



α 1-Antitrypsin deficiency associated with increased risk of heart failure

Winther SV, Landt EM, Nordestgaard BG, Seersholm N, Dahl M.

Pulmonology. 2023 May 24;S2531-0437(23)00091-0. doi: 10.1016/j.pulmoe.2023.05.002

Autor del comentario: Dra. Myriam Calle Rubio. *Profesor Titular de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos (IDISCC).*

El incremento de actividad de la elastasa en el déficit de alfa 1 antitripsina (DAAT) puede favorecer la degradación de fibras elásticas del pulmón, pero también puede afectar a otros tejidos, como el corazón. La capa subendocárdica de la pared cardíaca contiene tejido conjuntivo laxo compuesto de colágeno y elastina. Las fibras elásticas son resistentes haces de proteínas del tejido conjuntivo que son esenciales para mantener la elasticidad del corazón.

El estudio analiza 2209 pacientes con DAAT y más de 21.000 controles, emparejados por edad, sexo y municipio, investigando los ingresos y las muertes por insuficiencia cardíaca. Además, se analizaron más de 100.000 personas del Estudio de la Población General de Copenhague.

El análisis muestra que los pacientes con DAAT tienen un incremento del riesgo para el ingreso por insuficiencia cardíaca en ambas cohortes, y que dicho riesgo no se explicaba por otras causas comunes de insuficiencia cardíaca como el infarto de miocardio, la estenosis de la válvula aórtica, la hipertensión y la fibrilación auricular. Además, en ambos estudios había un mayor riesgo de mortalidad por insuficiencia cardíaca. Al ajustar el estudio por función pulmonar y por la presencia de EPOC se observaron resultados similares, lo que sugiere que la función pulmonar reducida y la EPOC no eran las causantes de la asociación entre DAAT e insuficiencia cardíaca.