



6018-568. ALTERACIONES EN LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO DE PACIENTES CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

Esther Roselló Lleti, Estefanía Tarazón Melguizo, Ana Ortega Gutiérrez, Micaela Molina Navarro, Luis Almenar Bonet, Antonio Salvador Sanz, Manuel Portolés Sanz y Miguel Rivera Otero del Hospital Universitario La Fe, Valencia.

Resumen

Objetivos: El desarrollo de la insuficiencia cardiaca (IC) se caracteriza por cambios en la estructura y función del ventrículo izquierdo. La realización de un estudio proteómico puede permitir la detección de variaciones en la expresión proteica del tejido cardiaco del ventrículo izquierdo de pacientes con IC y miocardiopatía isquémica (MCI).

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

Resultados: Encontramos 35 “spots” expresados diferencialmente en la comparación entre CNT y MCI. Observamos que la proteína G3P estaba sobreexpresada en MCI (2,53 veces, $p < 0,0001$). HSP71 también se encontró sobreexpresada en MCI (3,31 veces, $p < 0,0001$). Además G3P se relacionó con parámetros básicos de función ventricular (FVI), [diámetro telesistólico ($p < 0,001$) y telediastólico ($p < 0,001$) del ventrículo izquierdo].

Conclusiones: Hemos llevado a cabo un análisis proteómico en pacientes con MCI. La IC se asocia con cambios en proteínas implicadas en la respuesta a estrés celular, la cadena respiratoria y el metabolismo cardiaco. Se ha encontrado una relación significativa entre G3P y deterioro de FVI.