



6000-315. HIPERTENSIÓN PULMONAR Y METABOLISMO DEL COLÁGENO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA Y FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA

Evelyn Santiago Vacas, Gizem Kasa, Marta Farrero Torres, Montserrat Batlle Perales, Montserrat Cardona Ollé, María Ángeles Castel Lavilla, Joan Albert Barberà Mir y Félix Pérez Villa del Hospital Clínic, Instituto del Tórax, Servicio de Cardiología, Barcelona, IDIBAPS, Barcelona.

Resumen

Objetivos: La hipertensión pulmonar es un importante predictor de la mortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca y fracción de eyección preservada (ICFEP). El objetivo de este estudio es evaluar la asociación entre biomarcadores del metabolismo del colágeno circulantes e hipertensión pulmonar, en pacientes con ICFEP.

Métodos: Se obtuvieron los niveles de las metaloproteinasas de la matriz plasmática (MMP) -2 y -9 y el péptido C-terminal del procolágeno tipo 1 (CIPC) de 21 pacientes con ICFEP y 21 controles hipertensos sin insuficiencia cardíaca. Se propuso un cateterismo cardíaco derecho a aquellos pacientes cuya presión de la arteria pulmonar (PAP) sistólica estimada por ecocardiografía era > 35 mmHg.

Resultados: En comparación con los controles, los pacientes con ICFEP tuvieron niveles circulantes significativamente más altos de MMP-2 ($252,6 \pm 13$ ng/l vs $211,1 \pm 4$ ng/l, $p = 0,002$) y de CIPC ($101,6 \pm 7$ ug/l vs $79,5 \pm 4$ ug/l, $p = 0,016$), sin embargo no se obtuvo diferencia significativa entre los niveles circulantes de MMP-9. Dentro del grupo de ICFEP, 16 pacientes (75%) tenían hipertensión pulmonar. En 13 de ellos se realizó un cateterismo cardíaco derecho: PAP sistólica $74,15 \pm 24$ mmHg, PAP diastólica $27,7 \pm 11$ mmHg, resistencia vascular pulmonar (RVP) $6,3 \pm 4$ Unidades Wood. En los pacientes con ICFEP e hipertensión pulmonar, los niveles de MMP-2 mostraron una correlación lineal con la PAP sistólica ($r = 0,87$; $p = 0,004$) y con la PAP diastólica ($r = 0,71$; $p = 0,047$). Los niveles circulantes de CIPC mostraron una correlación lineal con la PAP sistólica ($r = 0,56$; $p = 0,04$), la PAP diastólica ($r = 0,64$; $p = 0,018$) y con la RVP ($r = 0,70$; $p = 0,007$).

Conclusiones: En los pacientes con ICFEP e hipertensión pulmonar, los niveles de MMP-2 y CIPC muestran una correlación lineal significativa con la PAP obtenida de manera invasiva mediante cateterismo cardíaco derecho. Este hallazgo sugiere que estas enzimas podrían ser utilizadas como marcadores del desarrollo y progresión de la hipertensión pulmonar en pacientes con ICFEP.