

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

BIOQUIMICA

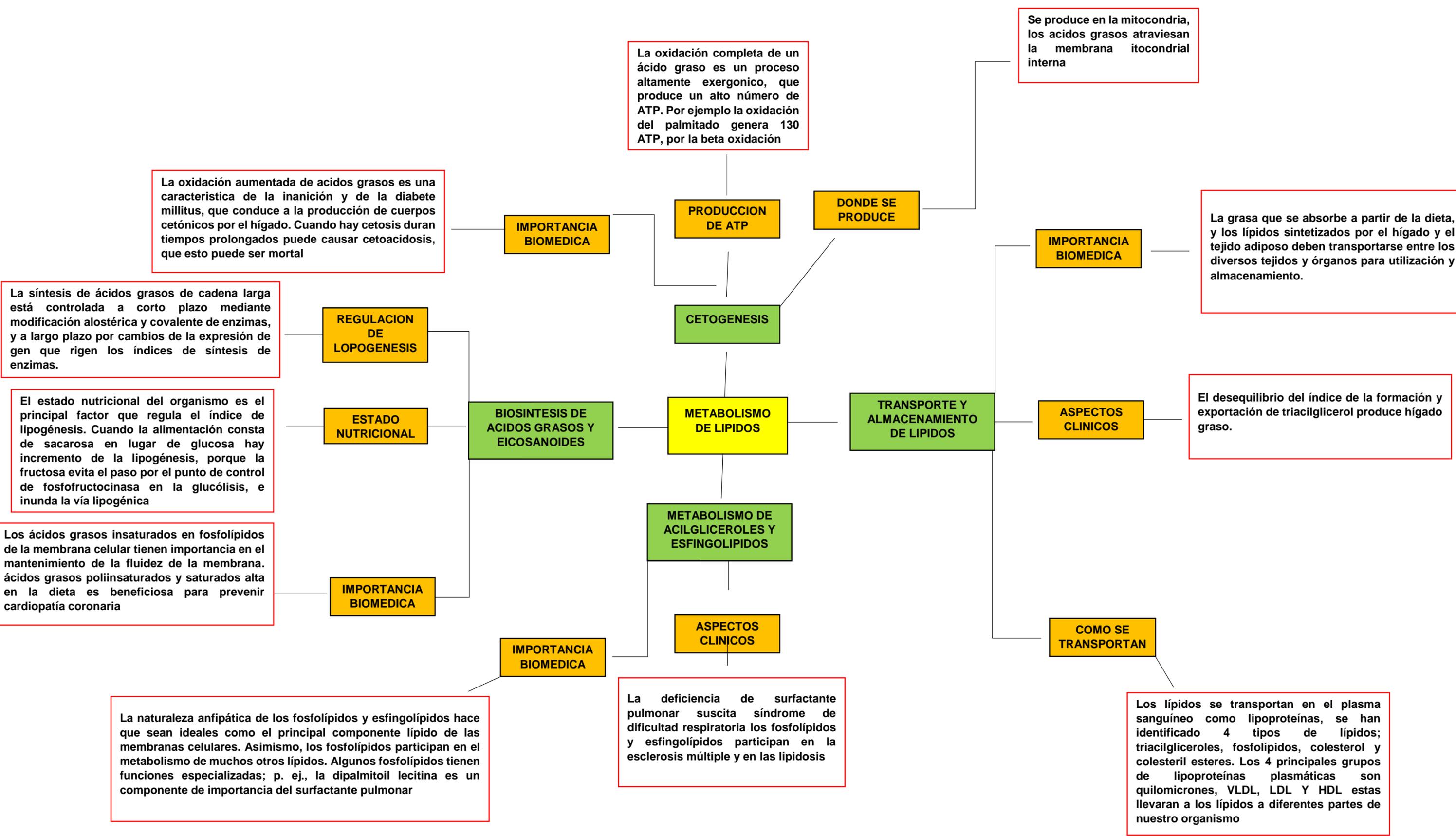
TEMA: MAPA MENTAL

CATEDRATICO: YENI KAREN CANALES HERNANDEZ

ALUMNO: MICHELL E. RAMON BORRALLEZ

3° CUATRIMESTRE GRUPO A

TAPACHULA, CHIAPAS A; 13 DE JULIO DEL 2020



La oxidación aumentada de ácidos grasos es una característica de la inanición y de la diabetes mellitus, que conduce a la producción de cuerpos cetónicos por el hígado. Cuando hay cetosis durante tiempos prolongados puede causar cetoacidosis, que esto puede ser mortal

La síntesis de ácidos grasos de cadena larga está controlada a corto plazo mediante modificación alostérica y covalente de enzimas, y a largo plazo por cambios de la expresión de genes que rigen los índices de síntesis de enzimas.

El estado nutricional del organismo es el principal factor que regula el índice de lipogénesis. Cuando la alimentación consta de sacarosa en lugar de glucosa hay incremento de la lipogénesis, porque la fructosa evita el paso por el punto de control de fosfofructocinasa en la glucólisis, e inunda la vía lipogénica

Los ácidos grasos insaturados en fosfolípidos de la membrana celular tienen importancia en el mantenimiento de la fluidez de la membrana. ácidos grasos poliinsaturados y saturados alta en la dieta es beneficiosa para prevenir cardiopatía coronaria

La naturaleza anfipática de los fosfolípidos y esfingolípidos hace que sean ideales como el principal componente lípido de las membranas celulares. Asimismo, los fosfolípidos participan en el metabolismo de muchos otros lípidos. Algunos fosfolípidos tienen funciones especializadas; p. ej., la dipalmitoil lecitina es un componente de importancia del surfactante pulmonar

La oxidación completa de un ácido graso es un proceso altamente exergónico, que produce un alto número de ATP. Por ejemplo la oxidación del palmitado genera 130 ATP, por la beta oxidación

Se produce en la mitocondria, los ácidos grasos atraviesan la membrana mitocondrial interna

La grasa que se absorbe a partir de la dieta, y los lípidos sintetizados por el hígado y el tejido adiposo deben transportarse entre los diversos tejidos y órganos para utilización y almacenamiento.

El desequilibrio del índice de la formación y exportación de triacilglicerol produce hígado graso.

La deficiencia de surfactante pulmonar suscita síndrome de dificultad respiratoria los fosfolípidos y esfingolípidos participan en la esclerosis múltiple y en las lipodosis

Los lípidos se transportan en el plasma sanguíneo como lipoproteínas, se han identificado 4 tipos de lípidos; triacilgliceroles, fosfolípidos, colesterol y colesterol esteres. Los 4 principales grupos de lipoproteínas plasmáticas son quilomicrones, VLDL, LDL Y HDL estas llevarán a los lípidos a diferentes partes de nuestro organismo