

Hiperlipidemias causadas por alteraciones en el metabolismo del colesterol

Miguel Fernández García

miguelfernandezgarcia@estumail.ucm.es

Tutor

María Aránguez Alonso

Resumen: El trabajo consta de una introducción, desarrollo, métodos de tratamiento frente a estas patologías y una serie de conclusiones. Dentro de la introducción se expone la estructura química del colesterol (esqueleto carbonado, sustituyentes, insaturaciones...), su transporte a través del organismo (a cargo de las lipoproteínas, caracterizando cada una), mecanismos de utilización por parte del mismo y función del colesterol (como componente de las membranas biológicas, como precursor de vitamina D, ciertas hormonas y otros compuestos de interés); dentro del desarrollo podemos establecer dos partes claramente diferenciadas: una, en la cual se definen las características de las hiperlipidemias de manera general y, en mayor medida y con carácter más particular la hipercolesterolemia familiar; la otra parte se refiere a datos epidemiológicos y tablas relacionadas con la hipercolesterolemia familiar (diferencias entre hombres y mujeres, con respecto a la edad, país, raza...); en lo que respecta al tratamiento de la hipercolesterolemia familiar, se distinguen dos líneas de actuación: una, relacionada con la dieta del individuo que desarrolla dicha enfermedad (modificación en la ingesta de grasas y colesterol) y otra en la que se describen los diferentes tratamientos farmacológicos (lovastatina, pravastatina, simvastatina, fluvastatina, ezetimiba, ácido nicotínico...) con sus respectivos mecanismos de acción; a continuación se procede con una serie de conclusiones acerca de la hipercolesterolemia familiar y los diferentes tratamientos con una valoración de estos en función del diferente grado de afección que posean los enfermos. Se cierra el trabajo con la bibliografía.

Palabras clave: Metabolismo. Colesterol. Hiperlipidemias. Epidemiología. Tratamientos.

[Investigación Básica](#)
[Póster](#)

Recibido: 22 marzo 2011.
Aceptado: 24 marzo 2011.