**Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina Humana**

**SEMESTRE:**

4º A

**MATERIA:**

FISIOPATOLOGÍA III

**CLAVE:**

1

**DOCENTE:**

 DR. MARCO POLO RODRIGUEZ ALFONSO

**ALUMNO (A):**

IRIANA YAYLÍN CAMPOSECO PINTO.

 COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

Después de haber extraído de la sangre todo los quilomicrones, más del 95% de todo los lípidos del plasma adopta la forma de lipoproteínas, partículas pequeñas mucho más reducidas que los quilomicrones pero de composición cualitativa similar.

Las lipoproteínas en el transporte del colesterol y fosfolípidos.

Concentración en el plasma del 1% al 2%

Extracción de los quilomicrones de la sangre.

1%

3%

Diámetros 0,08 y 0,6 micrómetros.

Quilomicrones.

**Transporte**

Colesterol.

Fosfolípidos.

Grasa neutra

**Químicos.**

Metabolismo de lípidos.

Trasporta los componentes lipídicos de la sangre. Las lipoproteínas de muy baja densidad transportan los triglicéridos sintetizados en el hígado al tejido adiposo.

Mg/dl de plasma

 Colesterol 180 proteínas 200

 Fosfolípidos 160

Formación y función.

 Triglicéridos 160

Una dieta con grasas muy saturadas aumenta la concentración sanguínea de colesterol de un 15% a un 25% por el mayor depósito de grasa en el hígado.

El incremento de la cantidad de colesterol ingerido todo los días aumenta levemente la concentración plasmática.

Factores que modifican las concentraciones de colesterol plasmática: control por retroalimentación del colesterol orgánico.

El colesterol endógeno que circula en las lipoproteínas del plasma se fabrica en el hígado, muchas de las estructuras membranosas celulares están compuestas en parte por esta sustancia.

Síntesis del colesterol.

Liposoluble, poco soluble en agua, capacidad de formar ésteres con los ácidos grasos. 70% del colesterol de las lipoproteínas del plasma circula como ésteres de colesterol.

Colesterol.

Esfingomielinas.

Cefalinas.

Lecitinas.

**Fosfolípidos y colesterol:**

Hidrólisis de los triglicéridos.

Entrada de los ácidos grasos en las mitocondrias.

Descomposición del ácido graso en acetil coenzima A por la oxidación beta.

**Uso energético de los triglicéridos.**

Descompone ácidos grasos en compuestos más pequeños para su aprovechamiento energético.

Sintetiza otros lípidos.

Lípidos hepáticos.

Almacena los triglicerios.

Tejido adiposo.

**Deposito de grasa.**

Lipoproteínas de baja densidad.

Concentraciones de colesterol y fosfolípidos están aumentadas.

Lipoproteínas de densidad intermedia.

 Triglicerios.

Lipoproteínas de muy baja densidad.

**Tipos.**