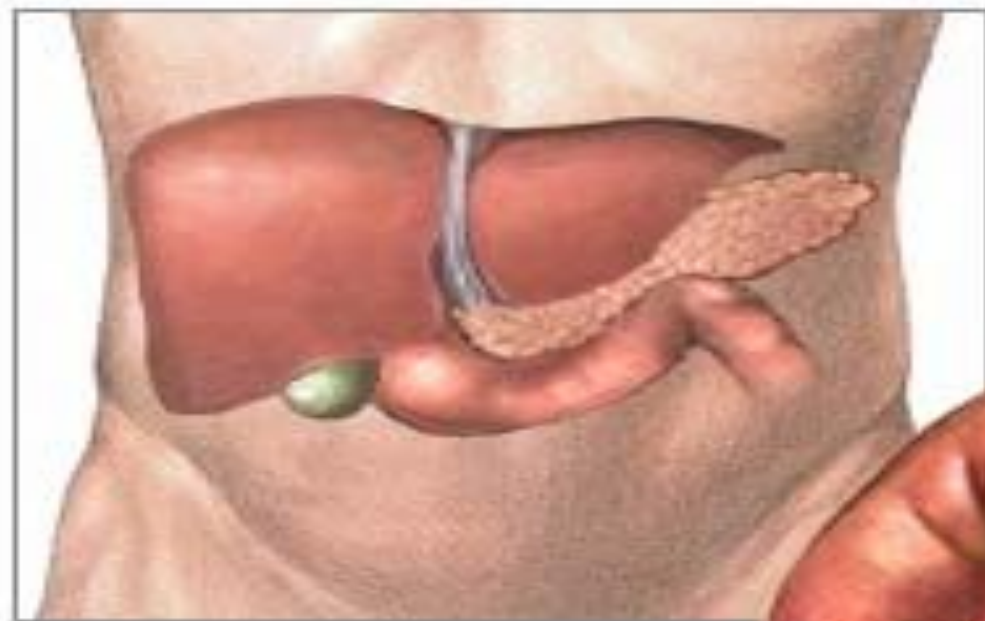


Duodeno

Yeyuno



El íleon  
se vacía  
dentro del ciego  
(intestino grueso)

