



6019-20. SPECKLE TRACKING 3D EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE AFECTACIÓN CARDIACA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD NEUROMUSCULAR

María del Trigo Espinosa, Covadonga Fernández-Golfín Lobán, Tibisay Sánchez, Manuel Fuentes Ferrere, Lucía Galán Dávila, José Alberto de Agustín Loeches, Carlos Macaya Miguel y José Luis Zamorano Gómez del Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Introducción: La afectación cardíaca es frecuente en pacientes con enfermedades neuromusculares. El diagnóstico suele realizarse por ecocardiografía bidimensional cuando ya existe disfunción ventricular izquierda. La ecocardiografía con Speckle Tracking 3D (ST-3D) evalúa la deformación miocárdica global y regional, por lo que podría detectar anomalías precozmente, antes del desarrollo de disfunción ventricular.

Objetivos: Valorar los parámetros de deformación miocárdica mediante ST-3D en pacientes con enfermedad neuromuscular sin evidencia de afectación cardíaca y compararlos con un grupo control.

Métodos: Se realizó ecocardiografía con ST-3D a 14 pacientes con enfermedad neuromuscular y a 14 controles sanos. A partir de un plano apical 4 cámaras se definieron los puntos endocárdicos de referencia de ventrículo izquierdo, generándose automáticamente los bordes endocárdico y epicárdico y los parámetros globales y regionales de deformación miocárdica. Se analizó el strain global longitudinal, circunferencial y radial y el área de strain así como la torsión, la torsión regional, la rotación y el desplazamiento radial y longitudinal. Se realizó también un análisis segmentario del strain, radial y del área de strain.

Resultados: La edad media fue 37,2 años, con un 64% de varones. 7 pacientes presentaban distrofia miotónica tipo 1, 5 miopatía mitocondrial y 2 pacientes otros tipos de distrofias musculares. Se objetivaron diferencias significativas en el strain radial global entre pacientes y controles ($18 \pm 6,3$ vs $25,2 \pm 9,7$, $p = 0,03$). En el análisis segmentario se encontraron diferencias estadísticamente significativas en el strain radial de los segmentos anterolateral basal ($20,2 \pm 13,7$ vs $37,6 \pm 21,6$, $p = 0,025$), anterior distal ($10,1 \pm 6$ vs $20,2 \pm 8$, $p = 0,025$) y septo apical ($10,4 \pm 9,4$ vs $21,9 \pm 12,8$, $p = 0,014$). En el strain 3D se objetivaron diferencias en el segmento inferolateral basal ($25 \pm 15,5$ vs $44,5 \pm 20,6$, $p = 0,009$) y en el anterior distal ($11,9 \pm 7,1$ vs $21,4 \pm 8,1$, $p = 0,003$). Sin diferencias estadísticamente significativas en el resto de parámetros analizados.

Conclusiones: Los pacientes con enfermedades neuromusculares presentan valores disminuidos en los parámetros de ST 3D evaluados. Se encontraron diferencias significativas en el análisis global y segmentario del strain radial, por lo que podría ser usado como marcador para la detección precoz de afectación cardíaca en estos pacientes.