

Enero 2022

BIOQUIMICA

RESUMEN

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro

Los lípidos son un grupo de moléculas biológicas que comparten dos características: son insolubles en agua y son ricas en energía debido al número de enlaces carbono-hidrógeno.

Un lípido es un compuesto orgánico molecular no soluble compuesto por hidrógeno y carbono. Los dos tipos principales de lípidos en la sangre son el colesterol y los triglicéridos.

Su propósito en el cuerpo humano los lípidos son de crucial importancia para el almacenamiento de energía y el desarrollo de la membrana celular. Si los niveles de los lípidos llegan a ser demasiado altos pueden acumularse en las paredes de las arterias hasta formar una placa que puede obstruir el paso de la sangre.

Algunos de los principales serían:

- **Fosfolípidos**
Existen muchos tipos de fosfolípidos en el cuerpo, especialmente en el cerebro. En el cuerpo se encuentran varias formas que participan en la digestión de la grasa en el intestino delgado. El cuerpo es capaz de producir todos los fosfolípidos que necesita.
- **Glicolípidos**
Juegan un papel importante en el desarrollo del sistema inmune del cuerpo.
- **Colesterol**
El colesterol se encuentra en las células y el torrente sanguíneo de los seres humanos. Es necesaria para formar membranas celulares, y es el precursor de otros esteroides, como la testosterona y el estradiol.
- **Esteroides**
El colesterol es producido por el cuerpo y consumido a través de los alimentos, y desempeña un papel en la producción de hormonas.
- **Lipoproteínas**
Una lipoproteína es una combinación de proteínas y lípidos que se encuentran en la membrana de una célula.