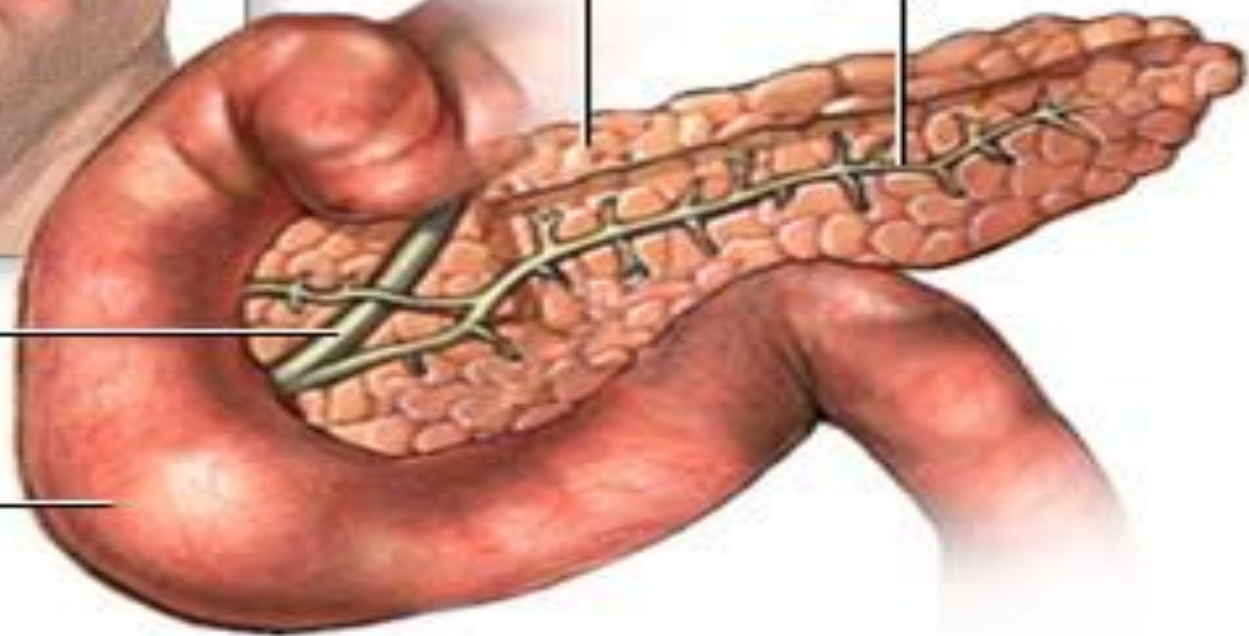


Conducto  
biliar

Duodeno

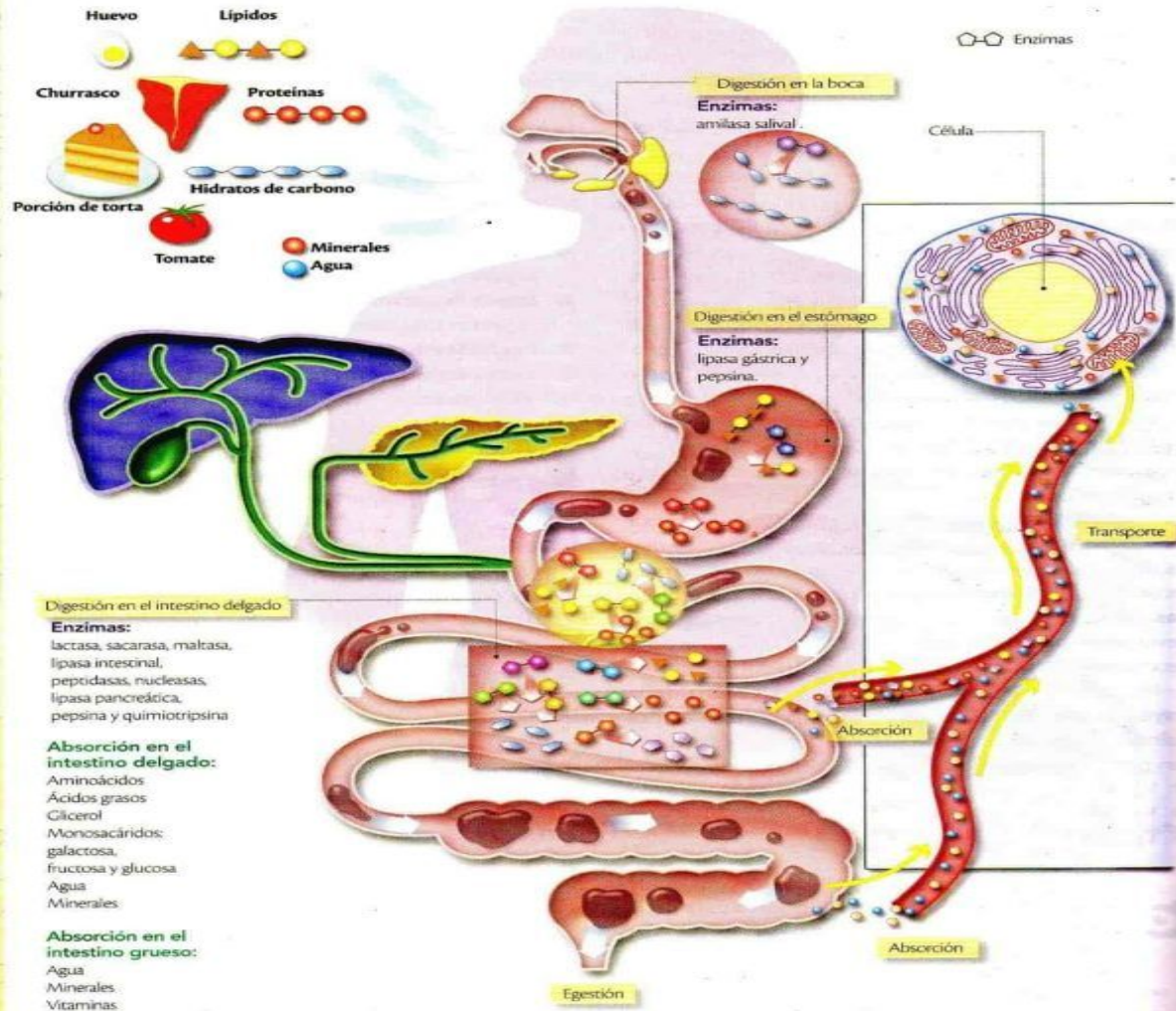
Páncreas

Conducto  
pancreático





## Digestión, absorción y transporte

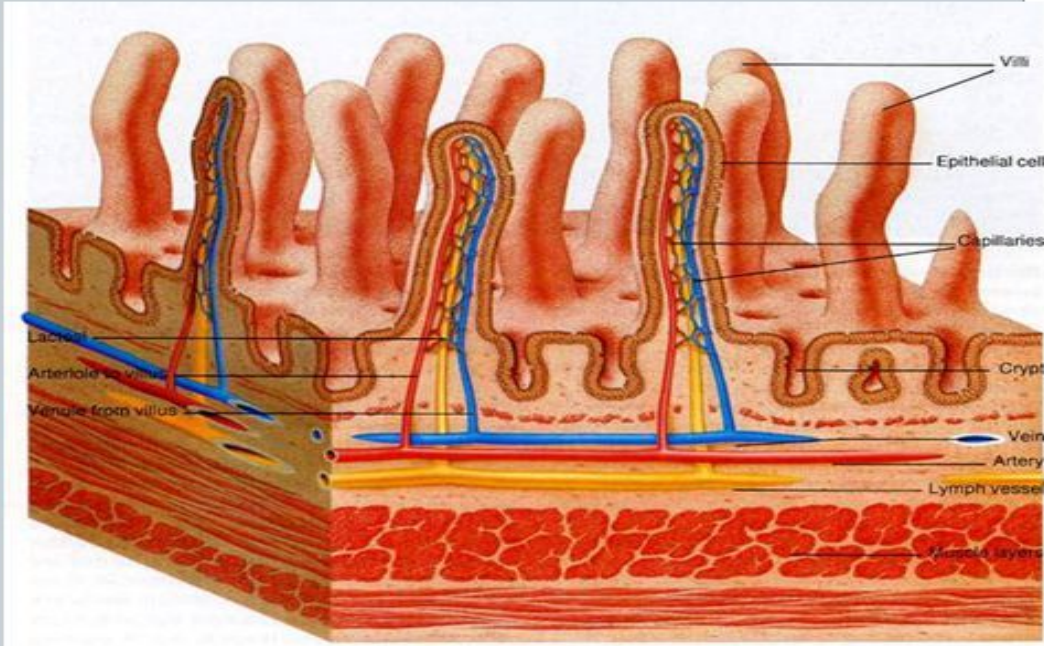
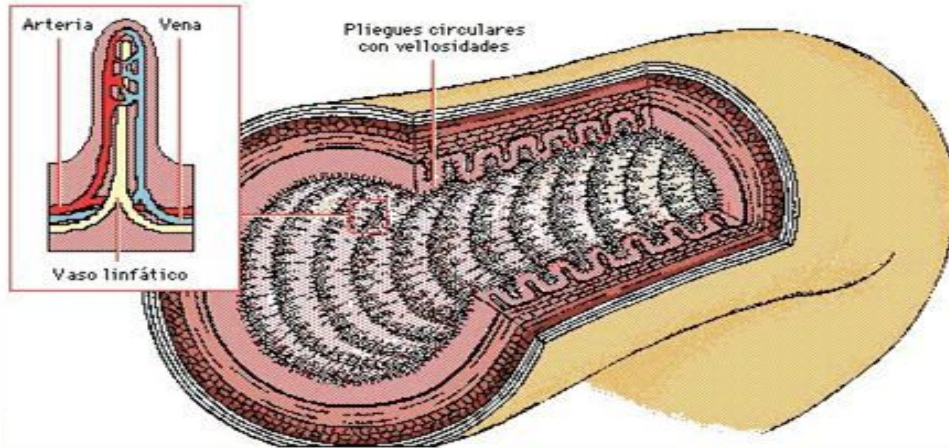


