



4000-6. EVALUACIÓN DE LAS DISCONTINUIDADES DE LA CICATRIZ EN EL AISLAMIENTO DE VENAS PULMONARES MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA CON REALCE TARDÍO DE GADOLINIO: DIFERENCIAS ENTRE RADIOFRECUENCIA Y CRIOABLACIÓN

Francisco Alarcón Sanz, Nuno Cabanelas, Marc Izquierdo, Eva Benito, Fredy Chipa, Markus Linhart, Rosa Figueras y Lluís Mont del Hospital Clínic, Barcelona.

Resumen

Introducción y objetivos: La radiofrecuencia (RF) y la crioablación (CA) para la ablación de venas pulmonares (VVPP) en fibrilación auricular paroxística (FAP) se han demostrado técnicas semejantes en lo referente a resultados. El aislamiento eléctrico duradero de las VVPP es el objetivo principal en ambos casos.

Métodos: Para evaluar las discontinuidades (*gaps*) en la línea de ablación en torno a las VVPP, se realizó una resonancia con realce tardío de gadolinio (RMC-RT) a los 3 meses del procedimiento. Tras el posprocesado de la resonancia y el establecimiento de umbrales mediante normalización por intensidad media de pixel en sangre, se hicieron mediciones de la longitud de los *gaps* existentes. Cada vena se dividió en 3 regiones y las carinas en anterior y posterior. La longitud de *gap* normalizado (LGN) se definió como la proporción entre la longitud de *gap* y el perímetro de la vena correspondiente.

Resultados: Se emparejó a 30 pacientes consecutivos de CA por edad, sexo y tipo de FA con 30 pacientes de RF. En las VVPP izquierdas se identificaron menos *gaps* en el grupo CA que en el grupo RF (CA $1,20 \pm 1,03$ frente a RF $1,97 \pm 1,10$, $p = 0,007$). En el análisis por segmentos, las mayores diferencias se encontraron en el número de *gaps* en la carina izquierda (CA $0,25 \pm 0,52$ frente a RF $0,71 \pm 0,46$, $p = 0,001$) así como en la longitud de *gap* de carina izquierda (CA $3,3 \pm 7,7$ frente a RF $7,7 \pm 7,5$ mm, $p = 0,002$) y de carina derecha (CA $7,1 \pm 7,9$ frente a RF $14,4 \pm 11,7$ mm, $p = 0,02$). No hubo diferencias significativas en la tasa de recurrencia de FA en ambos grupos: OR 1,87 (IC95% 0,66-4,97, $p = 0,29$) para CA.

Conclusiones: El grupo de CA mostró menos *gaps* en las VVPP izquierdas y en ambas carinas, así como en la longitud de *gap* de carina izquierda.