



4002-4. FUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA Y TRANSPORTE NÚCLEO-CITOPLASMÁTICO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA

Miguel Rivera Otero, Raquel Cortes Vergaz, Esther Roselló Lleti, Luis Martínez Dolz, Luis Almenar Bonet, Inmaculada Azorín Villena, Antonio Salvador Sanz y Manuel Portoles Sanz del Hospital La Fe, Valencia.

Resumen

Antecedentes y Objetivos: Nuestro grupo demostró recientemente alteraciones importantes en el transporte núcleo-citoplasmático (TNC) en pacientes con insuficiencia cardiaca (IC), como el aumento en los niveles y diferente distribución de importinas, exportinas y reguladores Ran en corazones humanos isquémicos y dilatados. El objetivo de este estudio fue calcular las relaciones entre niveles de proteínas cargo (IMP-a2, IMP-?3, EXP-1 y EXP-4) y parámetros de función ventricular izquierda [diámetro telediastólico del ventrículo izquierdo (DTDVI), diámetro telesistólico del ventrículo izquierdo (DTSVI)], e índice de masa del ventrículo izquierdo (IMVI).

Métodos: Se estudiaron 46 pacientes caucásicos sometidos a trasplante cardiaco (50 ± 10 años) y 6 controles. Treinta fueron diagnosticados de cardiopatía isquémica y dieciséis de cardiopatía dilatada. Se practicó un examen físico rutinario, análisis de laboratorio, y se realizaron estudios eco-Doppler. Se analizaron por Western blot los niveles de IMP-a2, IMP-?3, EXP-1 y EXP-4. Por otra parte, la distribución subcelular de las proteínas fue analizada mediante microscopía de fluorescencia.

Resultados: Para la población total DTDVI fue 70 mm, DTSVI 62,5 mm y IMVI 178 g/m^2 . Tras el análisis de Western Blot, los niveles de IMP-?3 fueron 264 ± 93 ua, IMP-a2 163 ± 43 ua, EXP-1 293 ± 130 ua y EXP-4 169 ± 69 ua. Se correlacionó IMP-?3 con DTDVI encontrándose $r \pm 0,38$, $p < 0,05$. Cuando se correlacionó IMP-?3 con DTSVI, se encontró $r \pm 0,4$, $p < 0,05$ y con IMVI $r \pm 0,57$, $p < 0,01$. También se encontró una relación significativa entre exportinas (EXP-1) y DTDVI, $r \pm 0,410$, $p \pm 0,034$ y con IMVI, $r \pm 0,438$, $p \pm 0,032$.

Conclusiones: En este estudio encontramos relaciones significativas entre los niveles de exportinas e importinas núcleo-citoplasmáticas y los parámetros de función del ventrículo izquierdo. Este hecho puede estar estrechamente relacionado con la capacidad de reparación del cardiomiocito y abre nuevas expectativas terapéuticas en pacientes con IC.