



6001-559. ECOCARDIOGRAFÍA SPECKLE TRACKING TRIDIMENSIONAL EN LA VALORACIÓN DEL ÁREA STRAIN, TORSIÓN Y FRACCIÓN DE EYECCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA: FACTIBILIDAD EN UNA SERIE CONSECUTIVA DE PACIENTES

Flor Baeza Garzón, Martín Ruiz Ortiz, Dolores Mesa Rubio, Mónica Delgado Ortega, Elías Romo Peñas, Francisco José Castillo Bernal, María del Carmen Morenate Navio y José Suárez de Lezo Cruz Conde del Servicio de Cardiología del Hospital Reina Sofía, Córdoba.

Resumen

Introducción: La factibilidad de la ecocardiografía speckle tracking tridimensional (EST3D) no ha sido evaluada en pacientes no seleccionados, dado que la mayoría de los estudios han excluido a los sujetos con mala calidad de imagen. Nuestro objetivo es analizar la factibilidad de la EST3D en pacientes consecutivos.

Métodos: Se intentó el análisis del area strain segmentario, torsión y fracción de eyección ventricular izquierda (FEVI) en 80 estudios consecutivos en 35 pacientes que acudieron a nuestro centro dentro de dos protocolos de investigación.

Resultados: Fue posible obtener datos fiables de area strain en 1.039/1.280 segmentos (81%). La factibilidad fue: 427/480 (89%) para segmentos basales, 399/480 (83%) para medioventriculares y 213/320 (67%) para apicales ($p = 0,0005$) y superior para pacientes con estenosis aórtica (501/576, 87%) que para pacientes trasplantados (538/704, 76%, $p = 0,0005$). La medida de la FEVI y la torsión fue factible en 37/80 estudios (46%) y 49/80 estudios (61%) respectivamente, sin diferencias por grupo diagnóstico: 18/36 (50%) en 18 pacientes con estenosis aórtica frente a 20/44 (43%) en 17 trasplantados cardíacos para la FEVI ($p = 0,54$); y 67% frente a 57% para la torsión ($p = 0,37$), respectivamente.

Conclusiones: En este estudio, el análisis del area strain medida por EST3D fue factible en la mayoría de los segmentos del VI en pacientes consecutivos pero la medida de la FEVI y la torsión sólo fue factible en el 46% y 61% de los estudios respectivamente, cuando los ecocardiogramas con mala calidad de imagen no fueron excluidos.