



**Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola
Mayorga**

Nombre del profesor: Gladys Elena Gordillo Aguilar

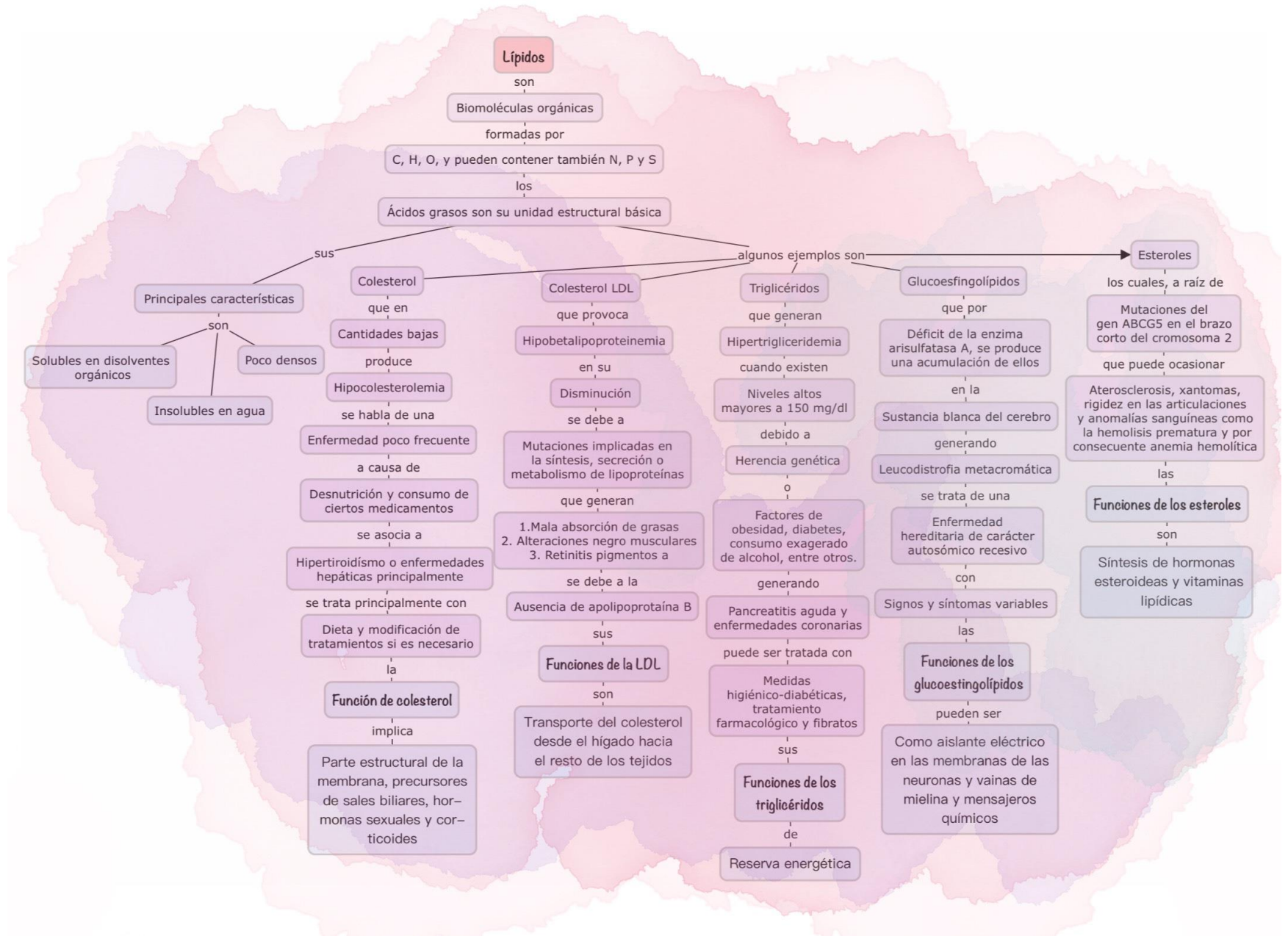
Nombre del trabajo: Tarea semana 1

Materia: Bioquímica

Grado: 1er semestre Lic. Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de noviembre del 2020





