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

METABOLISMO Y NUTRICIÓN

SEMINARIO DE METABOLISMO DE TAG Y CUERPOS CETONICOS.

Tema : Metabolismo de los lípidos

Título: Metabolismo de los lípidos

Sumario: -Lipogénesis. Lipolisis.B oxidación . Regulación hormonal. Metabolismo de los cuerpos cetónicos. Cetosis.

-La Acetil. CoA como metabolito integrador en el metabolismo de los lípidos.

Explicar los procesos de lipogénesis y lipolisis así como el metabolismo de los cuerpos cetónicos, particularizando en sus características generales, significado biológico y el control hormonal de ambos, teniendo en cuenta las relaciones que se establecen en los órganos y sistemas donde se realizan y su regulación en dependencia de las condiciones metabólicas celulares, utilizando situaciones conocidas y parcialmente conocidas.

**Bibliografía Básica:**

* 1.Metabolismo y Nutrición. Cardellá-Hernandez–Pita.Ecimed 2018, capítulos 8 y 9 págs 69 – 78. Cardellá Hernández-Pita.
* Metabolismo y Nutrición. Capítulo 9, páginas 87-91 y Capítulo 10, páginas 92-107. Editorial de Ciencias Médicas. La Habana 2018.pdf

**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.

**SUMARIO**

Lipogénesis.

Lipolisis.

Beta oxidación de los ácidos grasos. Concepto. Características generales. Rendimiento energético.

Metabolismo de los Cuerpos cetónicos

La acetil CoA como metabolito de encrucijada y compuesto integrador del metabolismo lipídico.

**PREGUNTAS**

**Preguntas:**

1. ¿Qué entiende por lipogénesis?.¿Cuáles son sus precursores?

2. ¿En qué tejidos se produce la lipogénesis?. ¿En qué parte de la célula ocurre?¿Cuál es la hormona que favorece el proceso?

3. ¿Qué es la biosíntesis de ácidos grasos? Mencione sus características generales y etapas

4. ¿Cuál es el nombre del mecanismo que se encarga del transporte del acetil CoA de la matriz mitocondrial al citoplasma para la síntesis de ácidos grasos?. ¿Qué importancia tiene?

5. Explique por qué podemos afirmar que el exceso de fuentes carbonadas y un potencial energético elevado constituyen los principales factores que favorecen el proceso de lipogénesis.

6. ¿Qué es la lipólisis? Mencione el metabolito inicial y final, tejido en que se produce, enzima reguladora y hormona que favorece esta vía.

7. ¿Qué es la Beta oxidación de los ácidos grasos?¿Cuál es el metabolito inicial y final de este proceso? En qué tejidos se produce y en qué parte de la célula ocurre?. ¿Cuál es la enzima reguladora de este proceso?

8. ¿Cómo se produce la regulación de la lipólisis?

9. Cuál es el papel de las adipocinas en el metabolismo de los lípidos? consideras esté implicado en el desarrollo de la obesidad ?

10 .Como explicarías la vinculación existente entre el metabolismo de los lípidos y los glúcidos en el metabolismo de TAG.

11.Refiérase a las características generales de la cetogénesis y la Cetolisis, tenga en cuenta: metabolito inicial, final, localización celular y tisular e importancia biológica.

12. Refiérase a los factores que favorecen el balance y desbalance entre la génesis y la lisis de los cuerpos cetónicos.

13. En que consiste la cetosis. Enuncie los factores que propician el establecimiento del estado de cetosis.

14 .Por qué la acidosis metabólica es una complicación frecuente de la cetosis.

15. Como explicarías la vinculación existente entre el metabolismo de los

lípidos, los glúcidos y los cuerpos cetónicos.