▲ Fig. 7-18. Representación esquemática y resumida de todo el proceso digestivo. (Las "cuentas" de colores son representaciones simbólicas de los principales nutrientes y enzimas).

# ¿Cómo se produce la absorción de nutrientes?

- Mucosa del intestino delgado → vellosidades intestinales (dedos hacia el interior del tubo).

## INTESTINO DELGADO

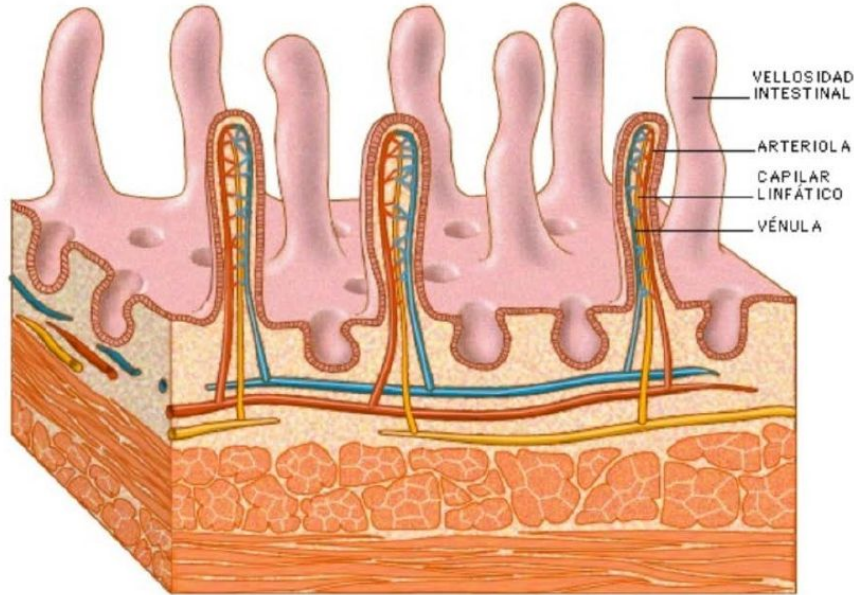


- Aumenta la superficie de contacto (absorción).



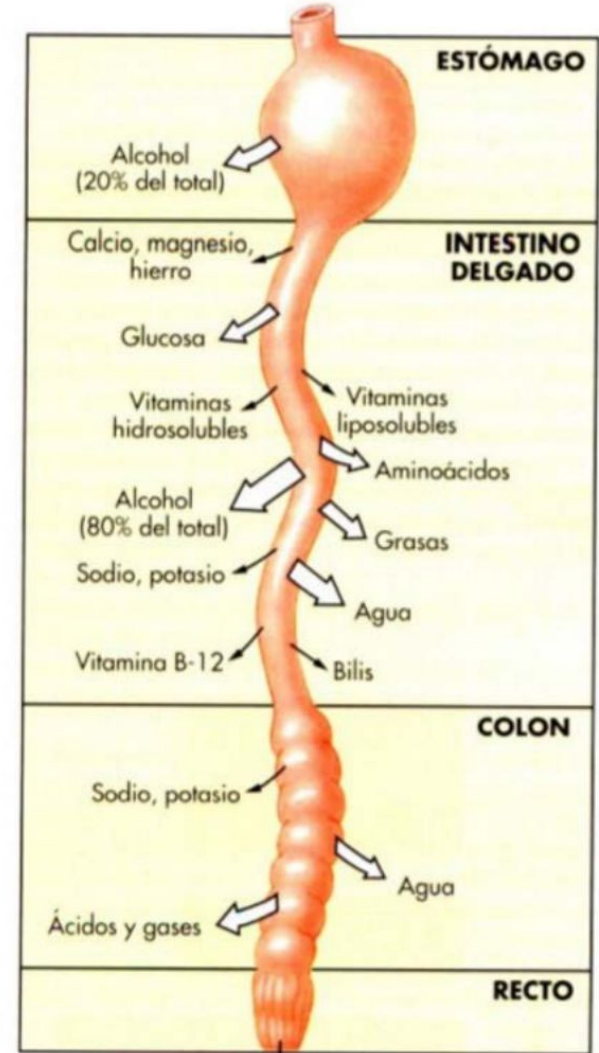
## Lugares donde se produce la absorción en el tubo digestivo

