Rev Esp Cardiol. 2018;71(Supl 1): 272

Revista Española de Cardiología

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* Q*strain* 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 ± 4,8. Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre el eco 2D, 3D y FT-MR; SLG-VD (-20,9 ± 3,1%, -28,5 ± 4,3% y -23,7 ± 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 ± 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 ± 0,98%.