

Artículo comentado del mes de junio de 2024
Grupo de lípidos y riesgo cardiovascular de la SEEN

Artículo comentado: Lipoprotein (a) Is markedly more atherogenic than LDL: An Apolipoprotein B-Based Genetic Analysis.

Autores del artículo: Björnson E, Adiels M, Taskinen MR, et al.

Citación (Revista): *J Am Coll Cardiol.* 2024; 83(3):385-395.

DOI: 10.1016/j.jacc.2023.10.039

Autor del comentario: Diego Bellido Guerrero

Objetivos del estudio: El objetivo principal de este estudio es estudiar mediante análisis genético la aterogenicidad de la Lipoproteína (a): [Lp(a)] en relación con la del colesterol LDL (lipoproteína de baja densidad).

Población del estudio: Se analizó la población de los datos del Biobanco UK (más de 502.000 pacientes europeos). Se Utilizó el conjunto de datos del [CARDIoGRAM y The Coronary Artery Disease Genetics].

Resultados: La metodología implicó estudios de asociación de todo el genoma para identificar variantes genéticas asociadas con las concentraciones de Lp(a) y LDLc, seguido de la evaluación de la relación entre la variación genéticamente predicha en apoB y el riesgo de enfermedad coronaria dentro de estos grupos.

El estudio encontró que la aterogenicidad de la Lp (a) es aproximadamente 6 veces mayor que la de la LDLc por partícula.

Limitaciones: Incluyen problemas de calibración con los ensayos, dependencia de isoformas del procedimiento de prueba, heterogeneidad para las isoformas de Lp(a) y el desafío de evaluar los tamaños del efecto de variantes genéticas en Lp(a) debido a estos factores.

Conclusiones principales y opinión personal: El artículo analiza la aterogenicidad significativamente mayor de la Lp(a) en comparación con la LDLc por partícula, enfatizando la importancia de la Lp(a) como un objetivo clave para la intervención farmacológica en individuos con riesgo de enfermedades cardiovasculares, junto con la asociación bien establecida entre el aumento de las concentraciones de Lp(a) y el riesgo de diversas enfermedades cardiovasculares.

Aplicabilidad clínica y perspectivas de investigación derivadas de este estudio: La asociación del aumento de las concentraciones de Lp(a) con el riesgo de enfermedad coronaria está bien establecida. Los resultados emergentes, indican que la Lp(a) también

es un factor de riesgo independiente de accidente cerebrovascular, estenosis de la válvula aórtica, y probablemente enfermedad arterial periférica. Conocido el riesgo asociado a la elevación de Lp(a), se hace necesario un despistaje poblacional independiente de LDLc