

**Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana**

FISIOPATOLOGIA II

**Trabajo:
Esquema de metabolismo de lípidos**

**Alumna:
Polet Viridiana Cruz Aguilar**

**Docente:
Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonzo**

Comitán de Domínguez, Chiapas septiembre del 2020

Metabolismo de lípidos

Suministro → Energía

Triglicéridos }
Fosfolípidos } Ácidos grasos/ orgánicos
Colesterol }
Absorción en tubo digestivo

TRANSPORTE DE LIPIDOS EN LIQUIDOS CORPORALES

Transporte de triglicéridos: Quilomicrones

Digestión → triglicéridos
Atravesan ↓
Celulas epiteliales intestinales
Forman ↓
Nuevas moléculas de triglicéridos en la linfa "Quilomicrones"
↓
Apoproteínas B

Acido graso ↑
triglicéridos ↓
Monoglicerido

Extracción de quilomicrones en sangre

1-2% después de ingesta de comida grasa
Se normaliza después de 1 hr

Triglicéridos ↓
Lipoproteína lipasa

Grasa ↓
Tejido adiposo Hepatocito

Sintetizada

Tejido adiposo, tejido musculo esquelético y corazón

Eliminación

Los ácidos grasos pueden utilizarse como combustible o se vuelven a sintetizar en triglicéridos

Dentro ↓

Triglicéridos de los quilomicrones que entran en contacto con la pared endotelial, liberando ácidos grasos y glicerol

Hidroliza ↓

Residuos de quilomicrones

Tipos de lipoproteínas

Quilomicrones HDL
VLDL IDL
LDL

Formación en el hígado

Durante ↓

La absorción intestinal de ácidos grasos, el epitelio intestinal también sintetiza pequeñas cantidades de HDL

Función

Transportar componentes lipídicos a la sangre