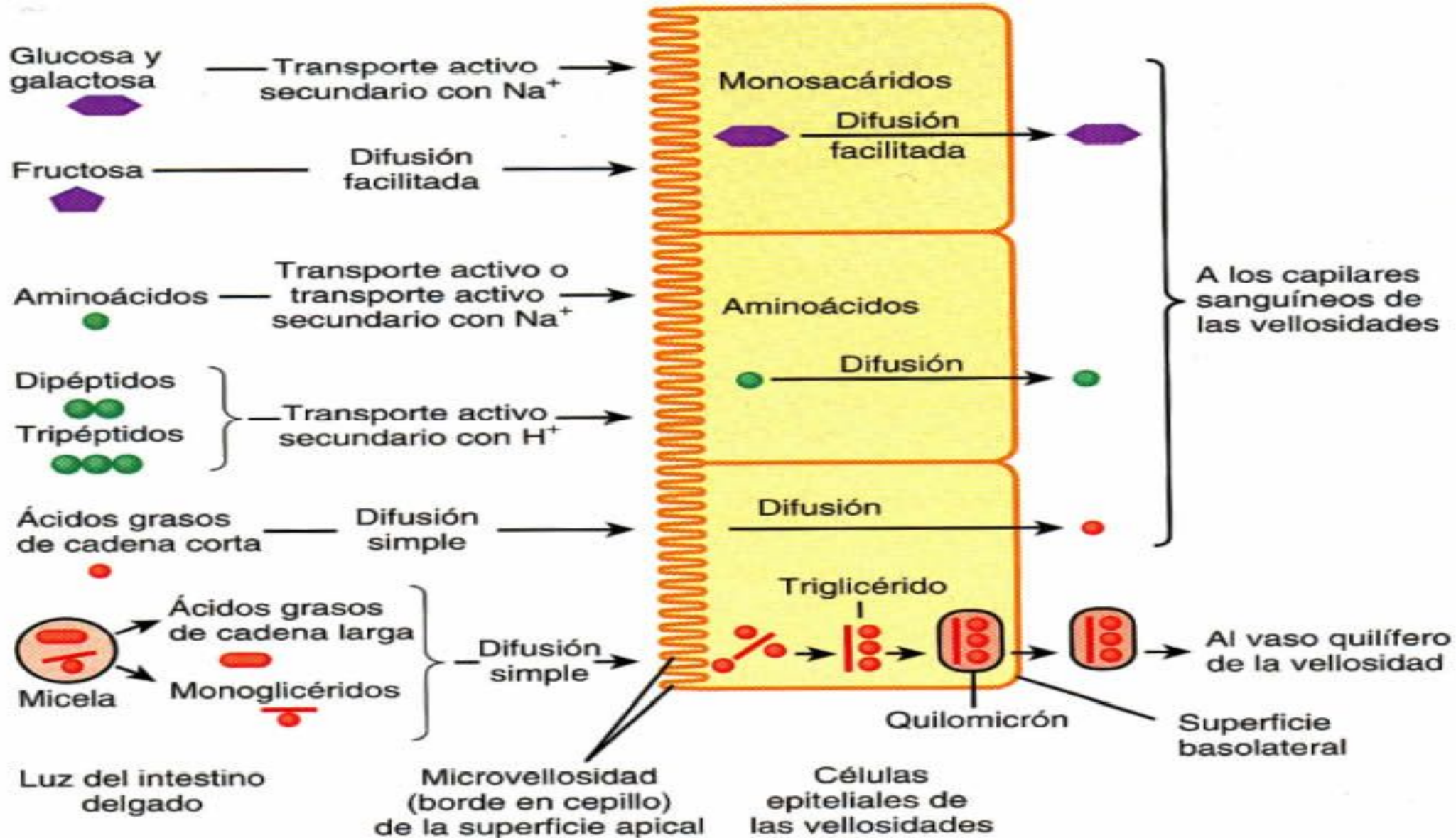
MICROVELLOSIDADES, INTESTINO DELGADO MIDE 6 METROS, ÁREA TOTAL DE ABSORCIÓN ES DE 300 M<sup>2</sup>



