CARDIOCORE. 2018;53(Espec Congr):5

Cardiocore

323/75 - COMPARACIÓN ENTRE UN NUEVO SOFTWARE ECOCARDIOGRÁFICO TRIDIMENSIONAL AUTOMÁTICO PARA LA MEDICIÓN DEL ANILLO AÓRTICO Y LA TOMOGRAFÍA MULTICORTE EN PACIENTES SOMETIDOS A TAVI: DATOS DE LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL

N. Paredes Hurtado, M.D. Mesa Rubio, M. Ruiz Ortiz, M. Delgado Ortega, A. Luque Moreno, J.J. Sánchez Fernández, C. Ferreiro Quero, E. Martín Dorado, S. Espejo Pérez y M. Pan Álvarez-Ossorio

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Resumen

Introducción y objetivos: Evaluar la correlación entre la tomografía computarizada multicorte (TCMC) y la ecocardiografía tridimensional transesofágica (ETE-3D), analizada con un nuevo software automático, en las medidas del anillo valvular aórtico, e investigar el acuerdo en el tamaño de prótesis aórtica percutánea (TAVI) indicado por cada técnica.

Material y métodos: 46 pacientes consecutivos programados para TAVI se realizaron TCMC y ETE-3D previos. El ETE-3D fue analizado con un software automático para la medición de la raíz aórtica sin ajustes manuales. El TCMC se analizó por reconstrucción multiplanar manual.

Resultados: Las correlaciones en las medidas del anillo fueron excelentes: perímetro por TCMC/TE-3D en diástole: 72,9 ± 6 mm/72,2 ± 5,5 mm, r = 0,92 respectivamente, perímetro por TCMC/ETE-3D en sístole: 72,4 ± 6,7 mm/74,0 ± 5,6 mm, r = 0,86, p ≤ 0,0005 para ambas. La diferencia de medias fue significativa con las medidas obtenidas por ETE-3D en sístole (-1,35 ± 3,4, p = 0,01), pero no en diástole (0,67 ± 2,3 mm p = 0,06). No hubo diferencias significativas entre los diámetros del anillo, derivados del área, por ETE-3D en diástole (21,6 ± 2 mm) y TCMC (21,8 ± 2,2 mm) (p = 0,56). Considerando las medidas del perímetro, ambas técnicas predijeron el mismo tamaño de prótesis en el 93,5% de los casos (alto grado de acuerdo, Kappa: 0,89). La reproducibilidad fue excelente en la medición de perímetros (variabilidad inter-imagen) con TCMC y con ETE-3D (coeficientes de correlación intraclase 0,94 [IC95%: 0,88-0,97]) y 0,99 [IC95%: 0,97-0,99], respectivamente).

Conclusiones: La excelente correlación entre las medidas del anillo aórtico por TCMC y ETE-3D, y el alto grado de acuerdo en el tamaño predicho de la prótesis, hacen de este software automático de ETE-3D una alternativa atractiva a la TCMC en el estudio previo a la implantación de TAVI.

© 2018 SAC. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.