

Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Dr. Marco polo Rodríguez

Nombre del trabajo: Metabolismo de los lípidos

Materia: Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

METABOLISMO DE LIPIDOS

Alimentos

lipidos

fosfolipidos

grasa neutra

colesterol

transporte

linfa

tejidos

corazón

musculo estriado

adipocitos

Ceden acidos grasos

pasa a celulas

energia almacenamiento

Extraccion
Quilomicrones

son hidrolizados
por lipoproteina
lipasa

lleva a
residuos de
quilomicrones

lipo
proteina
plasmatica

actua en el
aclaramiento

Transportes de
acidos grasos

por medio
de hidrolisis

grasa se transporta
en acidos grasos
libres

glucosa
insuficiente
falta de alfa
- glicero
fosfato

hormonas
activan
lipasa

hidrolisis

igual acidos grasos

Lipoproteinas

componentes

colesterol

triglicerido

fosofolipidos

proteinas

tipos

VLDL

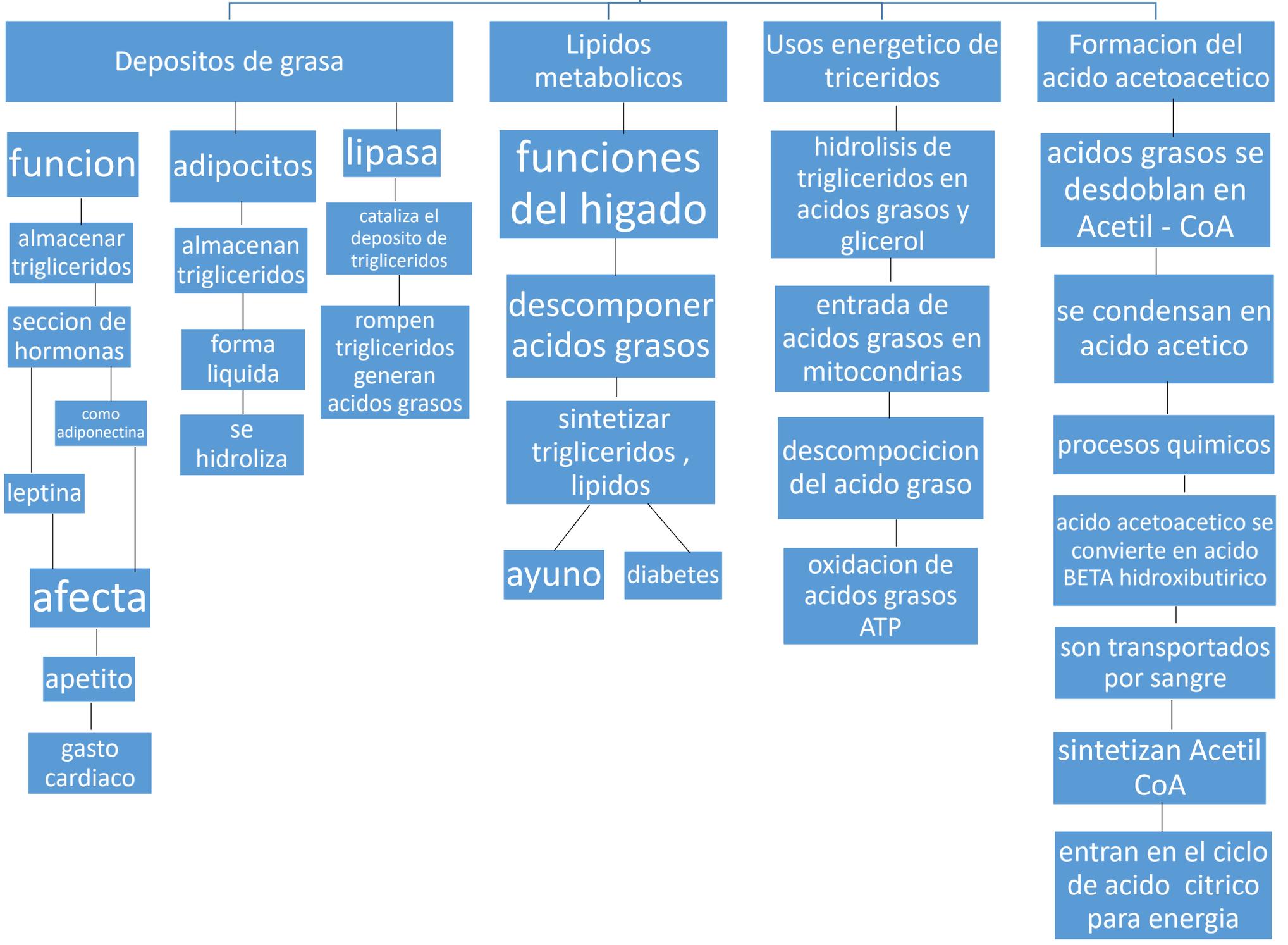
LDL

IDL

HDL

quilomicrones

transportar lipidos



Depositos de grasa

funcion

almacenar trigliceridos

seccion de hormonas

