



4043-9. EL REMODELADO ELÉCTRICO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR NO AFECTA A LAS VENAS PULMONARES

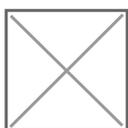
Javier Moreno Planas, Jorge García Quintanilla, Roberto Molina-Morúa, José Aguirre, Nicasio Pérez Castellano, Victoria Cañadas Godoy, Carlos Macaya Miguel y Julián Pérez Villacastín del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, Madrid.

Resumen

Antecedentes y Objetivos: La FA genera FA, básicamente a través de un remodelado eléctrico que progresivamente acorta los potenciales de acción auricular (PAA). Queremos evaluar si el tiempo de FA modifica progresivamente los PAA de forma homogénea en la aurícula derecha (AD), aurícula izquierda (AI) y las venas pulmonares (VVPP).

Métodos: 52 pacientes fueron sometidos a ablación (AB) de FA. Se registraron señales bipolares de las VVPP, orejuela AI, y de la pared libre de la AD antes de la AB. Se realizó análisis espectral de las señales obteniendo los resultados del promedio de registros de 1 minuto en ventanas de 5 segundos. Definimos 3 grupos de pacientes: FA crónicos (FA-C, 20P) si su episodio de FA duró más de 6 meses, pacientes de inicio agudo (FA-A, 13P) si la FA se inició durante el estudio antes de la AB y de inicio indeterminada (FA-I, 13P) cuando el paciente estaba en FA en el momento del estudio, pero que muestra en la historia ritmo sinusal en los últimos 6 meses. Todos los pacientes estaban sin antiarrítmicos a la AB.

Resultados: La frecuencia dominante (FD) aumentó progresivamente con el tiempo tanto en la orejuela izquierda (FA-A: $5,5 \pm 0,8$ frente a la FA-I: $6,0 \pm 0,6$ vs FA-C: $6,9 \pm 0,9$ Hz; $p < 0,0001$) como en la AD ($5,8 \pm 0,9$ vs $6,1 \pm 0,82$ frente a $6,8 \pm 0,8$ Hz, $p 0,006$). Sin embargo no hay cambios evolutivos en la FD en las VVPP ($6,8 \pm 0,6$ vs $6,4 \pm 2,1$ vs $6,8 \pm 0,6$ Hz; $p 0,76$). Se correlacionó la FD por regiones de cada paciente con la duración estimada de su FA. Para evitar sesgos estadísticos se agruparon los grupos de FA-A (19P) y los de FA-I (13P) en valores medios individuales como FA-A en mes 0 y FA-I en el mes 3. Los coeficientes de correlación en orejuela, AD y VVPP fueron 0,74 ($p 0,001$), 0,68 (0,003) y 0,30 ($p 0,13$) respectivamente.



Conclusiones: Con el avance del tiempo en FA, las frecuencias dominantes aumentan de forma lineal en la AD y en la AI como un remodelado eléctrico progresivo. Sin embargo, los tiempos de activación de las VVPP no cambian, remarcando sus propiedades electrofisiológicas únicas que de una forma u otra las mantiene alejadas de la remodelación eléctrica auricular.