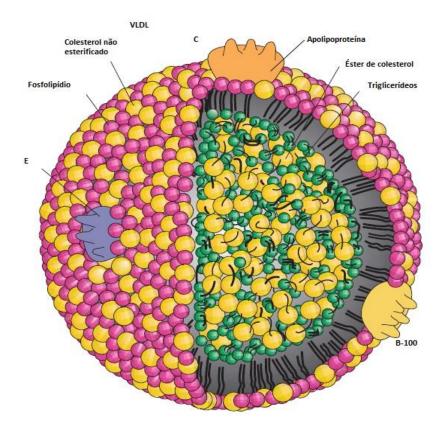
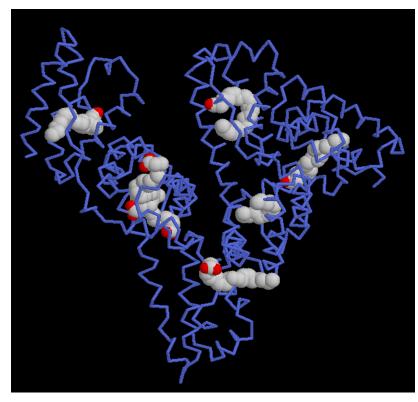
Metabolismo de Lipoproteínas

Lipídios



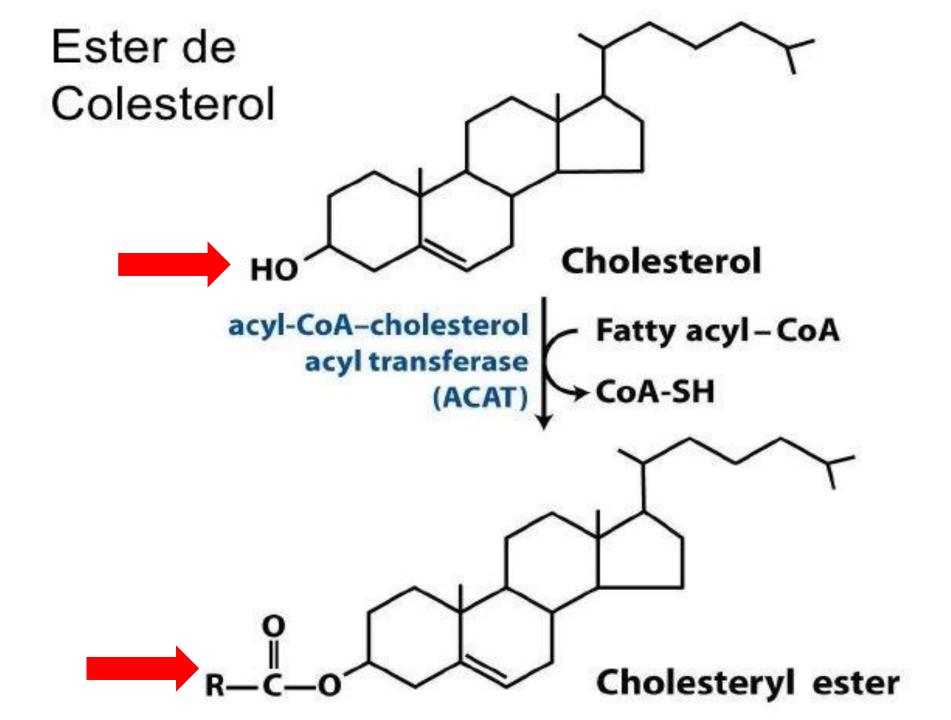
Transporte de lipídios



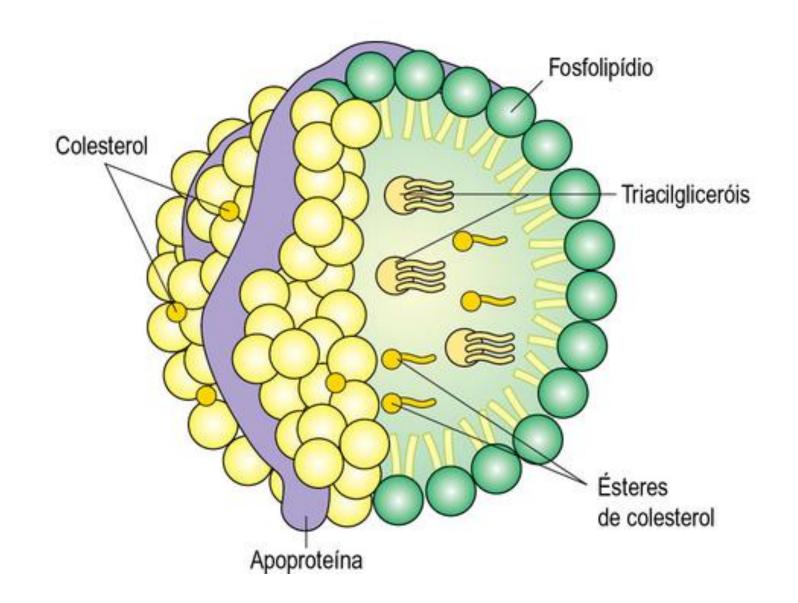


lipoproteínas

albumina

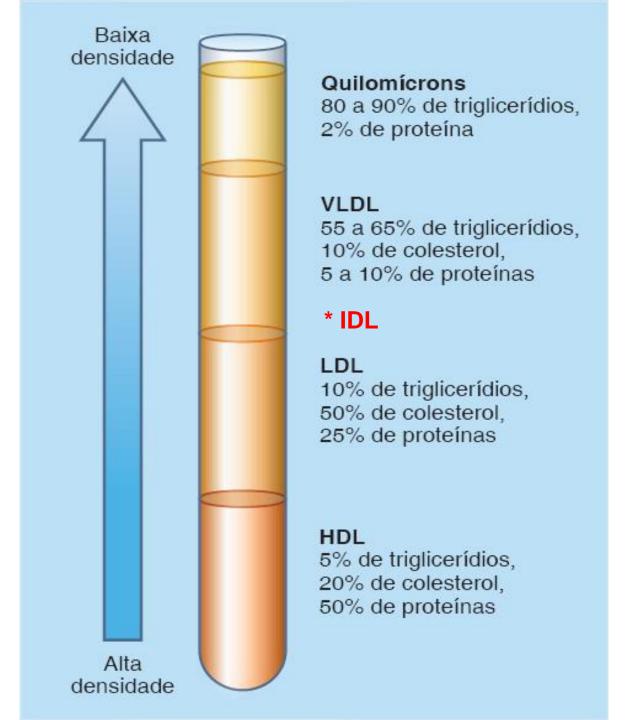