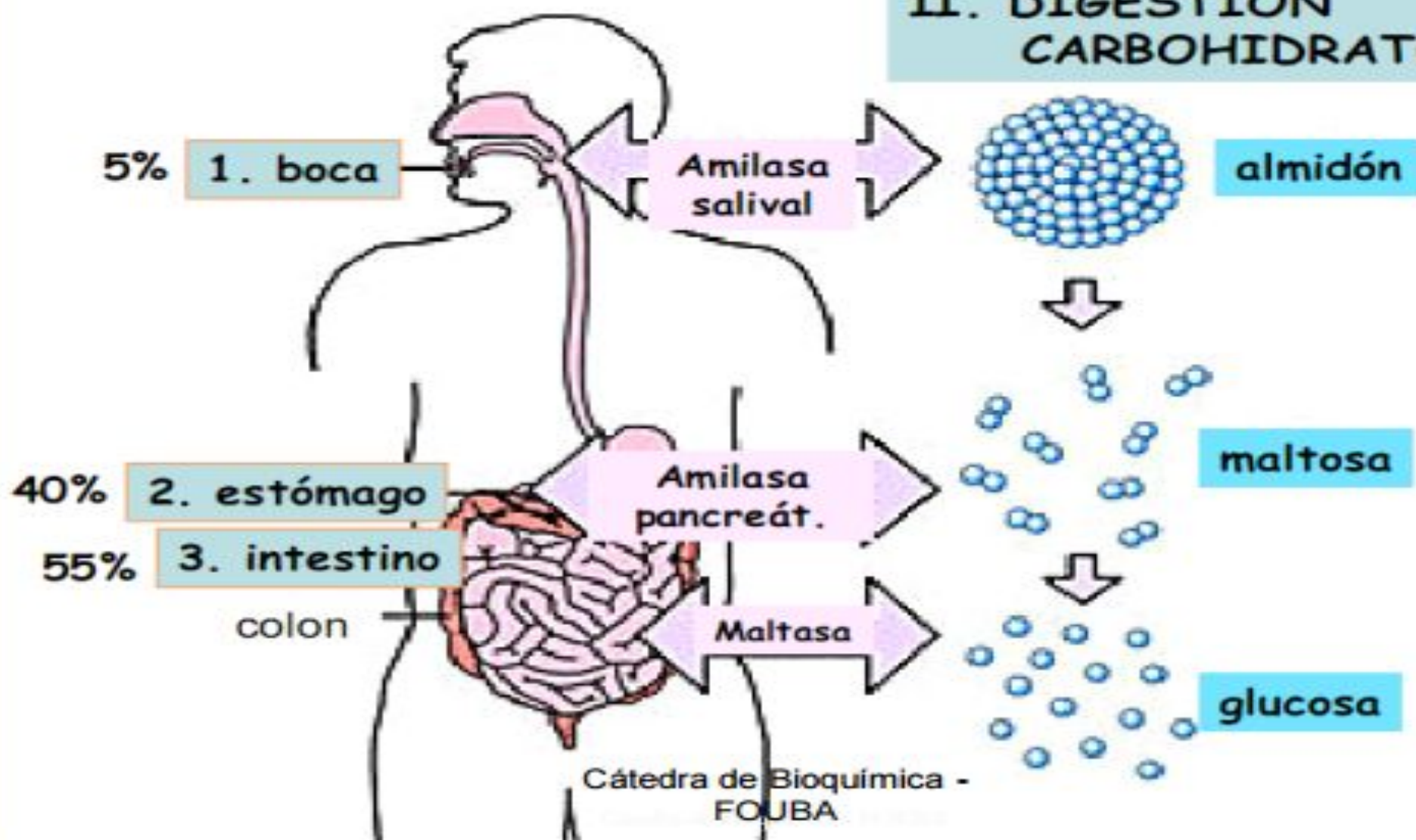
Fuente: Rogelio Flores

Fuente: Alejandra Domínguez Rouilly

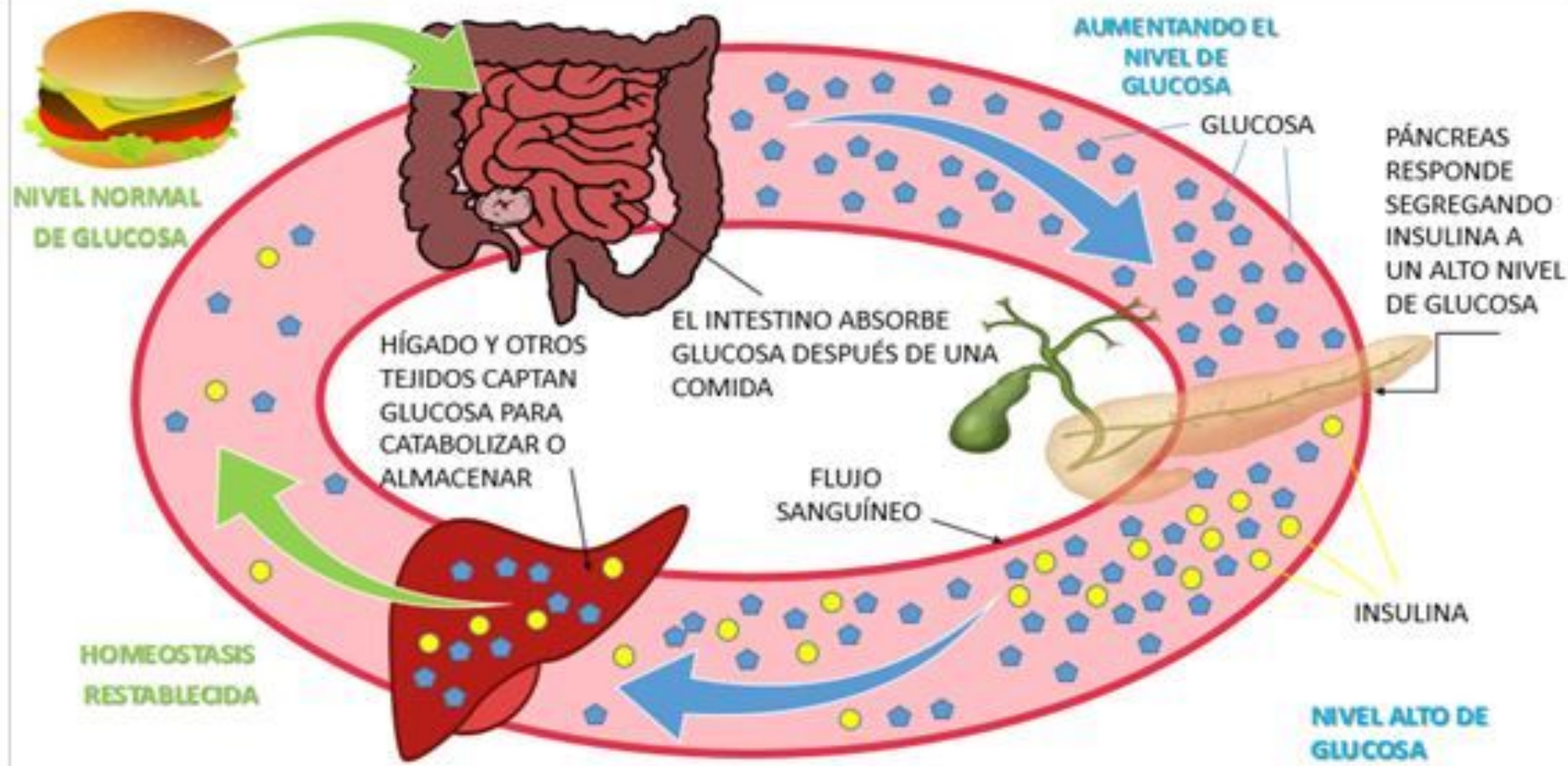


