

Fig. 1.

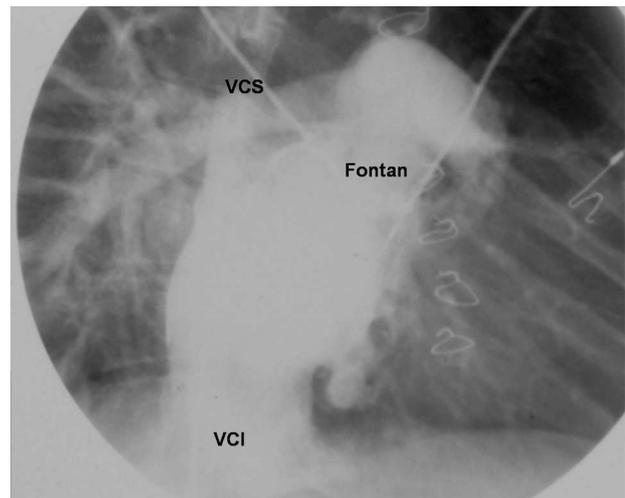


Fig. 2.

Reconstrucción anatómica digital (NavX®) como guía de ablación

Una paciente de 26 años, diagnosticada de atresia tricuspídea, corregida con operación de Fontan (anastomosis auriculopulmonar y cierre proximal de la arteria pulmonar), fue enviada por presentar episodios documentados de flúter auricular paroxístico. Durante el estudio electrofisiológico se indujo reproduciblemente un flúter auricular común con giro antihorario a través del istmo subeustaquiano. Se realizó la reconstrucción anatómica de la aurícula derecha (AD) mediante el sistema de navegación no fluoroscópico NavX® (Endocardial Solutions, Minnesota, Estados Unidos) (fig. 1, izquierda, oblicua anterior derecha; derecha, oblicua anterior izquierda), que mostraba, al mismo tiempo, un catéter tetrapolar en la orejuela derecha (rojo), uno duodecapolar alrededor del anillo tricuspídeo (amarillo) y uno de ablación en el istmo subeustaquiano (blanco). Este sistema representa, en un modelo tridimensional, la superficie endocárdica mediante el marcado y la unión de los puntos adquiridos con los catéteres. La reconstrucción anatómica de la AD, de las

venas cava inferior (VCI) y superior (VCS) y de la anastomosis atriopulmonar (Fontan) se validó mediante una angiografía en proyección oblicua anterior derecha (fig. 2). Se realizó la ablación con radiofrecuencia del istmo subeustaquiano.

En los últimos años la ablación con catéter se ha convertido en el tratamiento definitivo de múltiples sustratos anatómicos. Esto se ha favorecido por el desarrollo de diversos sistemas de navegación no fluoroscópica capaces de lograr una reconstrucción anatómica tridimensional, lo que es especialmente útil en pacientes con anatomías complejas. Nuestro caso demuestra la excelente correlación entre la anatomía obtenida con el sistema NavX® y la imagen angiográfica.

Mariana Gnoatto, Mauricio Abello
y José L. Merino

Unidad de Arritmias y Electrofisiología Cardíaca.
UMQ de Cardiología. Hospital General Universitario La Paz.
Madrid, España.