Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

FISIOPATOLOGIA II

Esquema

Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonzo

Alumna. Heydi Antonia Coutiño Zea

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 01/09/2020.

METABOLISMO DE LOS LIPIDOS

Ingestión de alimentos

Intestino

Exceso de HODRATOS DE CARBONO

Triglicéridos

Mono glicéridos

Ácidos grasos

Intestino

Triglicéridos

Quilomicrones

En sangre dura 1 hora

Linfa

Adhiere

Capa externa de Apoproteína B

Liquido circundante

Contiene el resto de proteína para evitar la adherencia a las paredes de los quilomicrones

Ascienden por el conducto torácico

Se vierten a la sangre en venas yugular y subclavia

Los fosfolípidos hacen el mismo recorrido

Se convierte

Plasma amarillento

Capilares

Estímulos para hidrolisis

Tejido adiposo
Musculo esquelético
Corazón

Sintetizan lipoproteína lipasa

Se hidrolizan

Liberación

Ácidos grasos, glicerol y residuos de quilomicrón

Por lipoproteína lipasa

Liberan

Ácidos grasos

Por cada 3 A.G ionizados en el plasma se unen a una albumina

Se convierte en triglicéridos

Residuos de quilomicrón con colesterol y apolipoproteína

Receptores de células sinusoides hepáticas

Lipoproteínas

VLDL
LGL
IDL
HDL

Estas lipoproteínas también transportan fosfolípidos y colesterol desde el hígado hacia tejidos periféricos

Almacenamiento grasas

HIGADO

Almacena triglicéridos durante los momentos donde se necesite usar la grasa cuando no hay disponible hidratos de carbono (ayuno, diabetes)

Sintetizan

Descomponen la mayoría de los ácidos grasos en compuestos más pequeños para el aprovechamiento energético

Triglicéridos a partir de hidratos de carbono y proteínas

Sintetizar otros lípidos de principalmente fosfolípidos y colesterol