



Revista Española de Cardiología



6020-54. VECTOR FLOW IMAGING: NUEVA TÉCNICA ECOCARDIOGRÁFICA PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS GRADIENTES INTRAVENTRICULARES

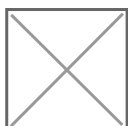
Corrado Magnani, Pedro Marcos-Alberca Moreno, Carlos Almería Valera, Elena Castilla, Iván Núñez Gil, Covadonga Fernández-Golfín, Carlos Macaya Miguel, José Luis Zamorano Gómez, Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Introducción: Los gradientes intraventriculares (GIV) están relacionados con la función sistó-diastólica del ventrículo izquierdo (VI). El objetivo del nuestro estudio fue valorar una nueva técnica ecocardiográfica (Vector Flow Imaging – VFI) para la visualización en tiempo real de GIV.

Métodos: 25 pacientes (PP) consecutivos (hombres/mujeres: 7/18; edad media: $63,9 \pm 15$ años) fueron sometidos a ecocardiografía 2D, Doppler Tissular (DTI) del anillo mitral y valoración de GIV mediante VFI. Se cuantificó la relación entre las máximas áreas de GIV en proto y telediástole (área ratio – AR). Los parámetros DTI incluyeron ondas lateral y septal y relación E? y el producto A? y S? (índice EAS).

Resultados: La muestra incluyó 12 PP con hipertensión arterial (48 %), 9 sin cardiopatía (36 %) y 4 con cardiopatía isquémica (16 %). La factibilidad del estudio con VFI fue del 100 %. El valor medio de AR fue 0,84 (rango intercuartílico 0,46–2,4) y del índice EAS $0,13 \pm 0,07$. AR estaba inversamente relacionado con edad ($r = -0,50$, $p = 0,01$) y onda A? ($r = -0,53$, $p < 0,001$), y directamente asociado con onda S? ($r = 0,20$, $p = 0,01$) y onda E? ($r = 0,50$, $p = 0,006$). AR mostró fuerte relación con el índice EAS (fig.).



Conclusiones: VFI es una técnica factible para la valoración no invasiva de GIV y se relaciona con la función global ventricular izquierda evaluada con DTI