

AUTOEVALUACIÓN TEMA 16. Metabolismo del colesterol y transporte de lípidos.

1. Indicar la afirmación FALSA sobre la absorción del colesterol:

- a) El mecanismo principal es vía el transportador NPC1L1.
- b) El colesterol absorbido pasa a ser parte de los quilomicrones para su distribución.
- c) El exceso de colesterol absorbido se puede volver a liberar al lumen digestivo.
- d) El colesterol se reesterifica en los tejidos de destino a partir del colesterol no esterificado de los quilomicrones.
- e) Se absorbe colesterol no esterificado.

2. Indicar cual de las siguientes afirmaciones sobre las sales biliares NO es verdadera:

- a) Ayudan a la digestión de lípidos.
- b) Se conjugan para aumentar su polaridad.
- c) Facilitan la absorción de lípidos.
- d) La deshidroxilación sólo puede revertirse en sales no conjugadas.
- e) Son derivados del colesterol.

3. Realizar un esquema indicando la principal ruta de síntesis de aldosterona desde colesterol, nombrando los principales compuestos intermedios y los enzimas asociados.

4. Explicar la regulación de la función de SREBP-1c por colesterol:

5. Unir la apolipoproteína con su función:

- | | |
|------------|-------------------------|
| a) APO CII | 1) Unirse a LDLR |
| b) APO B | 2) Activar LCAT |
| c) APO E | 3) Activar LPL |
| d) APO A1 | 4) Unirse a LDLR y LRP1 |

6. Explicar cual sería el efecto sobre la absorción de lípidos en los tejidos periféricos en un individuo con defectos para incorporar APOCII a las HDL.

7. Realizar un esquema del transporte reverso de colesterol, indicando tejidos indispensables, lipoproteínas y proteínas implicadas:

8. Indicar en un esquema, los principales compuestos en la ruta de síntesis del colesterol, los puntos de entrada de sustratos para su síntesis y que enzima es el principal punto de control.

