



UDS

Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

Erick Villegas Martínez

MATERIA

*Biología molecular en la
clínica*

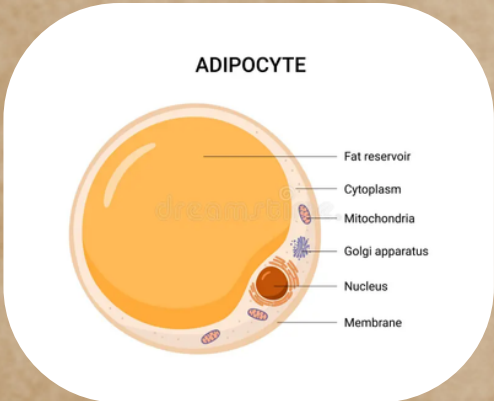
DOCENTE

*Dr. Francisco Calderón
Hernandez*



Son proteínas que se unen a los lípidos para formar lipoproteínas. Permiten que las grasas viajen por la sangre y cumplen funciones vitales

- ### FUNCIONES
- Transporte de lípidos
 - Activación de enzimas
 - Reconocimiento celular
 - Estructura de lipoproteínas



TIPOS Y FUNCIONES

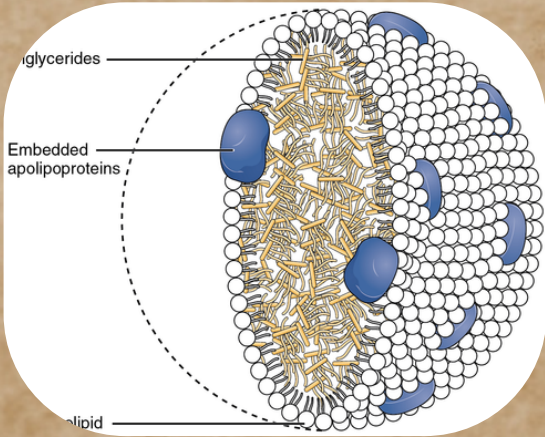
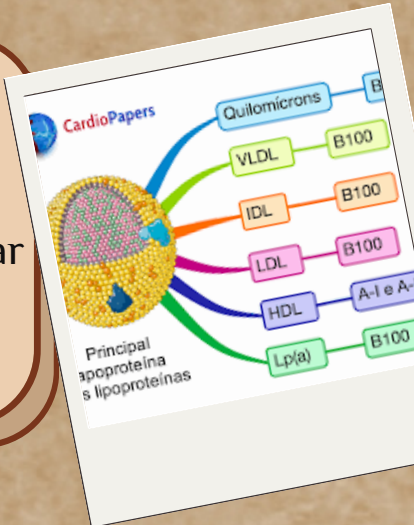
- | | | |
|------------|---|--|
| • ApoA-I | → | • Activa la LCAT y transporta colesterol bueno |
| • ApoB-100 | → | • Reconoce el receptor LDL (colesterol malo) |
| • ApoB-48 | → | • Transporta grasas del intestino |
| • ApoC-II | → | • Activa la lipoproteína lipasa |
| • ApoE | → | • Reconocimiento de receptores hepáticos |



- ### IMPORTANCIA
- Las apoproteínas ayudan a prevenir enfermedades cardiovasculares.
 - Fallas en su función causan dislipidemias, aterosclerosis o hígado graso.
 - Son marcadores para diagnóstico de enfermedades metabólicas.



- Las apoproteínas no solo transportan grasas, dirigen y regulan el metabolismo lipídico.
- Son clave para entender muchas enfermedades y desarrollar tratamientos.).



- ### AYUDAN
- **Transporte de lípidos:** Ayudan a movilizar triglicéridos y colesterol entre órganos.
 - **Reconocimiento de receptores:** Actúan como "llaves" para permitir que las lipoproteínas entren a las células.

- ### AYUDAN
- **Activación de enzimas:** Algunas activan enzimas que degradan lípidos, como la lipoproteína lipasa (LPL).
 - **Estabilidad estructural:** Dan forma y estabilidad a las lipoproteínas.

