

Imagen en cardiología

Nuevo modelo de cuantificación aórtica en pacientes pre-TAVI



New Quantitative Model of Aortic Valve in PreTAVI Patients

Ana García-Martín*, Covadonga Fernández-Golfín y José Luis Zamorano-Gómez

Departamento de Cardiología, Hospital Ramón y Cajal, Madrid, España

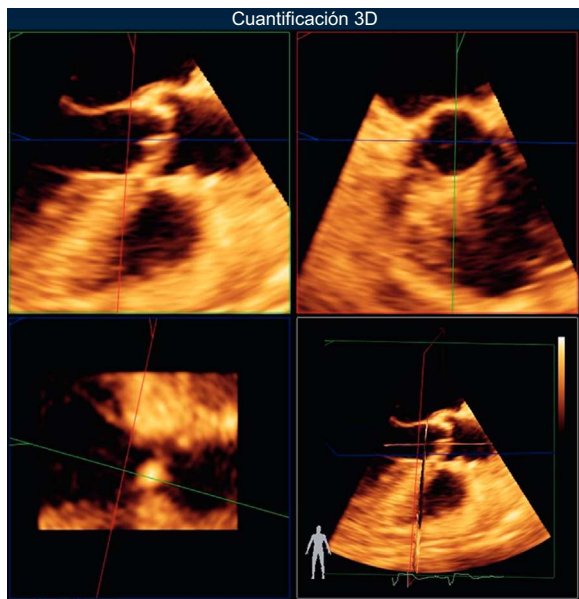


Figura 1.

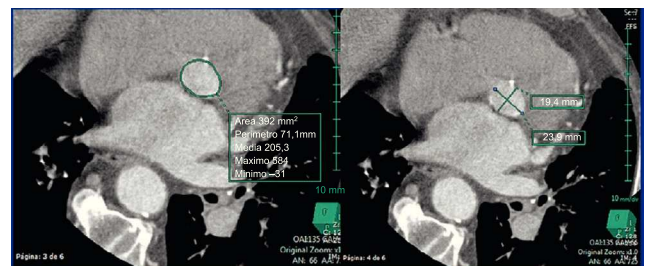


Figura 2.

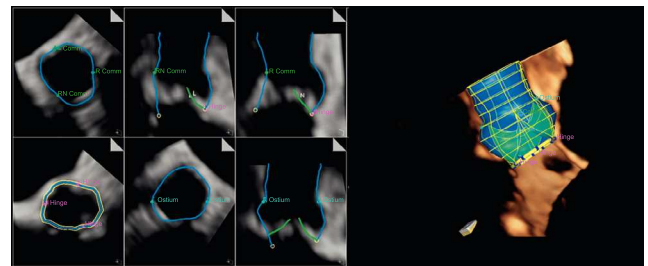


Figura 3.

La aplicación de técnicas percutáneas en el campo de la cardiopatía estructural supone un gran avance que se extiende a un gran número de enfermedades previamente tratadas quirúrgicamente o que no contaban con tratamiento. El desarrollo de estas técnicas exige un conocimiento preciso de la anatomía cardiovascular, y los distintos métodos de imagen se convierten en herramienta imprescindible para el avance de aquellas. Con este objetivo surge un nuevo *software* especializado, con capacidad para configurar automáticamente, con pequeños cambios manuales, un modelo geométrico de la raíz aórtica a partir de imágenes obtenidas por ecocardiografía transesofágica tridimensional y realizar un análisis cuantitativo de estas estructuras (Auto Valve Analysis, Siemens; California, Estados Unidos). Presentamos un caso en el que se utilizó el nuevo programa en la valoración previa al implante percutáneo de válvula aórtica (TAVI). Las medidas obtenidas por ecocardiografía transesofágica tridimensional del anillo aórtico fueron 22 × 25 mm (figura 1); por tomografía fueron 20 × 24 mm (figura 2), y con el nuevo *software*, 25 mm (figura 3). Finalmente se implantó con éxito una válvula aórtica Edwards-SAPIEN XT de 26 mm.

La facultad de predecir el resultado de TAVI con modelos geométricos basados en imagen es una de las posibilidades de este nuevo *software*. La manipulación automática de las imágenes, con la obtención de un mayor número de medidas no evaluables manualmente, el menor consumo de tiempo y la mejor reproducibilidad posiblemente sean algunas de las ventajas que aporta este *software* sobre las técnicas disponibles hasta el momento, como la ecocardiografía o la tomografía.

* Autor para correspondencia:

Correo electrónico: Aggarciamartin@gmail.com (A. García-Martín).

On-line el 20 de enero de 2014

Full English text available from: www.revespcardiol.org/en