Lipoproteínas



Conjunto de apolipoproteínas (apoproteínas) e dos lipídeos carregados por elas.

Tipos de Lipoproteínas



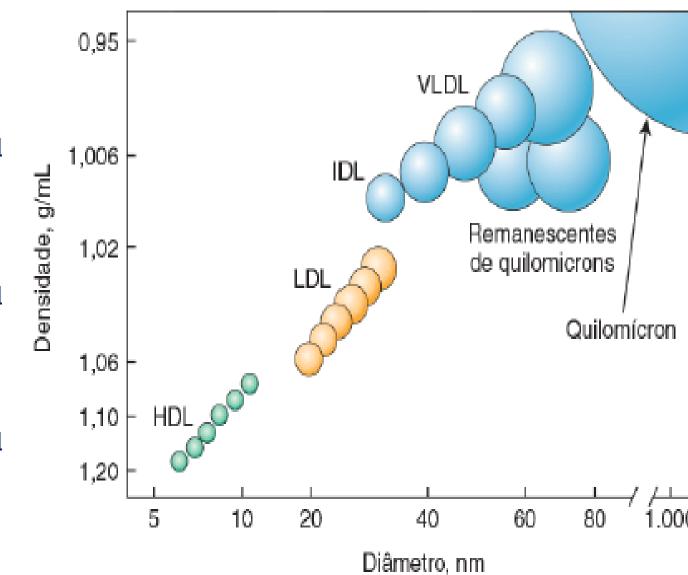
QUILOMÍCRON

VLDL (Lipoproteínas de ultra baixa densidade)

IDL (Lipoproteínas de intermediária densidade)

