

INDICE

1- RESUMEN	4
2- INTRODUCCIÓN	5
a) Lipoproteínas	6
b) Estructura de las HDL	6
c) Metabolismo de las HDL	6
d) Función de las HDL	10
e) Genes candidatos en las alteraciones del metabolismo de las HDL	13
f) Factores genéticos de riesgo para la enfermedad coronaria	23
3- OBJETIVO	24
4- MATERIALES Y MÉTODOS	
a) Juego de primers para amplificar en el gen apoA1	26
b) Juego de primers para amplificar en el gen ABCA1	26
c) Juego de primers para amplificar en el gen LCAT	26
d) Juego de primers para amplificar en el gen ECA	27
e) Juego de primers para amplificar en el gen ApoE	27
f) Amplificación en el gen MTHFR	27
5- MÉTODOS	
a) Extracción de ADN	27
b) Cuantificación de la concentración de las soluciones de ADN	27
c) Amplificación de ADN por la técnica de PCR.	28
d) Análisis de los productos de PCR en geles de agarosa	28
e) Purificación de fragmentos de ADN amplificados	28

f) Análisis en geles de poliacrilamida	29
g) Determinación de los pesos moleculares de los fragmentos	29
h) Secuenciación de los fragmentos	29
i) Análisis de las secuencias	30
j) Análisis de genotipos	30
6- RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
a) Análisis del gen apoA1	33
b) Análisis de los exones 23 y 49 del gen ABCA1	38
c) Análisis de los exones 1 y 6 del gen LCAT	39
d) Análisis de los alelos de riesgo de ApoE, ECA y MTHFR	41
7- CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS	50
8- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53