



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Metabolismo de los Lípidos

Materia:

Fisiopatología

Docente:

Dr. Alfonso Rodríguez Marco Polo

Alumno:

Vazquez Saucedo William

Semestre:

4°A

Comitán de Domínguez; Chiapas, 1 de Septiembre de 2020.

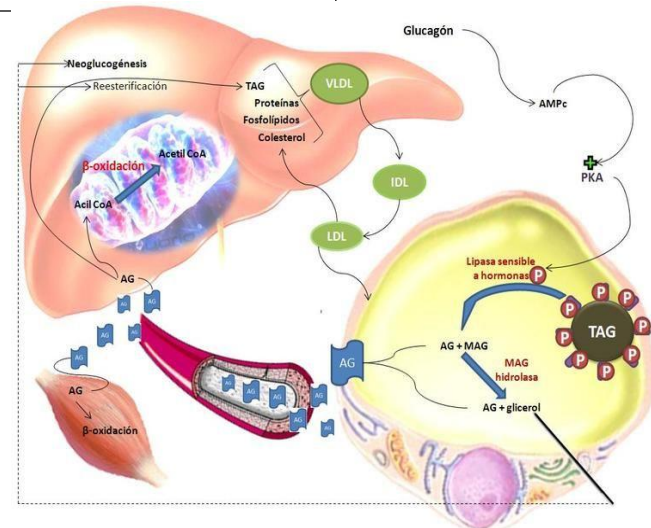
Metabolismo de los lípidos

Función

- Almacenan energía
- Fuente de ácido graso
- Formación de Hormonas

Clasificación de lipoproteínas

- VLDL
- IDL
- LDL
- HDL



1. Digestión: Ingesta de alimentos mediados por la enzima de lipasa salival que ayuda en la destrucción de alimentos.

El embolo llega al estómago y las enzimas lipasas pancreáticas son activadas que van hacia el duodeno y funcionan como catalizador.

2. Emulsión: Se da en el intestino, las sales biliares provenientes del hígado rodean las grandes gotas de lípidos=(Lípidos emulsionados)

3. Absorción: Las micelas son absorbidas por microvellosidades del intestino, posterior a esto se descomponen en Col y Triglicéridos

En el aparato de Golgi el Col y Triglicéridos se transforman en quilomicrones

4. Transporte. Los quilomicrones compuestos por triglicéridos y lipoproteínas ApoE. C11 y B48.

Dirigida

Los capilares de la Linfa, donde está presente la enzima lipasa y ayuda a reducir el tamaño de quilomicrones

Los quilomicrones se incorporan en el Hígado y se convierten en receptores remanentes.

5. Metabolismo. Sucede en el hígado. Los hepatocitos se encargan de degradarlos entre Á. Grasos y un Glicerol

Destrucción de quilomicrones y se convierte en Col VLDL, compuesto por APOE, C11

Cuando este compuesto se encuentra fuera del Hígado, se incorpora a los vasos Capilares.

El IDL se traslada al Hígado y se convierte en LDL(Col endocrino)

Los Ác. Libres sintetizan los triglicéridos continuos, convirtiéndolo en Col IDL