



4019-2. EL ANÁLISIS ESPECTRAL DE LOS REGISTROS DE OREJUELA IZQUIERDA PREDICE LA REVERSIÓN A RITMO SINUSAL DURANTE LOS PROCEDIMIENTOS DE ABLACIÓN DE FA

Javier Moreno Planas, Jorge García Quintanilla, Nicasio Pérez Castellano, Tamara Archondo Arce, Juan José González Ferrer, Roberto Fernández Cavazos, Julián Pérez-Villacastín, Carlos Macaya Miguel, Unidad de Arritmias del Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Antecedentes y objetivos: La reversión a sinusal (RS) o flúter durante la ablación de FA puede predecir mejores pronósticos. Nuestro objetivo fue identificar predictores de reversión realizando análisis de electrogramas en 39 pacientes (P) remitidos a ablación de FA.

Métodos: Se adquirieron registros del seno coronario (SC), venas pulmonares (VVPP), orejuela izquierda (Or) y 5 dipolos en aurícula derecha (AD). Realizamos análisis espectral de registros de 1? de duración en franjas de 5" promediando resultados. El protocolo de ablación incluyó aislamiento de VVPP y en caso de persistir la FA, ablación de CFAEs y línea del techo.

Resultados: Revirtieron 15P (13 paroxísticos; Px). No revirtieron 24P (6 Px). 2P revirtieron ablacionando CFAEs. El diámetro de AI fue menor en las FA-RS (41 ± 5 mm vs $44,8 \pm 7$; p 0,07). Las FA que revirtieron (FA-RS) mostraron menores frecuencias dominantes (FD) en AD ($5,6 \pm 0,9$ vs $6,6 \pm 0,8$ Hz; p 0,005), SC ($5,3 \pm 0,7$ vs $6,3 \pm 0,7$; p 0,0001) y Or ($5,5 \pm 0,7$ vs $6,6 \pm 0,7$; p 0,0002) pero no en VVPP ($6,7 \pm 0,7$ vs $6,7 \pm 1,1$; p NS). La FD basal en Or predijo la reversión ya que ninguna FA con $FD > 6,7$ Hz revirtió y todas con $FD < 5,9$ Hz revirtieron. $FD\text{-}Or < 6$ Hz predice la reversión con un 89 % de sensibilidad y 75 % de especificidad (AUC 0,89; p 0,0001). Las FA-RS mostraron mayores índices de organización en AD ($0,5 \pm 0,08$ vs $0,42 \pm 0,08$; p 0,02), SC ($0,5 \pm 0,1$ vs $0,38 \pm 0,06$; p 0,0008), VVPP ($0,48 \pm 0,06$ vs $0,43 \pm 0,04$; p 0,04) y ligeramente en Or ($0,59 \pm 0,1$ vs $0,52 \pm 0,1$; p 0,14). Analizando los dipolos en AD se encontraron patrones más homogéneos en las FA-RS, como muestran los mayores índices de correlación cruzada, Magnitude Squared Coherence, sincronización y acoplamiento.

Conclusiones: Los valores de FD en Or pueden predecir la posible reversión de la FA aplicando. Además, la Or proporciona la señal más organizada en FA, facilitando el análisis espectral. Las FA que revierten son más lentas y más organizadas, características típicas de la FA-Px.