



# Metabolismo lipídico

## Fundamentos de Bioquímica

Marga Rodríguez Espejo

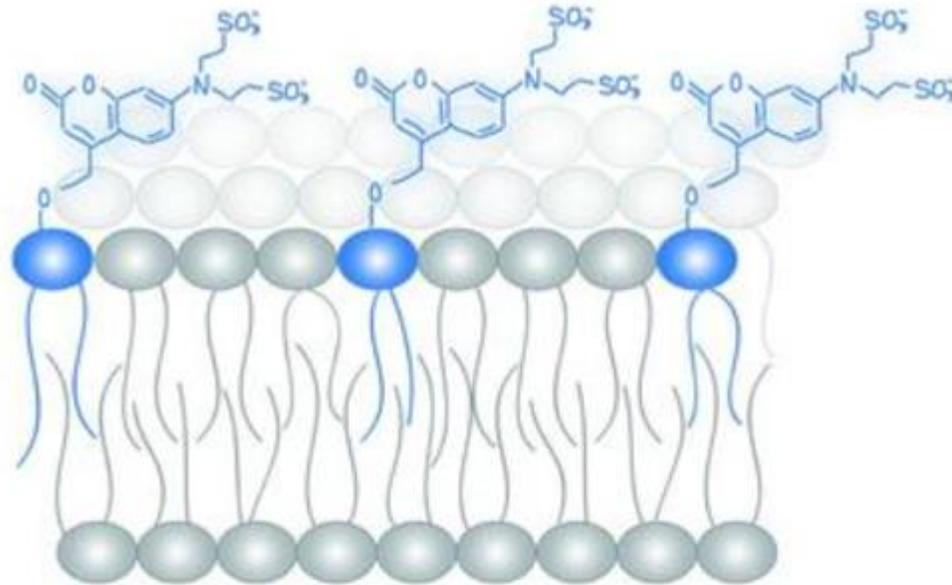


# Lípidos

- Triglicéridos: reserva energética.
- Colesterol: forma parte de las membranas celulares, es el precursor de las hormonas esteroideas y de los ácidos biliares.
- Fosfolípidos: componen las membranas celulares y lipoproteínas y hacen más solubles a estas estructuras.

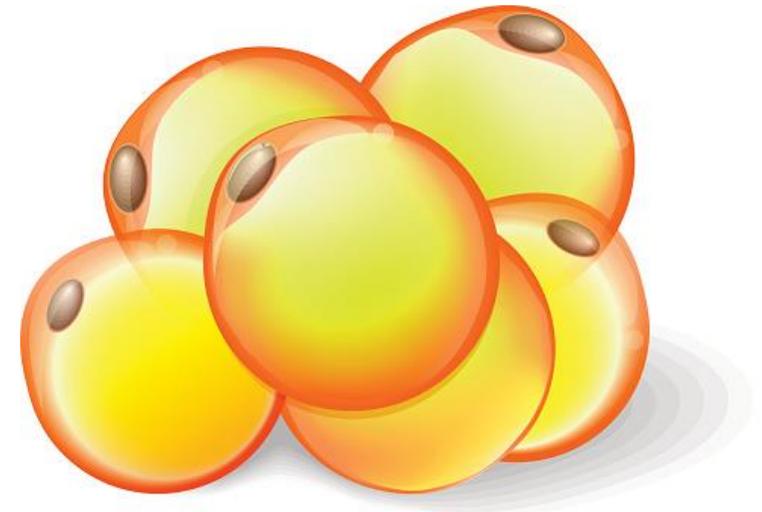
# Funciones

- Actúan como vitaminas, hormonas.
- Forman parte de las membranas biológicas
- Reserva energética, energéticamente muy eficiente

