



Fig. 1

Ablación de fibrilación auricular asistida mediante tomografía computarizada

Mujer de 60 años con disfunción ventricular e insuficiencia cardíaca (clase funcional II-III), remitida para ablación con catéter de una fibrilación auricular (FA) persistente. Se introdujo percutáneamente en la aurícula izquierda (AI) un catéter tetrapolar de ablación (blanco) y uno anular de 20 polos (amarillo) para cartografía de las venas pulmonares (VP; SI: superior izquierda; ID: inferior derecha). Además, se emplazó un catéter tetrapolar (azul) en el seno coronario (SC). Se realizó una reconstrucción anatómica virtual de la AI y las VP mediante un sistema de navegación (Ensite-NavX®, versión 7.0 no comercial en evaluación, St. Jude Medical). Dicho sistema representa tridimensionalmente la superficie endocárdica marcando y uniendo las posiciones espaciales de los electrocatéteres según éstos se movilizan. Esta reconstrucción se fusionó con las representaciones de la AI y las VP obtenidas mediante tomografía computarizada multicorte unos días antes (fig. 1, vistas oblicua anterior izquierda y

posterior, y vídeo). Posteriormente, se desconectó eléctricamente las cuatro VP mediante aplicación circunferencial de radiofrecuencia en sus *ostia* (círculos rosas). No se produjeron complicaciones y la paciente no ha vuelto a presentar recurrencias de FA y ha mejorado su grado funcional (clase I) en el seguimiento.

El mejor conocimiento anatómico de la AI y las VP mediante nuevas técnicas de imagen ha contribuido al gran desarrollo de la ablación de la FA. El sistema que se presenta permite apreciar, además de las peculiaridades anatómicas del paciente, la relación de los catéteres con ellas.

José L. Merino^a, Gabriela Guzmán^a
y Jaime Fernández-Cuadrado^b

^aUnidad de Arritmias y Electrofisiología Cardíaca. Unidad de Investigación de Arritmias. Servicio de Cardiología. Hospital La Paz. Madrid. España.

^bServicio de Radiodiagnóstico. Hospital La Paz. Madrid. España.



Material multimedia adicional (vídeo) disponible en:
www.revespcardiol.org