

## Imagen en cardiología

## Ecocardiografía transesofágica 3D preimplante percutáneo de válvula aórtica



## Three-dimensional Transesophageal Echocardiography Before Transcatheter Aortic Valve Implantation

Ana Isabel Azevedo\*, Ricardo Fontes-Carvalho y Francisco Sampaio

Department of Cardiology, Vila Nova de Gaia/Espinho Hospital Centre, Vila Nova de Gaia, Portugal

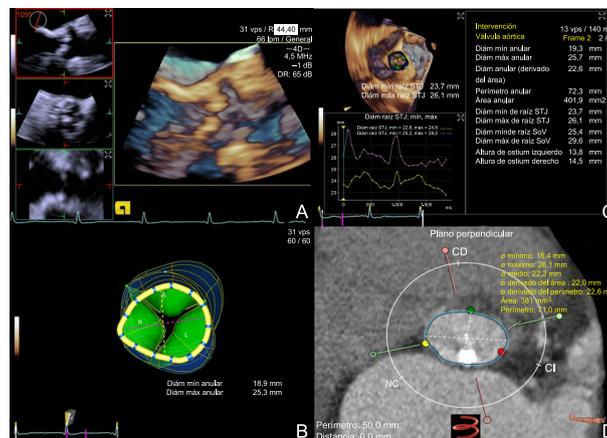


Figura.

Las exploraciones de imagen multimodalidad desempeñan un papel importante en la planificación previa a un implante percutáneo de válvula aórtica. Con frecuencia se evalúa mediante la combinación de tomografía computarizada multidetector y ecocardiografía transesofágica (ETE).

Nosotros hemos utilizado recientemente una sonda de ETE tridimensional (3D) comercial (Z6Ms, Siemens Medical Solutions, Inc., Mountain View, California, Estados Unidos) para la evaluación de la válvula aórtica en una paciente de 95 años de edad remitida para un implante percutáneo de válvula aórtica debido a una estenosis aórtica grave (figura A, vídeo 1 del material suplementario). Para el análisis se usó el programa informático eSie Valves (Siemens Medical Solutions, Inc., Mountain View, California, Estados Unidos) (figura B). Se compararon las dimensiones del anillo aórtico obtenidas mediante la ETE y la tomografía computarizada multidetector (con el programa informático 3 mensio [3mensio Medical Imaging BV, Bilthoven, Países Bajos]).

El análisis semiautomático de la ETE mostró unos diámetros anulares máximo y mínimo de 26 mm y 19 mm, respectivamente, y un perímetro de 72 mm (figura C). En la evaluación mediante tomografía computarizada multidetector, el diámetro anular máximo fue de 26 mm, el mínimo fue de 18 mm y el perímetro fue de 71 mm (figura D).

La Food and Drug Administration ha autorizado recientemente el transductor de ETE 3D y el programa informático eSie Valves. La sonda permite una adquisición en tiempo real de  $90^\circ \times 90^\circ$  y el empleo de Doppler color de volumen completo. El programa informático eSie Valves proporciona mediciones semiautomáticas rápidas de las válvulas. Este caso indica que la combinación de una nueva sonda de ETE 3D y el programa informático eSie Valves puede permitir realizar mediciones exactas del anillo de la válvula aórtica. Hasta donde nosotros sabemos, esta es la primera comparación directa de los dos métodos en la planificación de un implante percutáneo de válvula aórtica.

## MATERIAL SUPLEMENTARIO



Se puede consultar material suplementario a este artículo en su versión electrónica disponible en [doi:10.1016/j.recesp.2015.11.026](https://doi.org/10.1016/j.recesp.2015.11.026).

\* Autor para correspondencia:  
Correo electrónico: [ana.isabel.az@gmail.com](mailto:ana.isabel.az@gmail.com) (A.I. Azevedo).  
On-line el 26 de febrero de 2016

Full English text available from: [www.revespcardiol.org/en](http://www.revespcardiol.org/en)