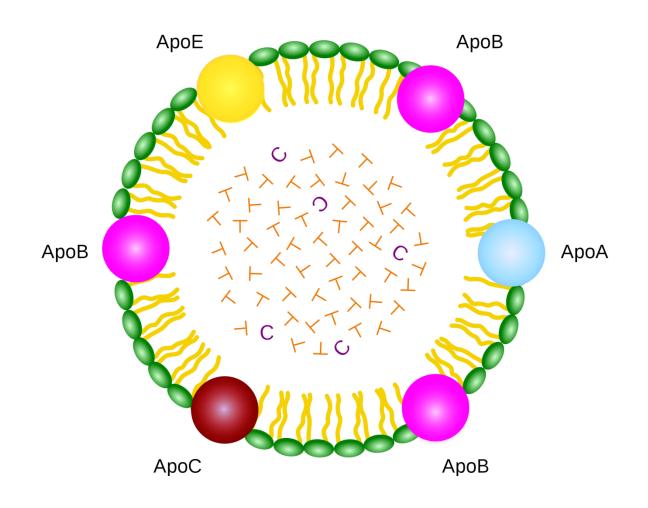
LDL (Lipoproteínas de baixa densidade)

HDL (Lipoproteínas de alta densidade)



Fonte: Longo DL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Jameson JL, Loscalzo J

Apoproteínas



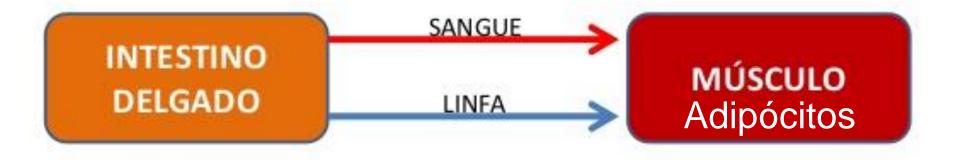
Funções das apolipoproteínas:

→ Cofatores enzimáticos, transporte de Lipídios, ligação com receptores.

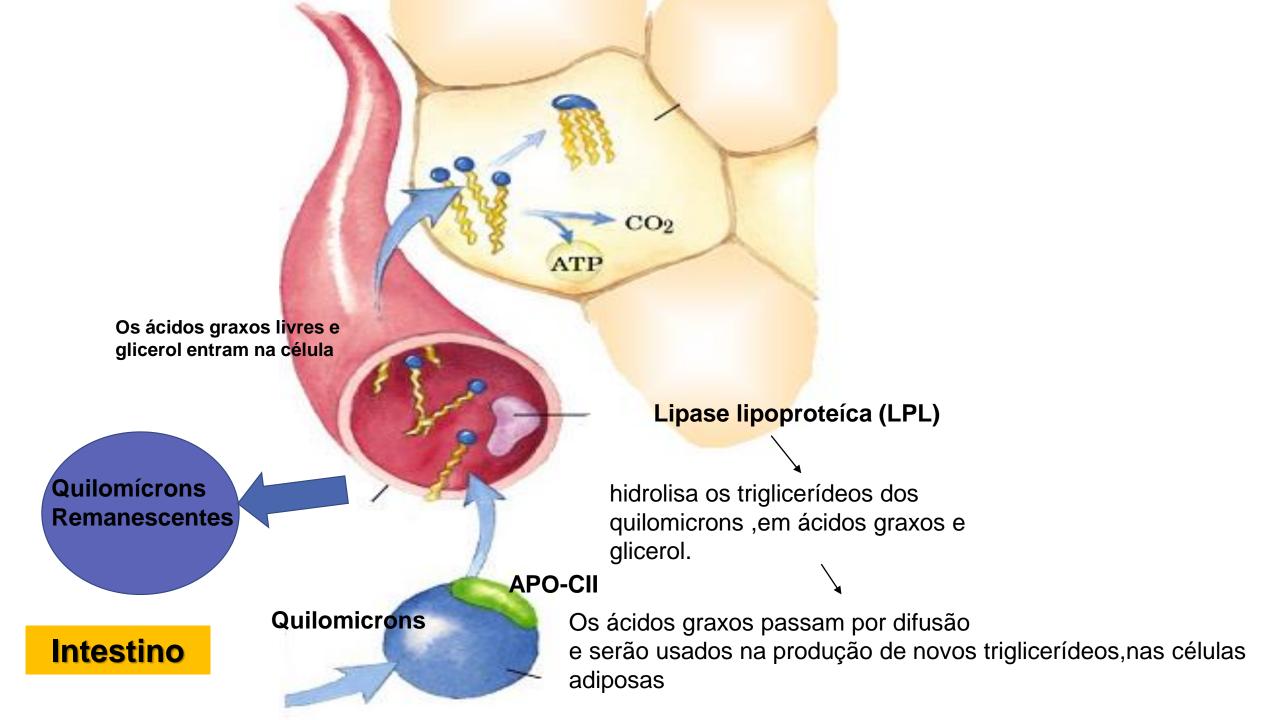
Apolipoproteína	Fonte Principal	Associação com Lipoproteínas	Função
ApoA-l	Intestino e Fig	HDL, Quilomícrons	Estrutural HDL e Ativa LCAT
ApoA-II	Fígado	HDL, Quilomícrons	Estrutural HDL
ApoA-IV	Intestino	HDL, Quilomícrons	Desconhecida
ApoA-V	Fígado	VLDL, Quilomícrons	Promove a lipólise dos TG pela LPL
Apo(a)	Fígado	Lp(a)	Desconhecido
ApoB-48	Intestino	Quilomícrons	Proteína estrutural
ApoB-100	Fígado	VLDL, IDL, LDL, Lp(a)	Estrutural e ligante do receptor
ApoC-I	Fígado	Quilomícrons, VLDL e HDL	Desconhecida
ApoC-II	Fígado	Quilomícrons, VLDL e HDL	Cofator da LPL
ApoC-III	Fígado	Quilomícrons, VLDL e HDL	Inibe a ligação ao receptor
ApoE	Fígado	RemQuilo, IDL, HDL	Ligante do receptor de LDL
АроН	Fígado	Quilomícrons, VLDL, LDL, HDL	Glicoproteína I
ApoJ, ApoL e ApoM	Fígado	HDL	Desconhecidas

