



# Cardiocre



## 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. Ferreira 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/ETE-3D en diástole:  $72,9 \pm 6$  mm/ $72,2 \pm 5,5$  mm,  $r = 0,92$  respectivamente, perímetro por TCMC/ETE-3D en sístole:  $72,4 \pm 6,7$  mm/ $74,0 \pm 5,6$  mm,  $r = 0,86$ ,  $p \leq 0,0005$  para ambas. La diferencia de medias fue significativa con las medidas obtenidas por ETE-3D en sístole ( $-1,35 \pm 3,4$ ,  $p = 0,01$ ), pero no en diástole ( $0,67 \pm 2,3$  mm  $p = 0,06$ ). No hubo diferencias significativas entre los diámetros del anillo, derivados del área, por ETE-3D en diástole ( $21,6 \pm 2$  mm) y TCMC ( $21,8 \pm 2,2$  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.