



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Nutrición

Tema:

Absorción y metabolismo de lípidos, hidratos de carbono y proteínas

Presenta:

Aldo Gubidxa Vásquez López

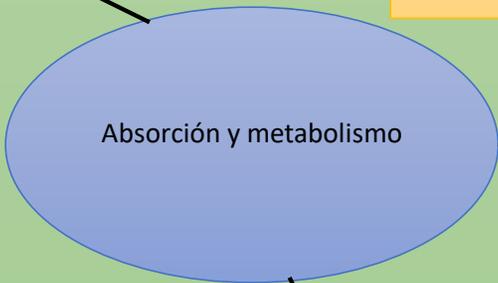
Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 11/09/2020.



A través de estos procesos metabólicos podemos utilizar las cadenas carbonatadas de los aminoácidos para producir energía, sintetizar lípidos o realizar la glucólisis y cetogénesis

El intestino es capaz de absorber tanto aminoácidos libres como di y tripeptidos hacia el interior aunque para hacernos una idea el 90% de la absorción corresponde a aminoácidos en forma libre y solo el 10% a di y tripeptidos.



Lípidos

Metabolismo

Absorción

Proteínas

Hidratos de carbono

Absorción

Metabolismo



Para lograrlo, las grasas son descompuestas en pequeñas partículas que aumentan el área de la superficie expuesta a las enzimas digestivas.

Absorción

Metabolismo

Los ácidos grasos de cadena corta penetran la sangre de forma directa pero la mayoría de los ácidos grasos son re-esterificados con glicerol en el intestino para formar triglicéridos que se incorporan en la sangre como lipoproteínas conocidas como quilomicrones.

La lipasa lipoproteica actúa sobre estos quilomicrones para sintetizar ácidos grasos. Estos pueden almacenarse como grasa en el tejido adiposo



La glucosa formada por la digestión de los carbohidratos se absorbe por el intestino. El transporte a través de la membrana del enterocito depende del tipo de monosacárido que debe atravesar la membrana.

En los animales, el exceso de glucosa es almacenado en el organismo en forma de glucógeno vía glucogénesis. Cuando se necesita glucosa como fuente de energía o como elemento en procesos de biosíntesis, el glucógeno es degradado por glucogenólisis.