



# Revista Clínica Española



<https://www.revclinesp.es>

## 1277 - RELACIÓN ENTRE LOS BIOMARCADORES NT-PROBNP Y CA125 EN PACIENTES INGRESADOS POR INSUFICIENCIA CARDÍACA

A. Treceño García<sup>1</sup>, T. Viñambres Sánchez<sup>2</sup>, S. García Ledo<sup>1</sup>, F. Iglesias Herrero<sup>3</sup>, A. Fernández Suárez<sup>4</sup>, A. Barragán Mateos<sup>1</sup>, N. Prado Alonso<sup>1</sup> y A. Álvarez García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario San Agustín. Avilés. <sup>2</sup>Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario San Agustín. Avilés. <sup>3</sup>Centro de Salud La Magdalena. Área III del SESPA. Avilés. <sup>4</sup>Centro de Salud de Pravia. Área III del SESPA. Pravia.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar la relación entre los biomarcadores NT-proBNP y CA125 en pacientes ingresados en Medicina Interna y Cardiología en el año 2020 en el Hospital Universitario San Agustín (Avilés).

**Métodos:** Partimos de una población de 169 pacientes ingresados en Medicina Interna y Cardiología. Se incluyeron aquellos pacientes con insuficiencia cardíaca y se excluyeron aquellos que presentaban un proceso intercurrente que pudiera artefactar ambos biomarcadores de manera importante, por lo que finalmente trabajamos sobre una muestra de 68 pacientes. El tratamiento estadístico de los datos se llevó a cabo en SPSS<sup>®</sup>. Tras la eliminación de *outliers* se descartó la hipótesis de normalidad de las variables mediante el test de Kolmogoroff-Smirnoff. El estudio de correlación de las dos variables continuas se llevó a cabo mediante el test de Spearman. Se aplicó el test U de Mann-Whitney (prueba no paramétrica) con el objetivo de comparar las medianas de las variables, para lo cual se categorizaron los niveles de CA125 utilizando como punto de corte 35 UI/mL. En todos los casos se aceptó como estadísticamente significativa una p 0,05.

**Resultados:** El estudio de correlación entre las dos variables continuas e independientes muestra que hay correlación entre los niveles de NT-proBNP al ingreso y los niveles de CA125 de nuestra población. Además se observan diferencias estadísticamente significativas en los niveles de NT-proBNP entre las dos categorías de CA125.

**Discusión:** Si bien el CA125 es un marcador más asociado al perfil de insuficiencia cardíaca derecha, es esperable que presente una correlación positiva con los niveles de NT-proBNP, ya que ambos biomarcadores suelen estar más elevados en aquellos pacientes con disfunción sistólica de ventrículo izquierdo debido a las condiciones clínicas derivadas de esta condición fisiopatológica.

**Conclusiones:** En nuestro estudio se evidencia una relación entre los niveles de NT-proBNP y el marcador de congestión CA125. Ambas son herramientas útiles, si se analizan en conjunto con la clínica, para el manejo y el pronóstico de pacientes ingresados por insuficiencia cardíaca.

### Bibliografía

1. Miñana G, de la Espriella R, Mollar A, Santas E, Núñez E, Valero E, et al. Factors associated with plasma antigen carbohydrate 125 and amino-terminal pro-B-type natriuretic peptide concentrations in

- acute heart failure. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2020;9(5):437-47.
2. Núñez J, Sanchis J, Bodí V, Fonarow GC, Núñez E, Bertomeu-González V, et al. Improvement in risk stratification with the combination of the tumour marker antigen carbohydrate 125 and brain natriuretic peptide in patients with acute heart failure. *Eur Heart J*. 201;31(14):1752-63.
  3. Llàcer P, Gallardo MÁ, Palau P, Moreno MC, Castillo C, Fernández C, et al. Comparison between CA125 and NT-proBNP for evaluating congestion in acute heart failure. *Med Clin (Barc)*. 2021;156(12):589-594.