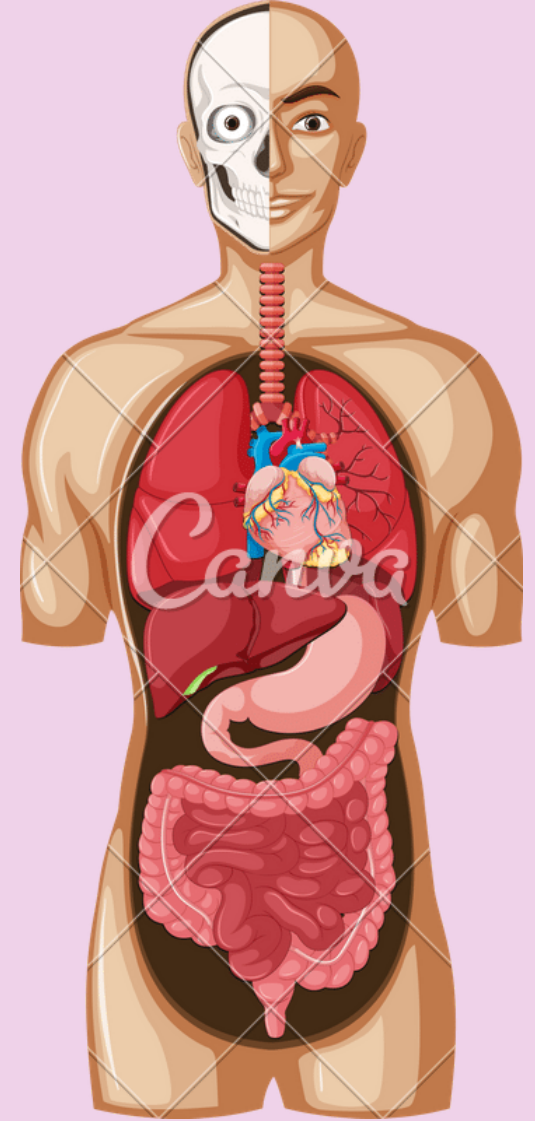




**Universidad Del Sureste
Mi Universidad
Campus Tapachula**



**Licenciatura en Enfermería
Asignatura: Bioquímica**

Docente: Dr. Yeni Karen Canales Hernández

Actividad: Cuadro Sinóptico

Alumno: Abigail Yamileth Ortiz Cabrera

1 cuatrimestre

Tapachula Chiapas 01 de Diciembre de 2022

Bioquímica

cetogé nesis

Que es?
Es un proceso aerobio; requiere la presencia de oxígeno. La oxidación aumentada de ácidos grasos es una característica de la inanición y de la diabetes mellitus

Cuando pasa
**LA CETOGÉNESIS
SUCEDE CUANDO
HAY UN ÍNDICE ALTO
DE OXIDACIÓN DE
ÁCIDOS GRASOS EN
EL HÍGADO**

Función
La oxidación de ácidos grasos en las mitocondrias conduce a la generación de grandes cantidades de ATP mediante un proceso llamado β -oxidación que divide unidades de acetil-CoA

Transpo rte de lípidos

Los lípidos viajan en sangre en diferentes partículas conteniendo lípidos y proteínas llamadas lipoproteínas

Hay cuatro clases de lipoproteínas en sangre:
quilomicrones, VLDL, LDL y HDL

Las lipoproteínas transportan los lípidos en sangre a través de todos los órganos.

Almace namien to de los lipidos

Se almacenan en el tejido adiposo que se encarga de su regulación mediante la lipólisis

La principal función que desempeñan los lípidos dentro de la célula (y por lo tanto en los seres vivos) es la de almacenamiento de energía.

El metabolismo de los lípidos está estrictamente regulado:
Los trastornos en el metabolismo resultan en dislipidemia
Amplias repercusiones en la salud

Bioquímica

Coolesterol

SÍNTESIS

La síntesis endógena de colesterol se produce fundamentalmente en el hígado y está estrechamente relacionada con las necesidades del organismo.

TRANSPORTE

El colesterol en la sangre se transporta en lipoproteínas: Lipoproteína de baja densidad (LDL), a veces llamada colesterol "malo". Lipoproteína de alta densidad (HDL), a veces llamada colesterol "bueno"

EXCRECIÓN

El colesterol puede ser excretado en las heces bajo 2 formas: como esteroides neutros (colesterol y sus metabolitos intestinales resultado de la degradación bacteriana) y en forma de sales biliares.

Esclerosis

es una afección frecuente que aparece cuando una sustancia pegajosa llamada placa se acumula en el interior de las arterias.

factores de riesgo, como hábitos poco saludables, afecciones médicas o los genes, pueden llevar a ese daño.

El dolor en el pecho (angina), el sudor frío, los mareos, el cansancio extremo, las palpitaciones cardíacas (sensación de que el corazón está acelerado), la falta de aire, las náuseas y la debilidad

Diversidad del sistema endocrino

Las hormonas se sintetizan en órganos separados designados sólo para este propósito específico, como la tiroide

Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro. El sistema endocrino influye en casi todas las células, órganos y funciones del cuerpo.

la regulación neural del sistema endocrino es importante en la producción y secreción de algunas hormonas;

Bioquímica

Acción hormona y traducción de señal

Una interacción entre hormona y receptor da por resultado la generación de una señal intracelular capaz de regular la actividad de un grupo selecto de genes, lo que altera la cantidad de ciertas proteínas

La señal puede influir sobre la localización de proteínas en la célula, y afectar procesos generales como la síntesis de proteína, el crecimiento celular, y la replicación, quizá mediante efectos sobre la expresión de gen.

Una interacción entre hormona y receptor da por resultado la generación de una señal intracelular capaz de regular la actividad de un grupo selecto de genes,

Micronutrientes: vitaminas y minerales

Los micronutrientes, generalmente derivados de la ingesta de alimentos, son pequeñas cantidades de vitaminas y minerales requeridos por el cuerpo para la mayoría de las funciones celulares.

Los micronutrientes son vitaminas y minerales requeridos por el organismo, en muy pequeñas cantidades, con la finalidad de que este tenga un normal funcionamiento, crecimiento y desarrollo.

Las vitaminas y los minerales estimulan el funcionamiento del sistema inmunitario, favorecen un crecimiento y un desarrollo normales y ayudan a las células y a los órganos a desempeñar sus respectivas funciones