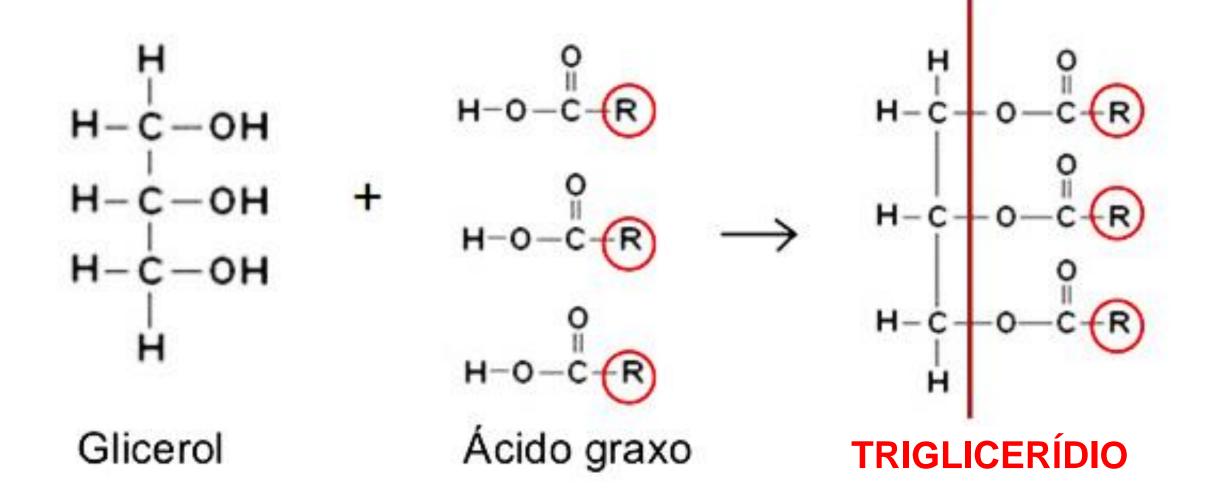
Quilomícrons

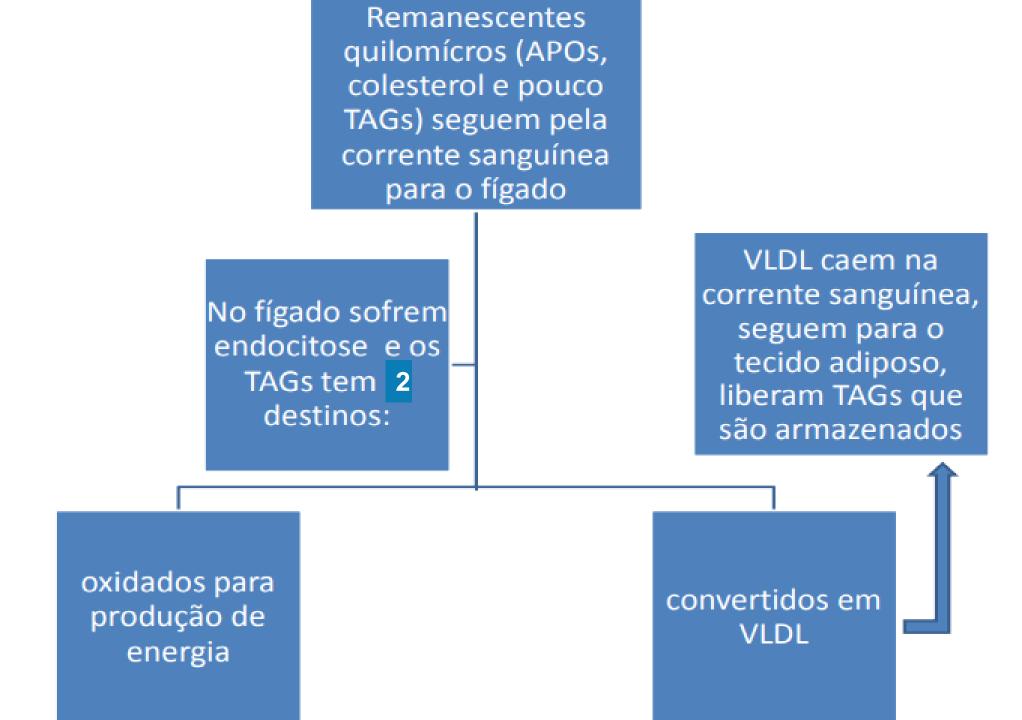
- Lipoproteínas pós-prandiais
- 个个TAG



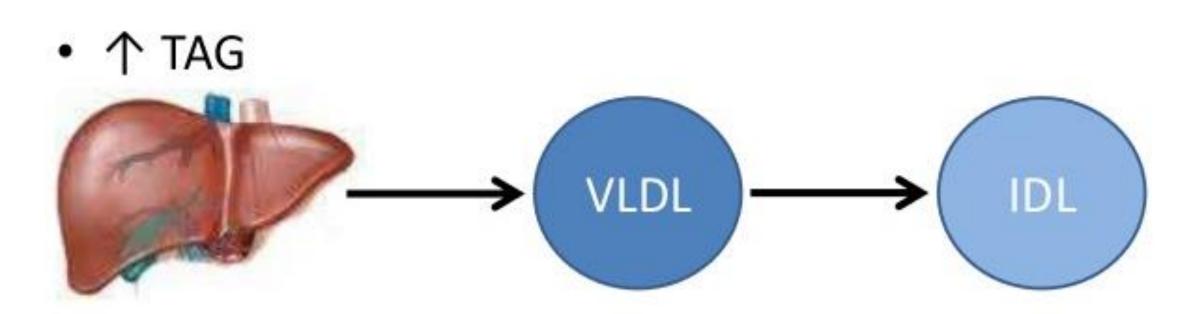
- Local de Síntese: Intestino Delgado
- Local de Ação: Musculaturas e Adipócitos



