



5024-2. RECHAZO AGUDO CELULAR EN RECEPTORES DE TRASPLANTE CARDIACO: IMPACTO EN LA DEFORMACIÓN MIOCÁRDICA DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO EVALUADA MEDIANTE VELOCITY VECTOR IMAGING

Sara Rodríguez Diego, Martín Ruiz Ortiz, Mónica Delgado Ortega, Ernesto Martín Dorado, Lucía Carnero Montoro, Amador López Granados, José María Arizón del Prado y María Dolores Mesa Rubio del Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

Resumen

Introducción y objetivos: La deformación miocárdica del ventrículo izquierdo mediante ecocardiografía *speckle-tracking* (DMVI-ST) es un método sensible para detectar el rechazo agudo celular (RAC) en receptores de trasplante cardiaco (RTxC). Nuestro objetivo fue evaluar el impacto del RAC en la DMVI-ST mediante el *software* Velocity Vector Imaging (VVI).

Métodos: Entre septiembre de 2015 y octubre de 2016, realizamos un ecocardiograma el mismo día de cada biopsia endomiocárdica (BEM) de rutina durante el primer año tras el trasplante, a 18 RTxC consecutivos, en un único centro. Analizamos parámetros clásicos ecocardiográficos, la DMVI-ST (longitudinal, radial, y circunferencial) mediante VVI, y su asociación con diferentes grados de RAC.

Resultados: Obtuvimos 147 muestras: 65 sin RAC (RAC 0R), 63 con RAC 1R y 19 con RAC ? 2R (RAC que requiere tratamiento). La presencia de RAC ? 1R se asoció con menor DMVI-ST longitudinal global (en valor absoluto): $-17,0 \pm 3,6$ frente a $-18,3 \pm 3,5\%$, $p = 0,045$. La DMVI-ST radial máxima fue menor en pacientes con RAC ? 2R: $29,0 \pm 9,2$ frente a $34,2 \pm 10,2\%$, $p = 0,04$. Un tiempo a la DMVI-ST máxima radial y circunferencial más precoz se asoció a RAC ? 2R: 261 ± 30 ms frente a 314 ± 54 ms ($p 0,0005$) y 252 ± 31 ms frente a 307 ± 48 ms ($p 0,0005$) respectivamente, manteniendo significación tras ajustar por frecuencia cardíaca.

Conclusiones: Grados de RAC ? 2R en RTxC se asociaron con valores menores de DMVI-ST máxima radial, y tiempos más precoces a la DMVI-ST máxima radial y circunferencial. Valores menores de DMVI-ST longitudinal global se asociaron con RAC grado ? 1R. Hasta donde sabemos, es el primer estudio clínicamente relevante utilizando VVI en este contexto.