como adiponectina

leptina

afecta

apetito

gasto cardiaco

adipocitos

almacenan trigliceridos

forma liquida

se hidroliza

lipasa

cataliza el deposito de trigliceridos

rompen trigliceridos generan acidos grasos

Lipidos metabolicos

funciones del higado

descomponer acidos grasos

sintetizar trigliceridos, lipidos

ayuno

diabetes

Usos energetico de triceridos

hidrolisis de trigliceridos en acidos grasos y glicerol

entrada de acidos grasos en mitocondrias

descomposicion del acido graso

oxidacion de acidos grasos ATP

Formacion del acido acetoacetico

acidos grasos se desdoblan en Acetil - CoA

se condensan en acido acetico

procesos quimicos

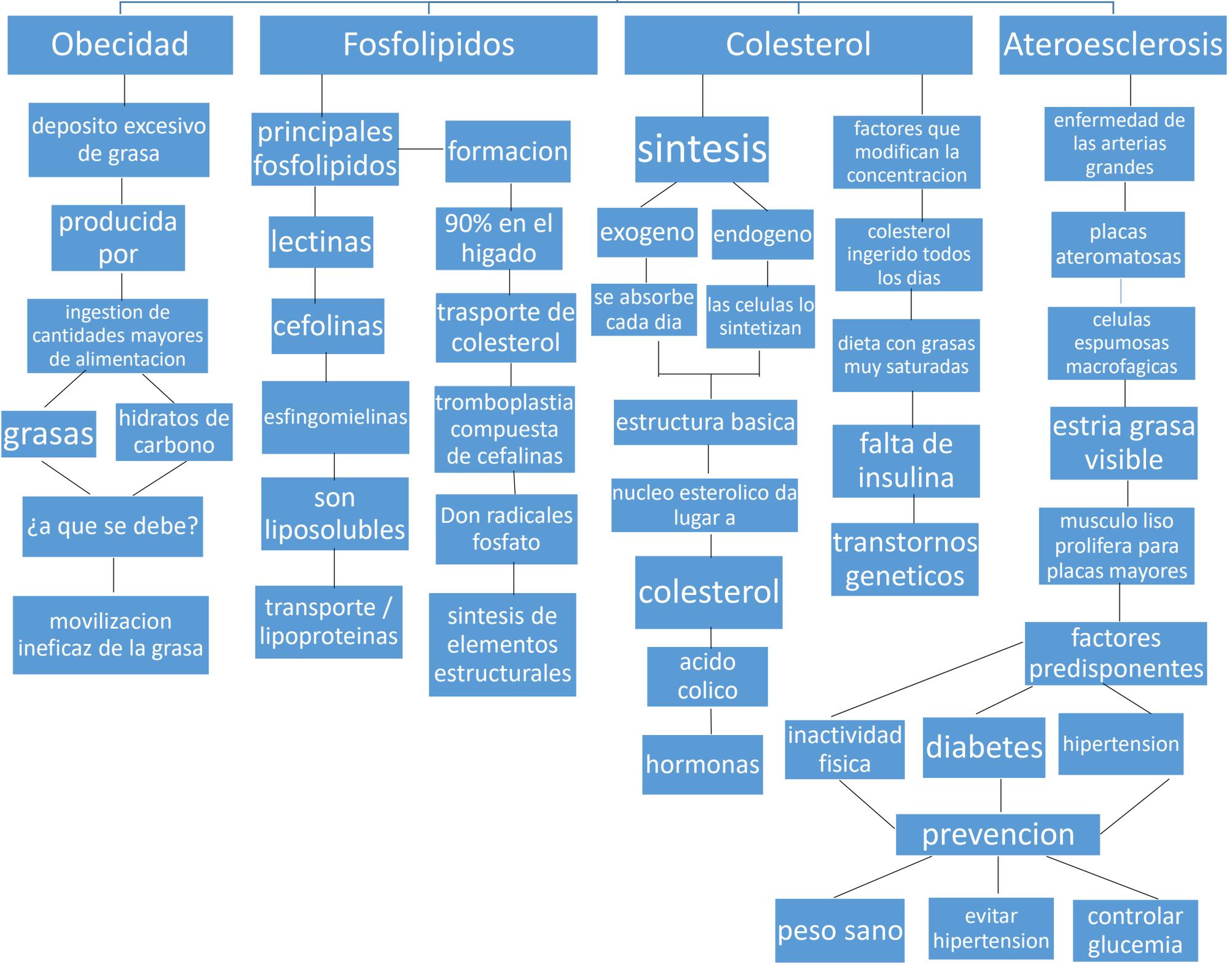
acido acetoacetico se convierte en acido BETA hidroxibutirico

son transportados por sangre

sintetizan Acetil CoA

entran en el ciclo de acido citrico para energia





Obecidad

deposito excesivo de grasa

producida por

ingestion de cantidades mayores de alimentacion

grasas

hidratos de carbono

¿a que se debe?