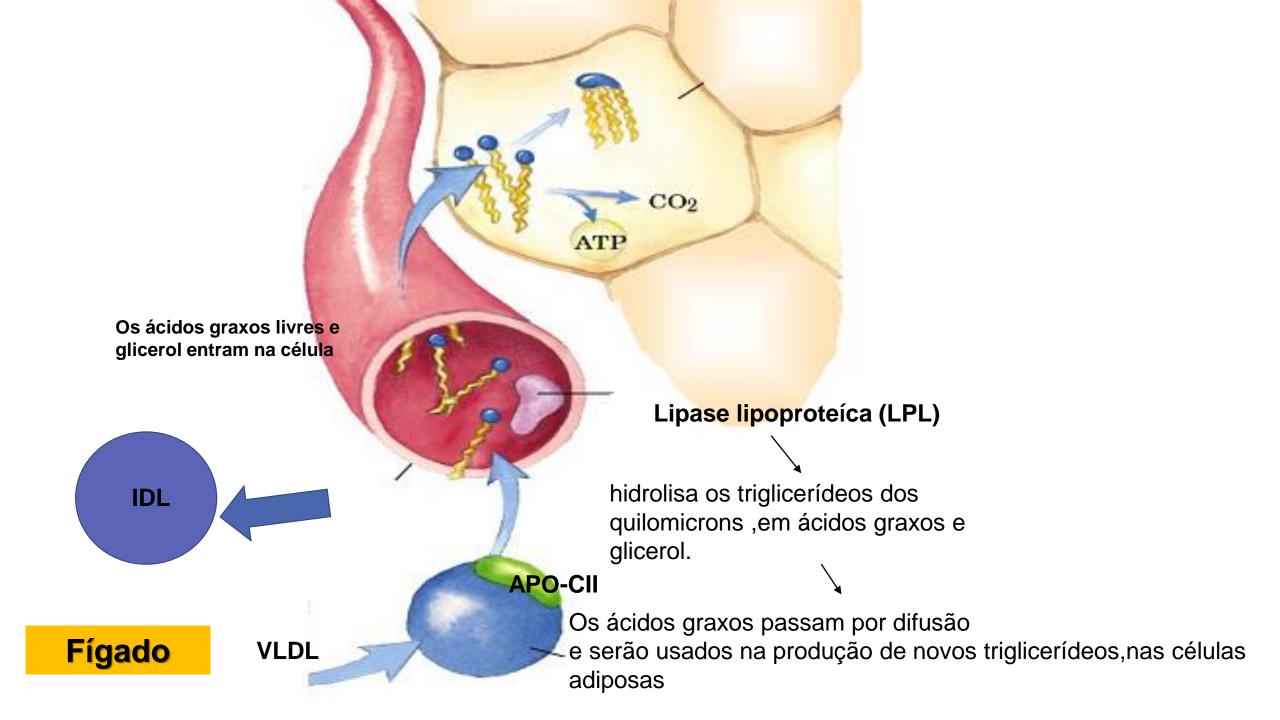




VLDL (Very Low Density Lipoprot)