Lípidos

son
Biomoléculas orgánicas

formadas por

C, H, O, y pueden contener también N, P y S

los

Ácidos grasos son su unidad estructural básica

sus

Principales características

son

Solubles en disolventes orgánicos

Poco densos

Insolubles en agua

Colesterol

que en

Cantidades bajas

produce

Hipocolesterolemia

se habla de una

Enfermedad poco frecuente

a causa de

Desnutrición y consumo de ciertos medicamentos

se asocia a

Hipertiroidismo o enfermedades hepáticas principalmente

se trata principalmente con

Dieta y modificación de tratamientos si es necesario

la

Función de colesterol

implica

Parte estructural de la membrana, precursores de sales biliares, hormonas sexuales y corticoides

Colesterol LDL

que provoca

Hipobetalipoproteinemia

en su

Disminución

se debe a

Mutaciones implicadas en la síntesis, secreción o metabolismo de lipoproteínas

que generan

1. Mala absorción de grasas

2. Alteraciones negro musculares

3. Retinitis pigmentosa

se debe a la

Ausencia de apolipoproteína B

sus

Funciones de la LDL

son

Transporte del colesterol desde el hígado hacia el resto de los tejidos

algunos ejemplos son

Triglicéridos

que generan

Hipertrigliceridemia

cuando existen

Niveles altos mayores a 150 mg/dl

debido a

Herencia genética

o

Factores de obesidad, diabetes, consumo exagerado de alcohol, entre otros.

generando

Pancreatitis aguda y enfermedades coronarias

puede ser tratada con

Medidas higiénico-diabéticas, tratamiento farmacológico y fibratos

sus

Funciones de los triglicéridos

de

Reserva energética

Glucosfingolípidos

que por

Déficit de la enzima arisulfatasa A, se produce una acumulación de ellos

en la

Sustancia blanca del cerebro

generando

Leucodistrofia metacromática

se trata de una

Enfermedad hereditaria de carácter autosómico recesivo

con

Signos y síntomas variables

las

Funciones de los glucosfingolípidos

pueden ser

Como aislante eléctrico en las membranas de las neuronas y vainas de mielina y mensajeros químicos

Esteroles

los cuales, a raíz de

Mutaciones del gen ABCG5 en el brazo corto del cromosoma 2

que puede ocasionar

Aterosclerosis, xantomas, rigidez en las articulaciones y anomalías sanguíneas como la hemolisis prematura y por consecuente anemia hemolítica

las

Funciones de los esteroles

son

Síntesis de hormonas esteroideas y vitaminas lipídicas

Referencias

IVAMI. (s.f.) Pruebas genética- sitosterolemia (sitosterolemia)- genes ABCG5 o ABCG8. Recuperado de: <https://www.ivami.com/es/pruebas-geneticas-mutaciones-de-genes-humanos-enfermedades-neoplasias-y-farmacogenetica/2136-pruebas-geneticas-sitosterolemia-sitosterolemia-genes-i-abcg5-i-o-i-abcg8-i>

MayoClinic. (s.f.) Leucodistrofia metacromática. Recuperado de: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/metachromatic-leukodystrophy/symptoms-causes/syc-20354733>

Redacción Médica. (06 de noviembre del 2020). Hipertrigliceridemia. Recuperado de: <https://www.redaccionmedica.com/recursos-salud/diccionario-enfermedades/hipertrigliceridemia>

Abad. E., Gavela T., Martos G. A., Muñoz Calvo M., y Pozo J. (2007) Hipobetalipoproteinemia Familiar. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1695403307703594>

Góngora J., Hliba E., Díaz Mayorga., Bysaro L., y Nicolas J. (s.f.) Hipobetalipoproteinemia familiar: microscopía cnencional, de alta resolución y electrónica. Congreso Nacional hispanoamericano de anatomía patológica. Recuperado de: <https://conganat.uninet.edu/IIICVHAP/comunicaciones/056/index.htm>

OPHANET. (Mayo 2009) Hipoetalipoproteinemia. Recuperado de: https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC_Exp.php?lng=ES&Expert=31154

Muga Bustamante J. (08 de abril del 2020) Colesterol bajo en sangre. Tuotromedico. Recuperado de: <https://www.tuotromedico.com/parametros/colesterol-en-sangre-bajo.htm>