movilizacion ineficaz de la grasa

Fosfolipidos

principales fosfolipidos

lectinas

cefalinas

esfingomielinas

son liposolubles

transporte / lipoproteinas

formacion

90% en el higado

trasporte de colesterol

tromboplastia compuesta de cefalinas

Don radicales fosfato

sintesis de elementos estructurales

Colesterol

sintesis

exogeno

se absorbe cada dia

endogeno

las celulas lo sintetizan

estructura basica

nucleo esterolico da lugar a

colesterol

acido colico

hormonas

factores que modifican la concentracion

colesterol ingerido todos los dias

dieta con grasas muy saturadas

falta de insulina

transtornos geneticos

Aterosclerosis

enfermedad de las arterias grandes

placas ateromatosas

celulas espumosas macrofagicas

estria grasa visible

musculo liso prolifera para placas mayores

factores predisponentes

inactividad fisica

diabetes

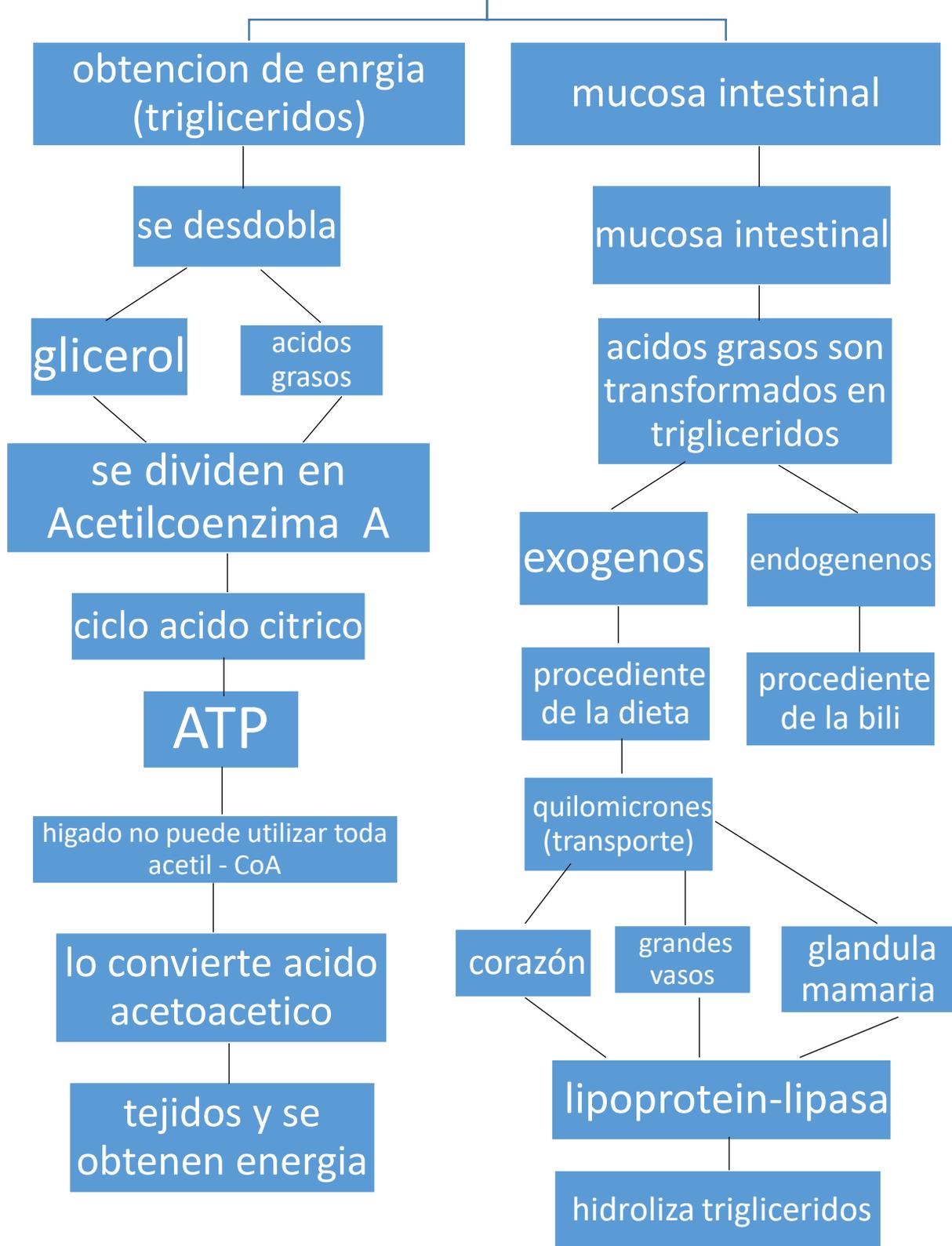
hipertension

prevencion

peso sano

evitar hipertension

controlar glucemia



John E. Hall. (mayo, 2016). Tratado de fisiología médica. Madrid: Elsevier.

Tommie L.. (2019). Porth Fisiopatología. Barcelona, España: WOLTERS Kluwer.

Kasper. (2018). Harrison principios de medicina interna. Madrid: McGraw-Hill.

