



4012-4. ANÁLISIS DE DEFORMACIÓN MIOCÁRDICA DEL VENTRÍCULO DERECHO MEDIANTE *FEATURE TRACKING MAGNETIC RESONANCE*

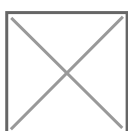
Fabián Islas, Silvana López, Valeria Marchese, José Werenitzky, Carmen Olmos, Tania Luque, Ana Bustos, Juan Arrazola, María Luaces Méndez y Leopoldo Pérez de Isla, del Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Introducción y objetivos: La evaluación de la función del ventrículo derecho (VD) sigue siendo un desafío debido a su anatomía compleja. La cuantificación de la mecánica del VD con el desarrollo de nuevas técnicas de imagen como el *speckle-tracking* con ecocardiografía 2D y 3D, así como el *feature tracking* con resonancia magnética (FT-MR) se puede obtener valiosa información adicional. El objetivo de este estudio es evaluar la viabilidad del análisis de la deformación ventricular derecha mediante FT-MR y compararlo con otras soluciones de *software* de ecocardiografía.

Métodos: Veintiún voluntarios sanos fueron estudiados prospectivamente con un escáner de 1,5 Tesla en un centro de atención terciaria. Se realizaron secuencias de cine SSFP. La deformación longitudinal global RV (SLG-VD) se evaluó con el *software* Qstrain FT-MR. Para la ecocardiografía *speckle-tracking* (STE) se adquirió un plano convencional 2D de 4 cámaras. El análisis de la pared libre de RV se llevó a cabo con la herramienta *automatic function imaging*. La deformación longitudinal 3D se obtuvo utilizando un volumen completo con 6 latidos y procesados con la herramienta de cuantificación automática del ventrículo derecho.

Resultados: La edad promedio fue $30,1 \pm 4,8$. Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre el eco 2D, 3D y FT-MR; SLG-VD ($-20,9 \pm 3,1\%$, $-28,5 \pm 4,3\%$ y $-23,7 \pm 3,7\%$, $p = 0,01$). La fracción de eyección del VD (FE-VD) obtenidas por eco 3D y FT-MR también fueron significativamente diferentes ($57,9 \pm 6,7$ y $42,9\%$ $7,1\%$, $p = 0,01$). El coeficiente de correlación intraclase para FT-MR SLG fue 0,93 (IC95% 0,50-0,99); 0,87 para 3D-STE (IC95% 0,59-0,98) y 0,75 para 2D-STE (IC95% 0,41-0,97).



Conclusiones: Los parámetros del ventrículo derecho obtenidos por medio de FT-MR son factibles y reproducibles. En esta población de voluntarios sanos, el valor de referencia para FT-MR SLG-VD fue $-23,1 \pm 0,98\%$.