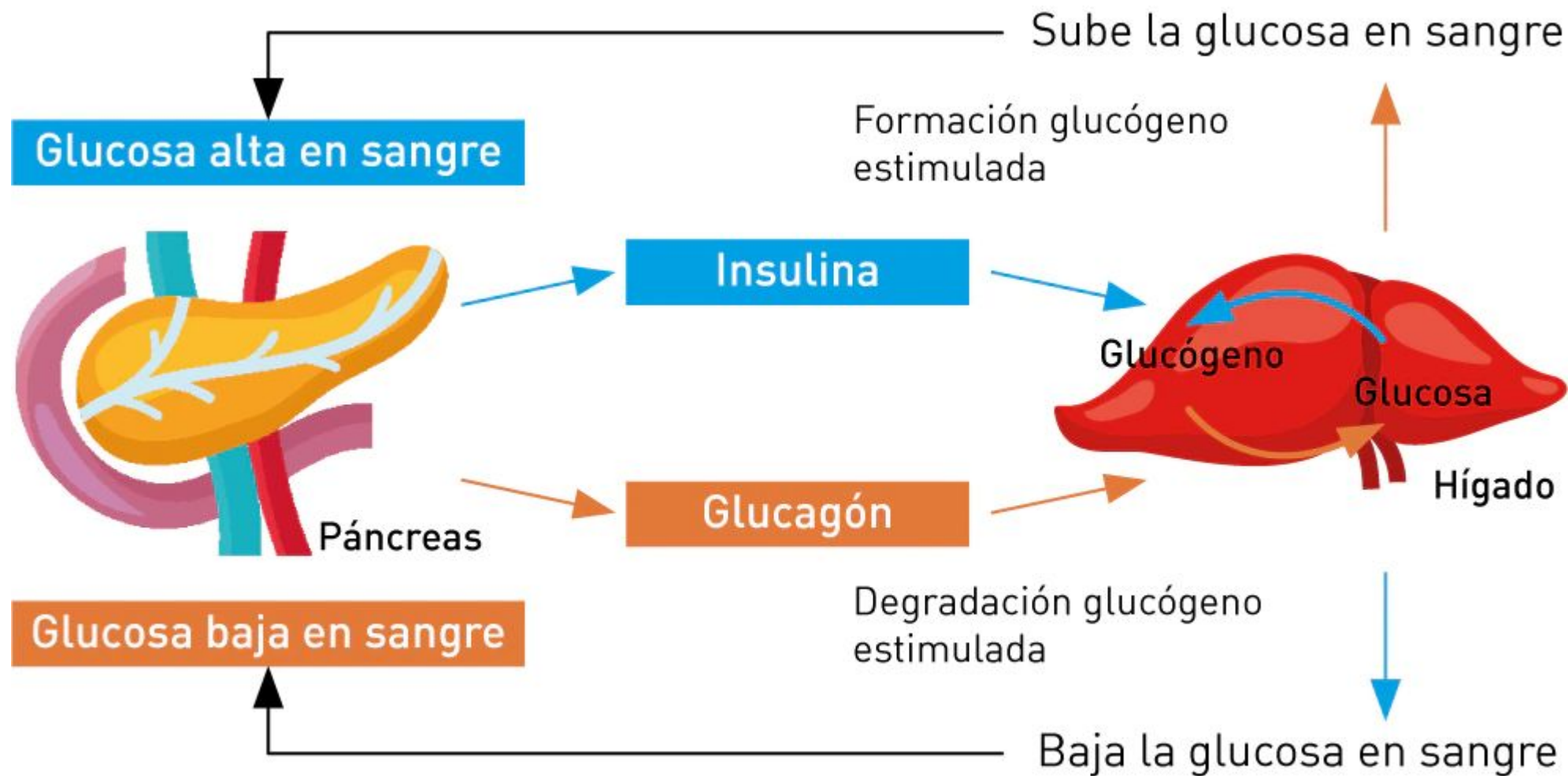


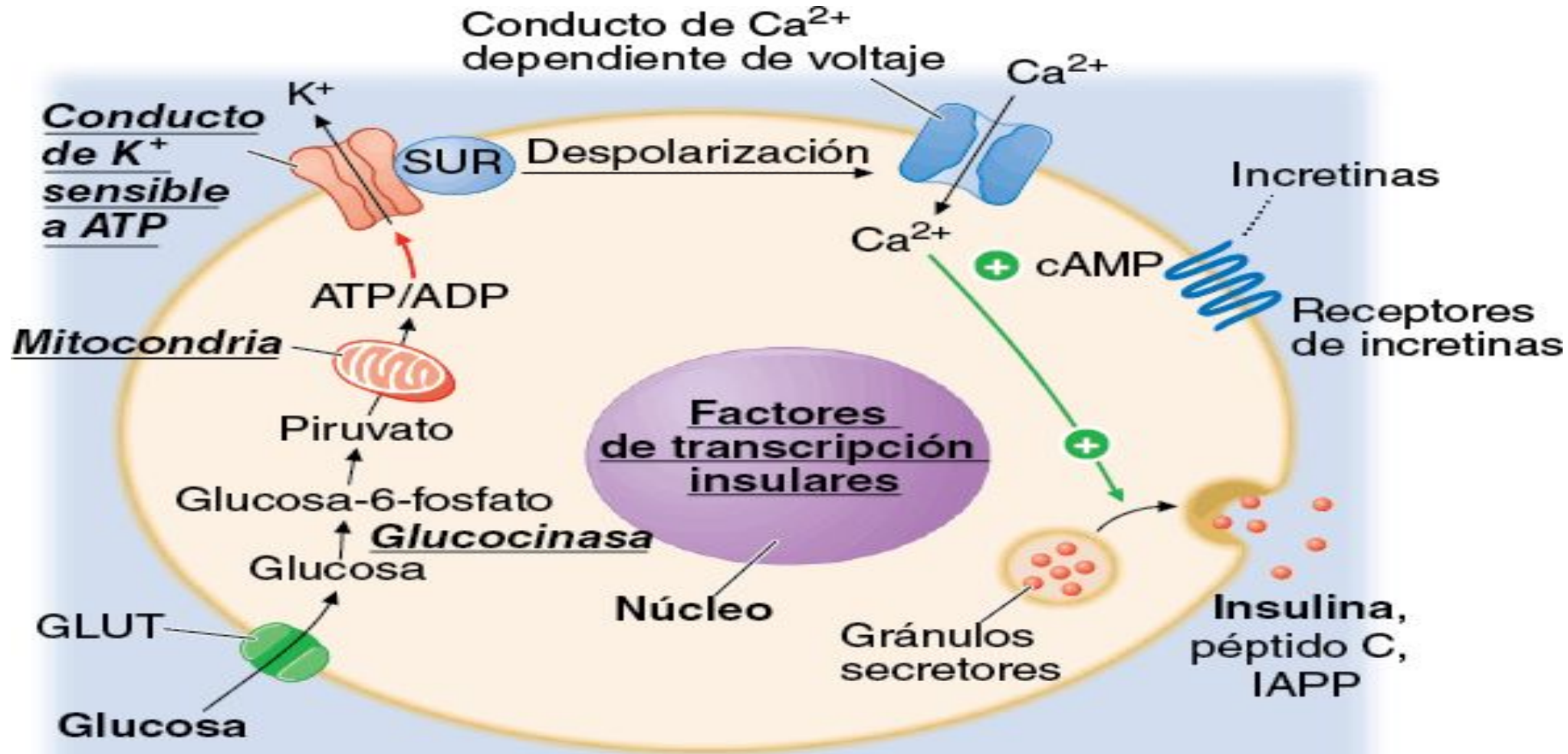
## II. DIGESTIÓN CARBOHIDRATOS





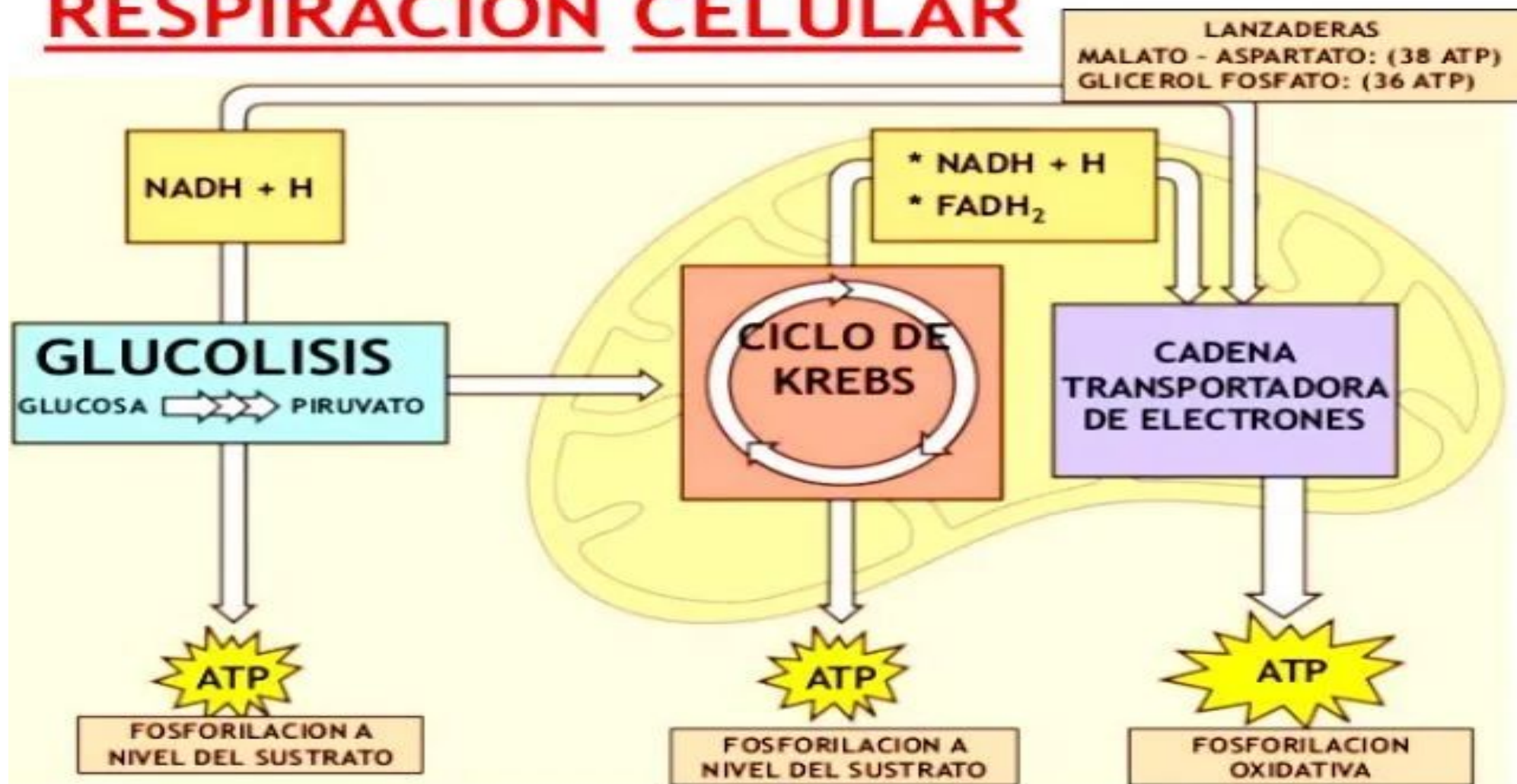