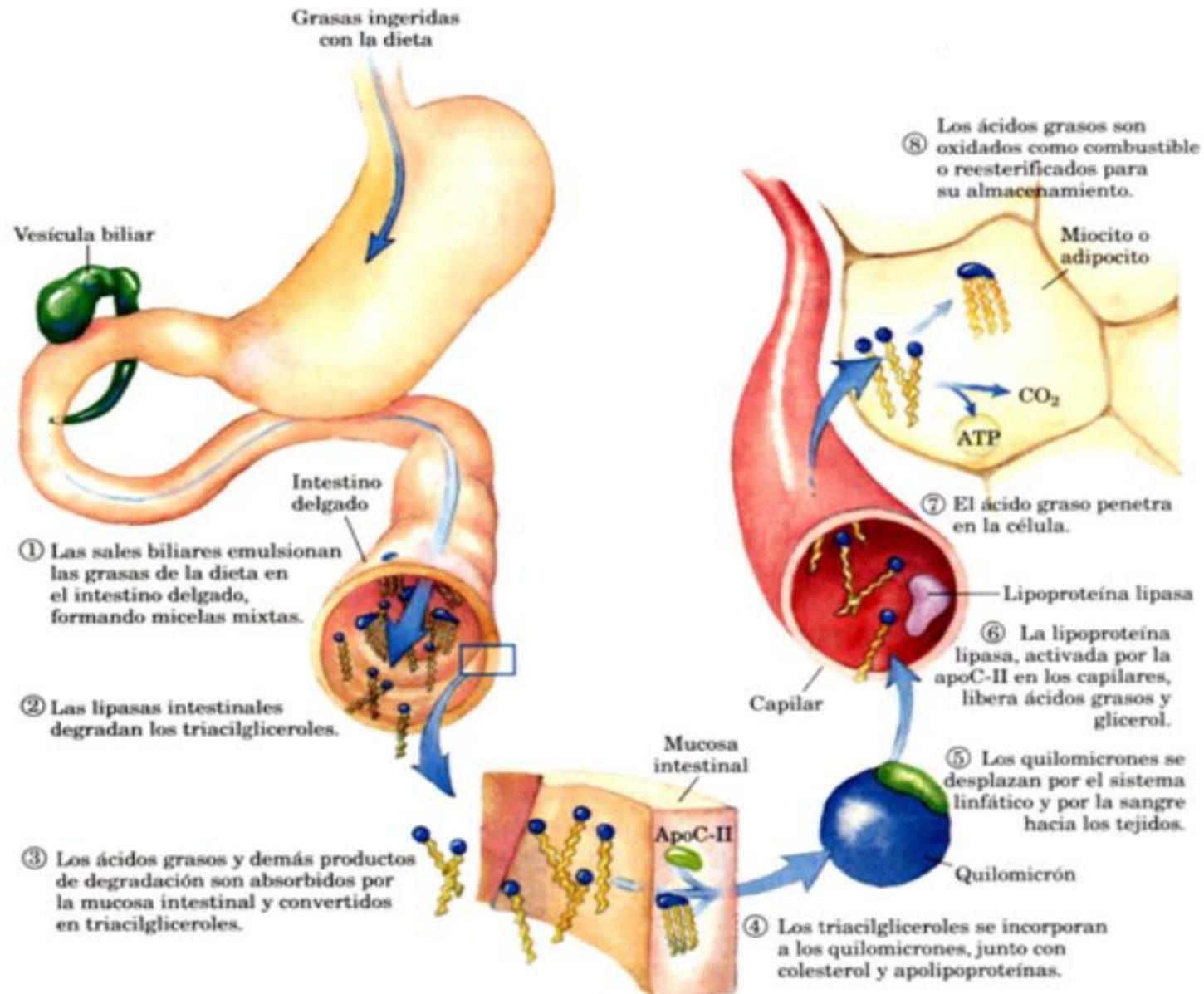


# Procedencia

- . **Exógena:** De la dieta
- **Endógena:** Del hígado o los adipocitos



# Absorción, digestión y transporte



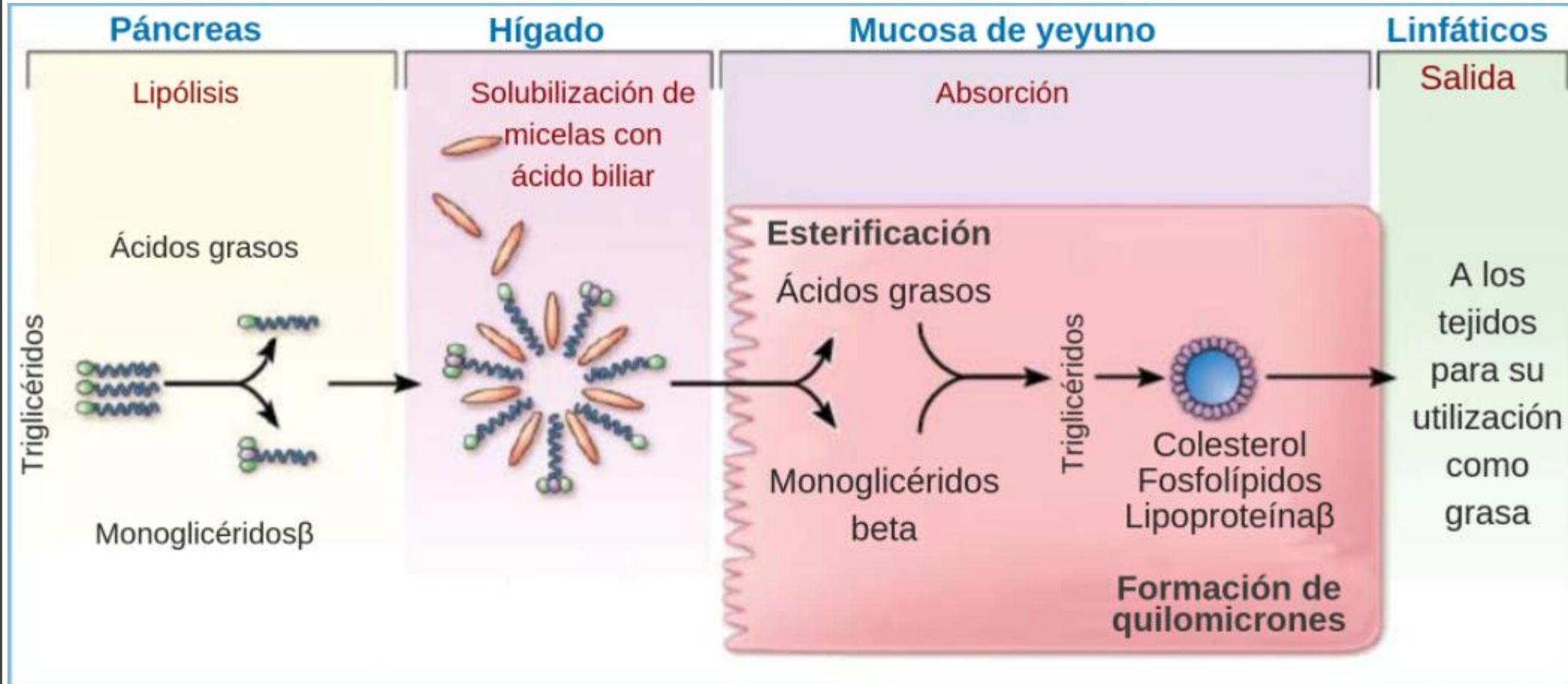