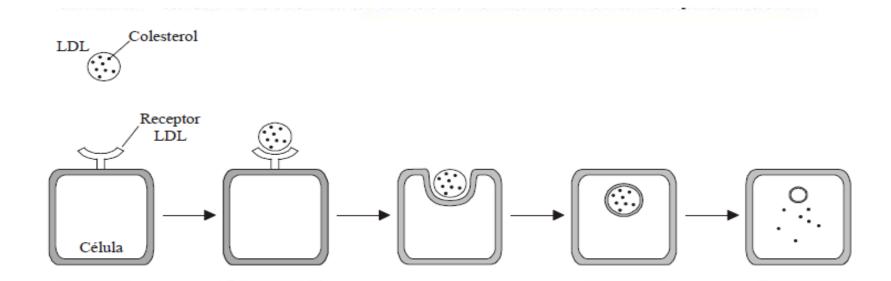


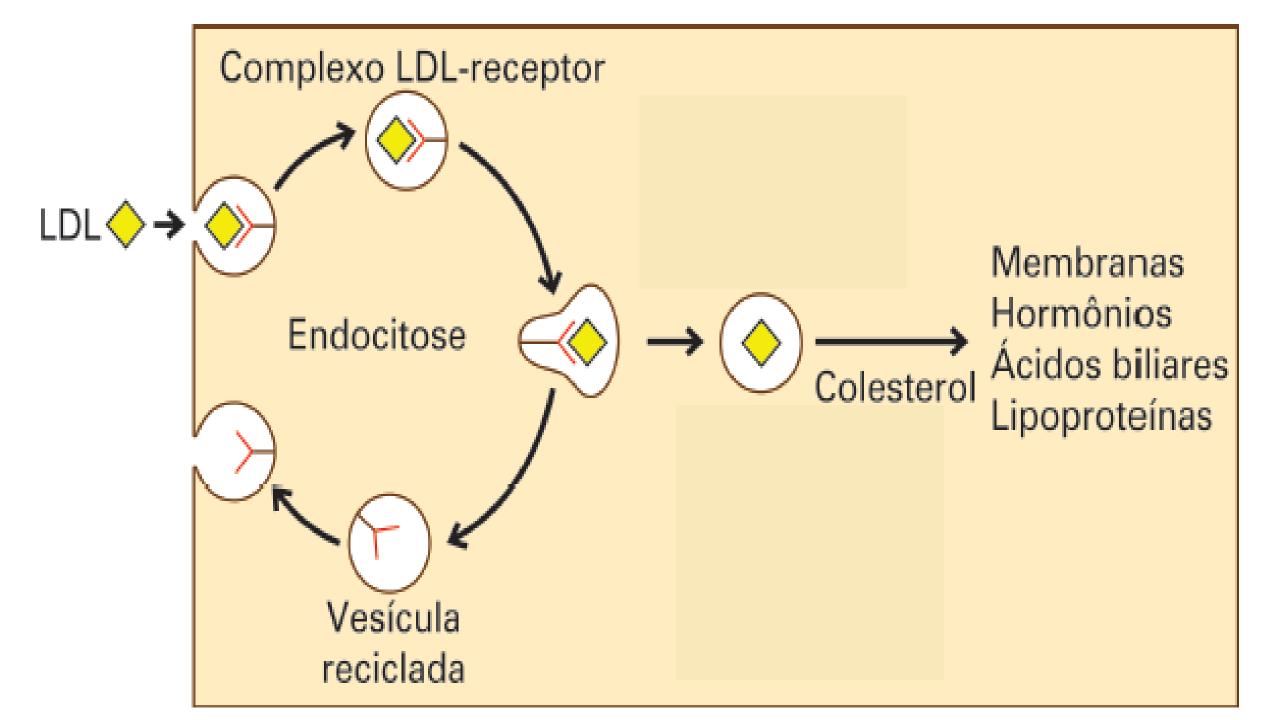
- Local de Síntese: Fígado
- Local de Ação: Organismo



LDL (Low Density Lipoprotein)

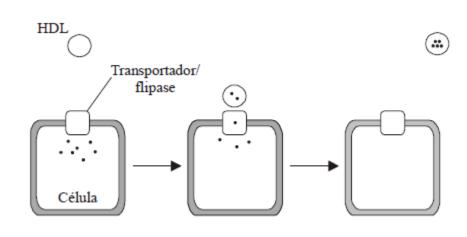
- 个 Colesterol e Ésteres de Colesterol
- Local de Síntese: Vasos Sanguíneos
- Local de Ação: Organismo

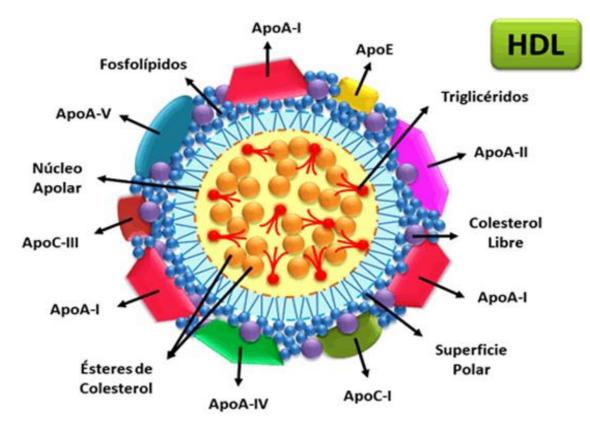




HDL (High Density Lipoprotein)

- Colesterol e Apoproteínas
- Local de Síntese: Intestino e Fígado
- Local de Ação: Organismo





Hidrolases -

-Lipase lipoproteíca (LPL)- Triglicerídeo lipase hepática (HTGL)

acil-transferase (ACAT)

