

Imagen en cardiología

Utilidad del *dynamic road-mapping* en el cierre de la orejuela izquierda

Dynamic road-mapping: role in left atrial appendage occlusion

Ignacio Cruz-González, Blanca Trejo-Velasco* y Rocío González-Ferreiro

Servicio de Cardiología, Hospital Clínico Universitario de Salamanca-IBSAL, CIBERCV, Salamanca, España

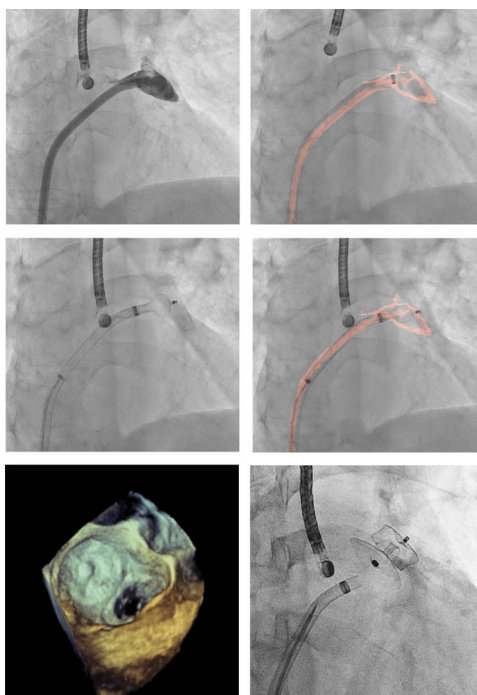


Figura 1.

Se presenta el caso de una mujer de 85 años con fibrilación auricular permanente y contraindicación para anticoagulación oral a la que se practicó el cierre percutáneo de la orejuela izquierda. La paciente presentaba insuficiencia renal crónica, con filtrado glomerular de 24 ml/min/1,73 m², que obligaba a un uso muy restringido de contraste durante el implante.

La punción transeptal se guió por fluoroscopia y ecocardiografía transesofágica. Se realizó una única inyección de contraste de 5 ml en la orejuela izquierda, con adquisición simultánea de una imagen virtual de esta mediante la tecnología *Dynamic Coronary Roadmap* (Philips).

Este sistema extrae el trayecto de las estructuras con repleción con contraste en cada fotograma de la adquisición, para luego reproducir una imagen dinámica y en tiempo real de dicha estructura. Su aplicación en intervencionismo coronario se ha asociado con utilización de menores dosis de radiación y volumen de contraste. Sin embargo, su papel en el intervencionismo estructural no se había explorado hasta la fecha.

En nuestro caso, el sistema de *road-mapping* permitió visualizar adecuadamente la morfología de la orejuela izquierda, incluida su «zona de anclaje» (figura 1). De este modo fue posible posicionar y liberar con éxito el dispositivo de cierre (Amulet 34 mm, Abbott) sin inyecciones de contraste adicionales, y se comprobó por ecocardiografía transesofágica su adecuado posicionamiento.

Aunque se ha descrito el cierre de la orejuela guiado únicamente por ecocardiografía, la tecnología *road-mapping* podría ser un instrumento de apoyo para los procedimientos estructurales y ofrecer una mejora en la seguridad de los pacientes complejos con insuficiencia renal. Esta figura se muestra a todo color solo en la versión electrónica del artículo.

CONFLICTO DE INTERESES

I. Cruz-González es *proctor* para Abbott Vascular. No existen otros conflictos de intereses.

* Autor para correspondencia:

Correos electrónicos: treejooblanca@hotmail.com, btv2211@gmail.com (B. Trejo-Velasco).

On-line el 19 de enero de 2019