



6020-627. ALTERACIONES EN LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO DE PACIENTES CON CARDIOPATÍA DILATADA

Esther Roselló-Lleti, Estefanía Tarazón Melguizo, Ana Ortega Gutiérrez, Micaela Molina Navarro, Luis Martínez-Dolz, Anastasio Montero Argudo, Manuel Portolés Sanz y Miguel Rivera Otero del Hospital La Fe, Valencia.

Resumen

Introducción: La insuficiencia cardíaca (IC) cambia la estructura y función del ventrículo izquierdo. Realizamos un estudio proteómico para estudiar variaciones en la expresión proteica del tejido cardíaco del ventrículo izquierdo de pacientes con IC y miocardiopatía dilatada no isquémica (MCD).

Métodos: Se analizaron por electroforesis bidimensional 18 corazones explantados, 12 de pacientes con MCD sometidos a trasplante cardíaco y 6 corazones de donantes sanos como control (CNT). Para la identificación de las proteínas de interés se utilizaron el espectrómetro de masas, Western Blots e inmunofluorescencia.

Resultados: Encontramos 33 “spots” expresados diferencialmente en la comparación entre CNT y MCD. Observamos que la proteína G3P estaba sobreexpresada en MCD (2,89 veces, $p < 0,0001$). HSP71 se relacionó con parámetros básicos de función ventricular izquierda (FVI), ($p < 0,01$).

Conclusiones: Hemos llevado a cabo un análisis proteómico en el que la IC de origen dilatado se asocia con cambios en proteínas implicadas en la respuesta a estrés celular, la cadena respiratoria y el metabolismo cardíaco. Además, se ha encontrado una relación significativa entre HSP71 y deterioro de FVI en los pacientes con MCD.