# RESPIRACIÓN CELULAR



# Absorción de Grasas- Formación de Micelas

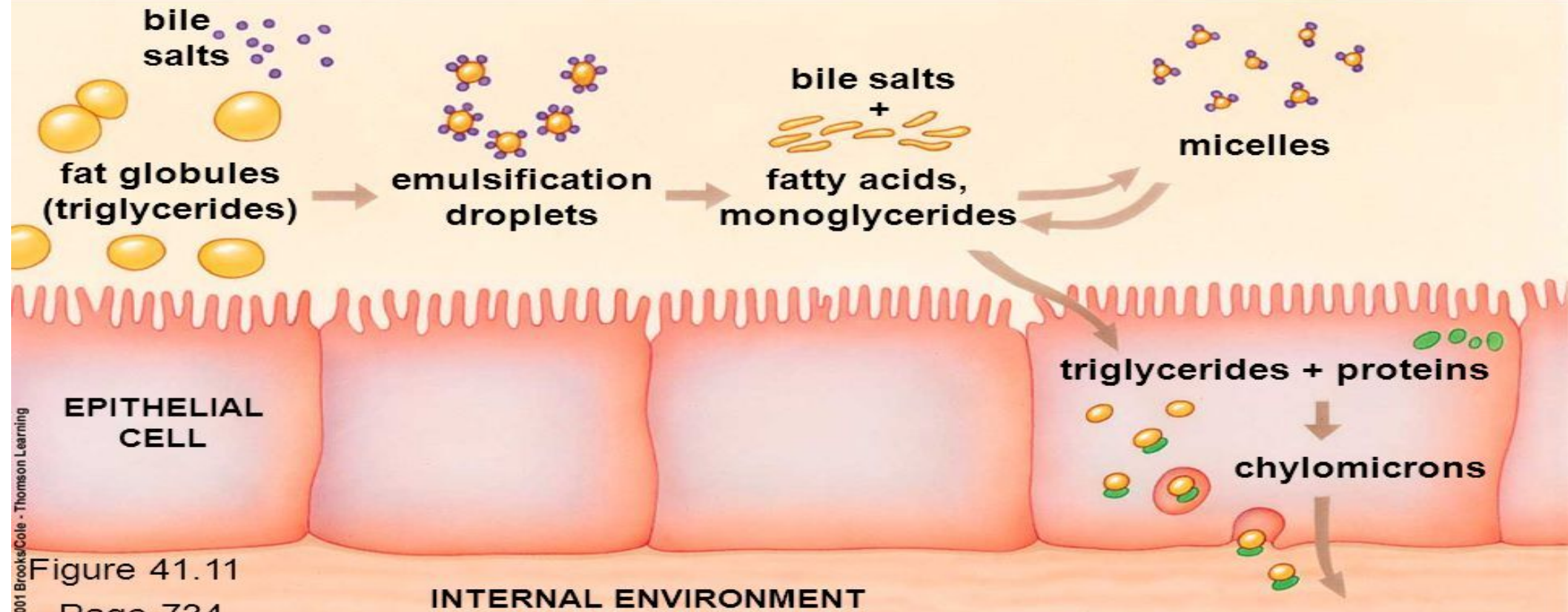


Figure 41.11



## V. ABSORCIÓN GRASAS

### ANTES ABSORCIÓN

Gota de grasa grande

Mezcla +  
S. Biliares

EMULSIÓN

HIDRÓLISIS

+ lipasa  
pancreática

Ácido  
grasos

monoglicéridos

Enterocito

ABSORCIÓN  
Difusión simple



