



## ICYFA-060 - ASOCIACIÓN DE LA HIPERTENSIÓN INTRAABDOMINAL Y EL DETERIORO DE LA FUNCIÓN RENAL EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA

J. Rubio Gracia<sup>1</sup>, A. Voors<sup>2</sup>, M. Sánchez Marteles<sup>1</sup>, C. Josa Laorden<sup>1</sup>, F. Ruiz Laiglesia<sup>1</sup>, J. Morales<sup>3</sup> y J. Pérez Calvo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Instituto de investigación sanitario de Aragón (IIS). Zaragoza. <sup>2</sup>Cardiology. University of Groningen. Department of Cardiology. University Medical Center Groningen. Groningen. Países Bajos. <sup>3</sup>Medicina Interna. Hospital Universitario Arnau de Vilanova. Lleida.

### Resumen

**Objetivos:** 1. Determinar la presión intraabdominal (pia) durante las primeras 48-72 horas en los pacientes ingresados por insuficiencia cardíaca aguda. 2. Analizar la asociación entre la PIA, la función renal y la respuesta diurética durante un ingreso por insuficiencia cardíaca aguda. 3. Mejorar la medición de la congestión sistémica mediante el uso de marcadores subrogados como el NT-ProBNP y CA125, así como de la ecografía pulmonar o la impedanciometría. 4. Crear una biblioteca de muestras de suero y orina para poder desarrollar futuros proyectos.

**Material y métodos:** Presentamos los resultados preliminares de un estudio, actualmente en fase de reclutamiento, descriptivo, prospectivo y multicéntrico, becado por la Sociedad Española de Medicina Interna en el año 2015. CEICA PI 15/0227.

**Resultados:** Hasta el momento se han reclutado 34 pacientes, de los que está disponible la determinación de PIA en 28 de ellos. La edad media de la serie es de  $80,9 \pm 7,2$  años, con un 60,7% de mujeres y una fracción de eyección ventricular izquierda (FEVI) del  $50,4 \pm 12,9\%$  (ICFEp 59,1%, ICFEm 18,2% y ICFer 22,7%). La mayoría de los pacientes se encontraban en clase funcional de la NYHA II-III (75,7%). La media de la presión intraabdominal fue de  $14,7 \pm 3,53$  mmHg. Para el siguiente subanálisis, dividimos a los pacientes en dos grupos (PIA > 15 mmHg y PIA < 15 mmHg). No se encontraron diferencias en las características clínicas, comorbilidades o tratamiento de la insuficiencia cardíaca entre ambos grupos. Sin embargo, aquellos pacientes con una presión intraabdominal más elevada (PIA > 15 mmHg), mostraron una peor función renal significativa, con un filtrado glomerular (70,7 vs 44,4;  $p = 0,004$ ), mayores concentraciones de urea plasmática (0,36 vs 0,83;  $p = 0,002$ ), creatinina (0,87 vs 1,3;  $p = 0,004$ ), cistatina C (1,2 vs 1,94;  $p = 0,002$ ) y ácido úrico (5,7 vs 8,0;  $p = 0,046$ ). Además, los pacientes con mayor PIA presentaron más anemia (11,7 vs 10,5;  $p = 0,040$ ). Las diferencias en la concentración de NT-ProBNP rozaron la significación estadística (2394 vs 5901;  $p = 0,081$ ). Por último, los pacientes con una PIA > 15 mmHg, tuvieron una estancia media mayor (6,5 vs 9,6 días;  $p = 0,017$ ).

**Discusión:** En los pacientes con insuficiencia cardíaca descompensada, una mayor presión intraabdominal (hipertensión intraabdominal) se asocia con una peor función renal. Nuestros

resultados son similares a los previamente publicados y refuerzan la idea de que la hipertensión intraabdominal pueda desempeñar un importante papel en la fisiopatología del deterioro de la función renal y las interacciones corazón-riñón de los pacientes con insuficiencia cardíaca descompensada.

*Conclusiones:* La hipertensión intraabdominal está presente en una alta proporción de los pacientes incluidos en el estudio PIA. La hipertensión intraabdominal se relaciona de una manera significativa, con una peor función renal.