



6001-6. EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD DEL CATÉTER BALÓN DE CRIOABLACIÓN ARCTICFRONT PARA BLOQUEAR LAS VENAS PULMONARES

Nicasio Pérez Castellano, Asunción Conde López-Gómez, Francisco de Asís Díaz Cortegana, Diego Valdivia Miranda, Melkis Castillo Carvajal, Guillermo Eusse Gutiérrez, Victoria Cañadas Godoy, Juan José González Ferrer, Luis Borrego Bernabé, David Filgueiras Rama, Carlos Macaya Miguel y Julián Pérez Villacastín, de la Unidad de Arritmias, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Introducción y objetivos: El catéter balón ArcticFront (Medtronic) para crioablación de venas pulmonares (VPs) ha experimentado varias modificaciones tecnológicas desde su aparición hasta la actualidad. Nuestro objetivo fue analizar los posibles cambios acumulados resultantes en la capacidad del catéter para bloquear las VPs.

Métodos: Se incluyeron en el estudio 50 pacientes sometidos a crioablación de VPs, 25 con el catéter balón ArcticFront (primera generación, 2005) y 25 con el ArcticFront ST (tercera generación, OE2015). Se comparó el número necesario de aplicaciones para bloquear bidireccionalmente la conducción de las VPs según la generación y diámetro de balón empleado, escogido en base al tamaño de las VPs. No se incluyeron en el análisis pacientes con troncos comunes ni las venas accesorias independientes, minimizando así la interferencia de factores anatómicos en los resultados.

Resultados: Se ablacionaron un total de 199 VPs. En la tabla se muestra la proporción de VPs bloqueadas, el número de aplicaciones requeridas con cada catéter, así como el tiempo [mediana (P25-P75), segundos] transcurrido desde el comienzo de la aplicación hasta el bloqueo de la VP, en 69 aplicaciones en las que se pudo monitorizar la conducción de entrada en la VP con un catéter Achieve durante la aplicación de crioenergía y resultaron en bloqueo de la misma.

	1ª gen 23 mm (n = 47)	3ª gen 23 mm (n = 36)	1ª gen 28 mm (n = 52)	3ª gen 28 mm (n = 64)
Bloqueo VP ^a	44 (94%)	36 (100%)	38 (73%)	64 (100%)
Con 1 aplicación ^a	42 (89%)	33 (92%)	35 (67%)	52 (81%)
Con 1 o 2 aplicac ^a	44 (94%)	36 (100%)	38 (73%)	62 (97%)

Tiempo a bloqueo ^b	NE	31 (22-46)	NE	40 (29-57)
-------------------------------	----	------------	----	------------

^ap 0,01; ^bp = 0,02; NE, no evaluado. No se observaron diferencias significativas en la eficacia de los catéteres dependiendo del tipo de VP.

Conclusiones: El catéter balón ArcticFront ha mostrado una mejoría significativa en la capacidad de bloquear las VPs, particularmente el de 28 mm de diámetro. Con la última generación de catéteres se consiguió bloqueo con una única aplicación en el 92% y 81% de VPs abordadas con un balón de 23 y 28 mm, respectivamente.