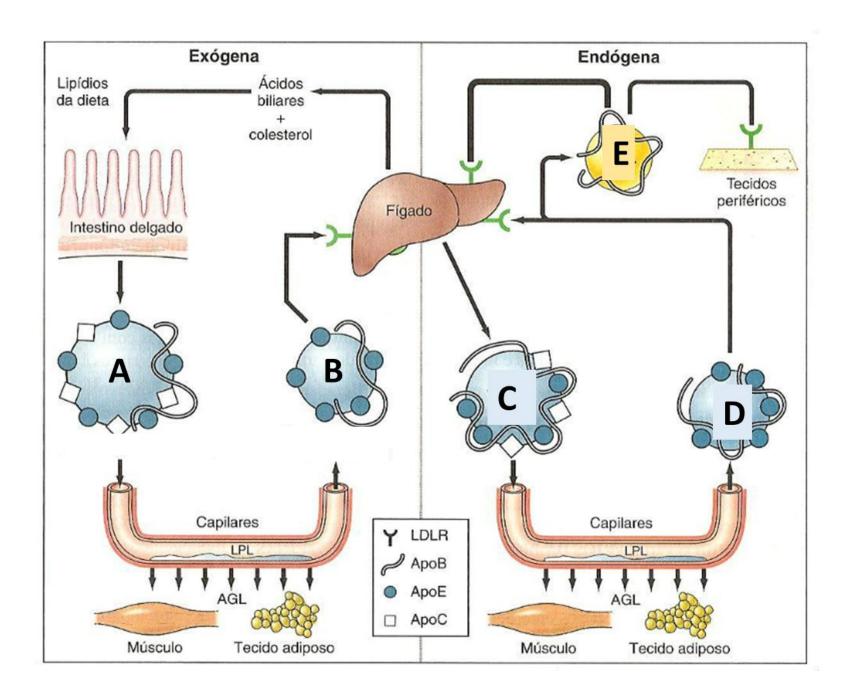
- Proteína de transferência

colesterol (CETP)

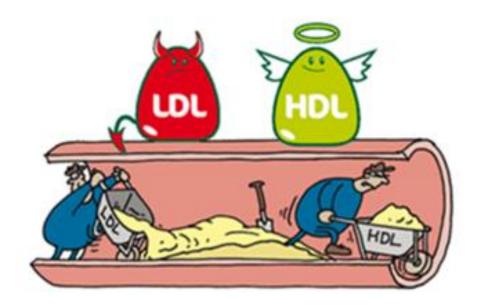
Enzimas e

Proteínas de

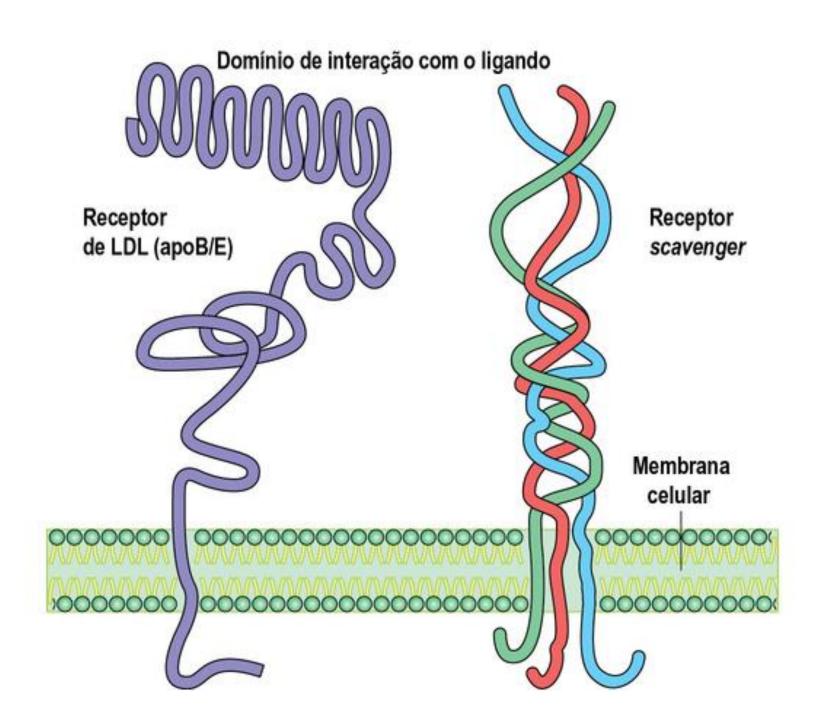
Transferência



Explique a relação das lipoproteínas com a figura abaixo?



Receptores de LDL



Alterações no LDL LDL -ин-сн. - С-сн-сн-сн-сн. он Gly-LDL HIGHER SUSCEPTIBILITY TO OXIDATION Receptor scavenger Gly-OX-LDL LDL UPTAKE BY SCAVENGER RECEPTORS Membrana celular FOAM CELL FORMATION 0000 000000000 000000000