**DEBES ENTREGAR ESTAS PREGUNTAS MANUSCRITO LO CUAL CONSTITUYE LA EVALUACION.**

**SEMINARIO**

Título: Metabolismo de los lípidos

Sumario

-Metabolismo de colesterol. Síntesis del Colesterol. Etapas. Regulación. Destinos del colesterol.

-Metabolismo de las Lipoproteínas. Integración Metabólica Lipídica:

-Relación glúcidos –lípidos. y la Acetil.CoA como metabolito de encrucijada.

OBJETIVOS:

1-Explicar la Biosíntesis del Colesterol, el Metabolismo de las lipoproteínas, y la distribución del Colesterol en el organismo, particularizando en sus características generales, significado biológico y el control hormonal de los procesos, teniendo en cuenta las relaciones que se establecen en los órganos y sistemas donde se realizan y su integración dentro del Metabolismo de los Lípidos, así como los factores de riesgo de la Aterosclerosis, utilizando la bibliografía básica y complementaria .

2-Explicar la relación entre el metabolismo de los glúcidos y los lípidos, haciendo énfasis en las diferentes condiciones metabólicas que predominan en las células, utilizando la bibliografía básica y complementaria.

**Bibliografía Básica:**

Cardellá Hernández-Pita. Metabolismo y Nutrición. Capítulo 8, páginas 69-77. Editorial de Ciencias Médicas. La Habana 2018.

Cardellá Hernández-Pita. Metabolismo y Nutrición. Capítulo 9, páginas 87-91 y Capítulo 10, páginas 92-107. Editorial de Ciencias Médicas. La Habana 2018.

**Complementaria**

Cardellá–Hernández. Bioquímica Médica. La Habana: ECIMED, 1999, Tomo III. Caps. 47, 48, 49, 50, 51 y 53; págs.805-811, 813-828, 829-848, 849-865, 867-875, 891-910.

 **Preguntas**

1. La acetil CoA es un compuesto integrador de los lípidos por constituir el metabolito inicial y final de varias vías metabólicas Lipídicas. Justifique.
2. En relación con la biosíntesis del colesterol describa:Localización principal, enzima principal reguladora, hormona activadora de la enzima.

 3. Explique los mecanismos de regulación de la biosíntesis del Colesterol hepático.

 4. Realice un resumen de la importancia biológica de la biosíntesis del Colesterol.

5. Con relación al metabolismo del colesterol y la hipercolesterolemia, diga ¿Cuáles son los destinos metabólicos del colesterol?

6 En un paciente con hipercolesterolemia, la dieta debe indicar: “Ningún alimento que contenga colesterol” o “Consuma diariamente al mínimo alimentos que contengan colesterol”. Justifique su respuesta.

 7. Diga que lipoproteína se forma con intervención de hepatocitos y de enterocitos:

8. En relación con la aterosclerosis y la formación de la placa de ateroma:

 . Cite 3 factores moleculares involucrados en la etiopatogenia aterosclerótica

 .Cite 3 factores celulares involucrados en la etiopatogenia aterosclerótica

9. Justifique por qué la mayor disponibilidad de LDL y su labilidad para oxidarse con los radicales libres es un factor de riesgo aterogénico.

10.Basado en el metabolismo de las HDL, explique por qué niveles elevados de las mismas constituye un factor protector de la ateroesclerosis.

.

10.Explique la relación entre el metabolismo de los glúcidos y los lípidos

.