



4017-4. ANÁLISIS DE LAS RECONEXIONES TARDÍAS TRAS ABLACIÓN DE VENAS PULMONARES CON ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE LESIONES DE RADIOFRECUENCIA. IMPACTO DE LA DISTANCIA INTERLESIÓN Y EL ÍNDICE DE ABLACIÓN

Juan Acosta Martínez¹, Alonso Pedrote Martínez¹, Manuel Frutos López¹, Beatriz Jáuregui Garrido¹, Francisco Alarcón² y Eduardo Arana Rueda¹, del ¹Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla y ²Hospital Clínic, Barcelona.

Resumen

Introducción y objetivos: La reconexión de venas pulmonares (VPs) es el hallazgo electrofisiológico más frecuente en pacientes sometidos a reprocedimientos de aislamiento de VPs (AVP). La distancia interlesión y el índice de ablación (IA) se han propuesto como parámetros de durabilidad de la lesión de radiofrecuencia (RF). Analizamos la relación entre los parámetros de las aplicaciones de RF adquiridas de forma automática y las reconexiones tardías en reprocedimientos de AVP.

Métodos: De mayo 2014 a julio 2016 157 pacientes se sometieron a AVP con catéter de fuerza de contacto (FC) y adquisición automática de lesiones de RF (Visitag, Carto, Biosense). Durante el seguimiento, 18 pacientes se sometieron a reprocedimiento de AVP. Según un modelo de 16 segmentos, se analizó la relación entre los parámetros de las lesiones de RF (potencia, FC, caída de impedancia, IA) realizadas en el primer procedimiento y las reconexiones observadas en el reprocedimiento. Se definió gap visual como la existencia de una solución de continuidad > 1 mm entre 2 aplicaciones de RF adquiridas automáticamente en el primer procedimiento. Se identificaron los valores regionales de IA asociados a la durabilidad de la lesión.

Resultados: se incluyó a 18 pacientes (94% varones, 50 ± 9 años). Se analizaron 288 segmentos y 2.302 aplicaciones de RF. El tiempo medio hasta el reprocedimiento fue 15 ± 8 meses. Todos los pacientes mostraron ≥ 1 segmento reconectado. El total de segmentos reconectados fue 54 (18,7%, $3 \pm 1,8$ segmentos/paciente). Los segmentos reconectados presentaron más frecuentemente gap visual (64,8 frente a 17%; $p = 0,001$), valor predictivo negativo = 91%. No hubo diferencias en la potencia ($31,4 \pm 4,7$ frente a $31 \pm 4,1$ W; $p = 0,573$), FC ($14,4 \pm 5,3$ frente a $15,4 \pm 5,4$ g; $p = 0,315$) y caída de impedancia ($6,9 \pm 5,2$ frente a $6,5 \pm 3,8$ ohms; $p = 0,576$) entre los segmentos reconectados y no reconectados. Entre los segmentos sin gap visual, el valor mínimo de IA fue significativamente mayor en los segmentos no reconectados ($314,6 \pm 90,5$ frente a $266,7 \pm 113,7$; $p = 0,001$). No se identificaron reconexiones en segmentos sin gap visual con IA mínimo $\geq 340/220$ en regiones anteriores y posteriores respectivamente.



Conclusiones: La reconexión de VPs es la norma en reprocedimientos tardíos de AVP con RF. Realizar aplicaciones contiguas con sistema de adquisición automática persiguiendo un IA $\geq 330/220$ en regiones

anteriores y posteriores respectivamente podría mejorar la durabilidad del AVP.