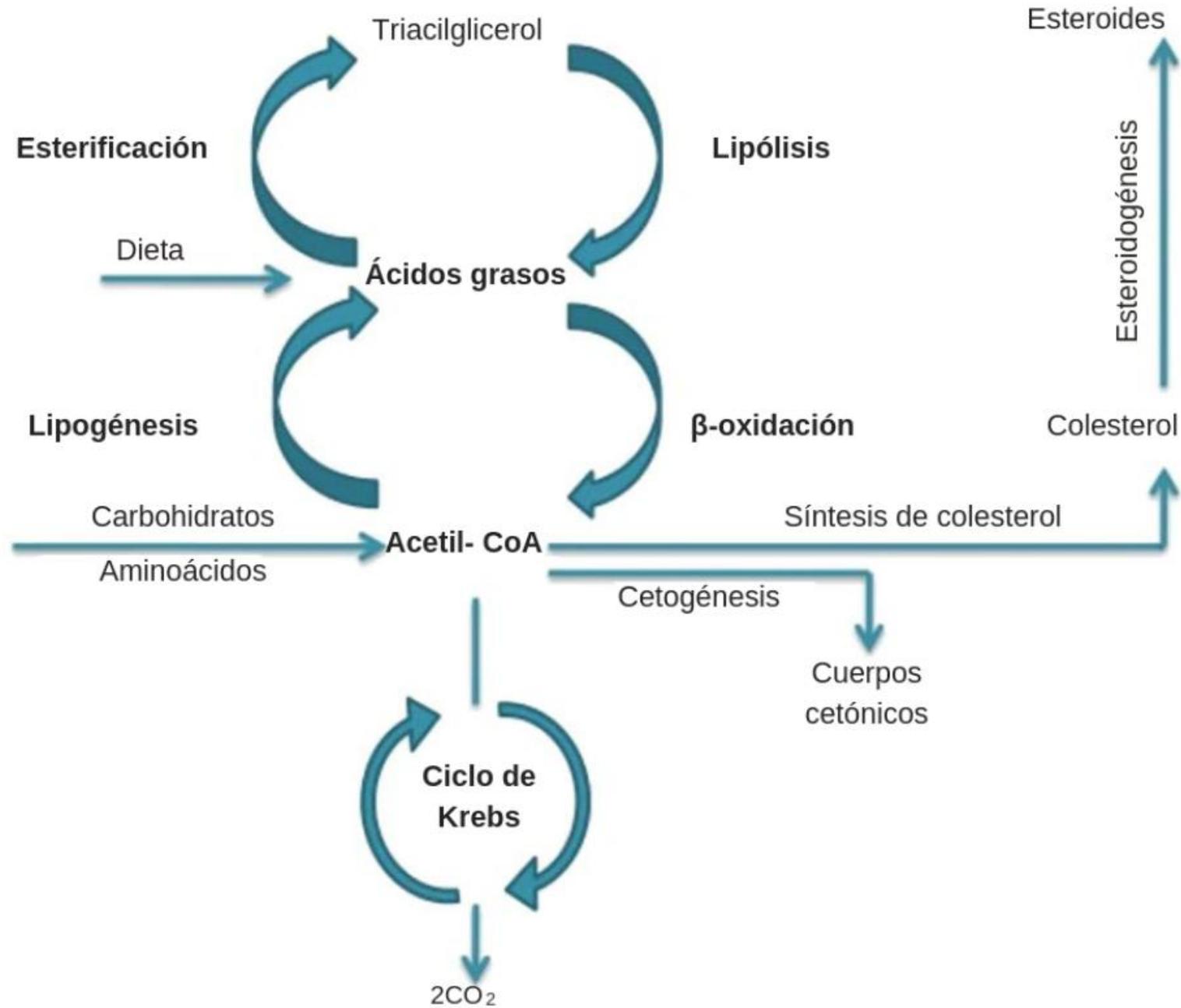
# Transporte de lípidos

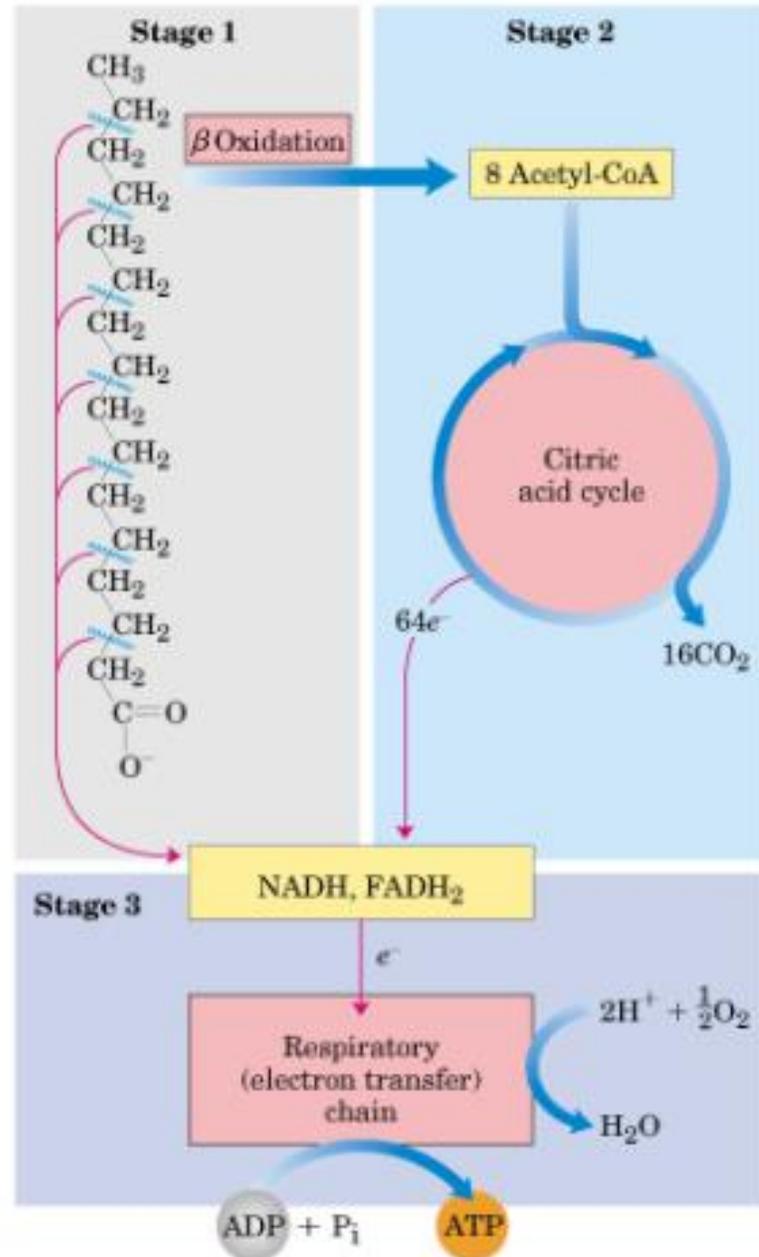
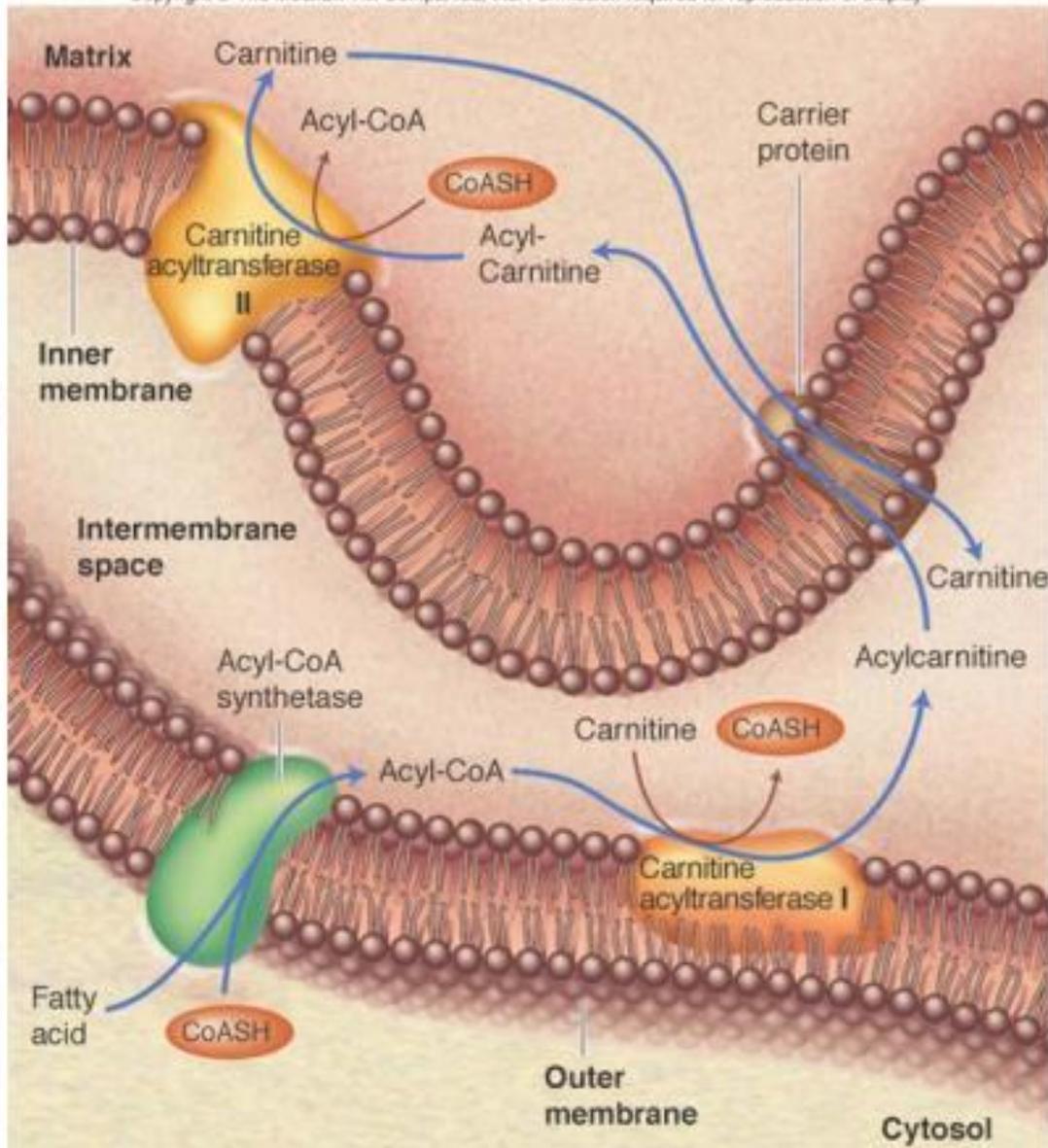
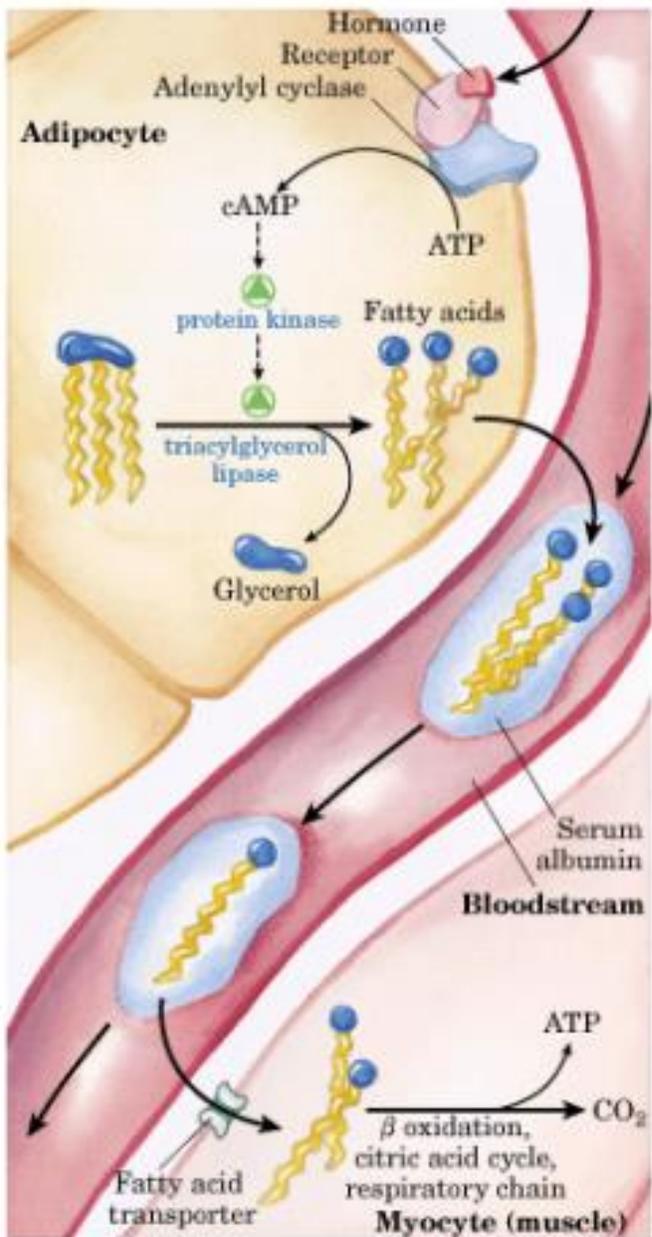
Tipos de lipoproteínas	Contenido lipídico	Apoproteína	Origen	Función
<b>Quilomicrones</b>	TG exógenos	Apo-A, apo-B48, apo-C, apo E	Intestino	Transporte TG exógenos
<b>VLDL</b> (lipoproteína de muy baja densidad)	TG endógenos	Apo-B100, apo-C, apo-E	Hígado	Transporte de TG endógenos
<b>IDL</b> (lipoproteína de densidad intermedia)	TG y CE	Apo-B100, apo E	En circulación, a partir de VLDL	Similar a VLDL y LDL
<b>LDL</b> (lipoproteína de baja densidad)	TG y CE	Apo-B100	En circulación, a partir de IDL	Transporta colesterol del hígado a tejidos
<b>HDL</b> (lipoproteína de alta densidad)	CE y FL	Apo-A1, apo-C	Hígado	Transporta colesterol de los tejidos al hígado

*CE: colesterol esterificado; FL: fosfolípidos; TG: triglicéridos;*

# Resumen









Gracias