Rev Clin Esp. 2020;220(Espec Congr):1179

Revista Clínica Española

https://www.revclinesp.es

V-157 - ESTIMACIÓN DE LA FUNCIÓN SISTÓLICA DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO MEDIANTE MÉTODOS SIMPLES POR ECOCARDIOSCOPIA

D. Luordo Tedesco[1], A. Cortés Troncoso[1], M. Mateos González[1], I. Casado López[1], L. Roteta García[1], R. González Davia[2], J. Blanco Cabello[3] y G. García de Casasola[1]

[1]Medicina Interna, [2]Cardiología, [3]Radiodiagnóstico. Hospital Infanta Cristina. Parla (Madrid).

Resumen

Objetivos: Valorar la fiabilidad del desplazamiento vertical del anillo mitral (MAPSE), distancia E-tabique (punto e) y fracción de acortamiento-método Teichholtz realizada por médicos no cardiólogos para estimar la función sistólica del ventrículo izquierdo (FEVI).

Material y métodos: Estudio descriptivo, prospectivo, transversal que incluye pacientes con edad > 18 años e indicación de cardio-RM. A todos se les realiza antes de la cardio-RM una ecocardioscopia por un médico no cardiólogo (con formación en ecocardioscopia tras realización de 150 ecografías supervisadas) cuantificando MAPSE, punto E, fracción de acortamiento-método Teichholtz y un ecocardiograma reglado por un cardiólogo experto para cuantificar la FEVI mediante método SIMPSON. Los estudios ecográficos son ejecutados de forma independiente por los investigadores. Ninguno de ellos tiene acceso a la historia clínica del paciente y no debe conocer la indicación de cardio-RM ni los resultados de estudios ecocardiográficos previos.

Resultados: Se analizaron 21 pacientes, edad media 47,95 años, 71,43% varones. La estimación de la FEVI tanto por método Teichholz-fracción de acortamiento como mediante MAPSE lateral, comparados con los resultados obtenidos por cardio-RM, presentó una correlación de Spearman mejor para los resultados obtenidos por ecocardiografía reglada que en ecocardioscopia. Sin embargo, las mediciones del punto e por ecocardioscopia, presentaron mejor correlación (negativa) que la obtenida por ecocardiografía reglada. La FEVI obtenida por método Simpson por parte del servicio de cardiología, presentó una correlación excelente con los resultados de la cardio-RM (0,939; p < 0,0001).

Resultados C. Spearman	
C. Spearman ecocardiografía reglada punto e vs RM	-0,586; p = 0,013
C. Spearman ecocardioscopia reglada punto e vs RM	-687; p = 0,001

Conclusiones: Aunque el método más fiable para estimar la FEVI mediante ecocardiografía transtorácica es el método Simpson, el punto E constituyen una buena alternativa.

Bibliografía

1. Hu K, et al. Methods for assessment of left ventricular systolic function in technically difficult

patients with poor imaging quality. J Am Soc Echocardiogr. 2013;26:105-13.
2. Bruhl SR, Chahal M, Khouri SJ. A novel approach to standard techniques in the assessment and quantification of the interventricular systolic relationship. Cardiovasc Ultrasound. 2011;9:42.
3. Mitchell C, Rahko PS, Blauwet LA, Canaday B, Finstuen JA, Foster MC, et al. Guidelines for Performing a Comprehensive Transthoracic Echocardiographic examination in Adults: Recommendations from the American Society of Echocardiography. J Am Soc Echocardiogr. 2019;32:1-64.

0014-2565 / © 2020, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.