



257/80 - VALIDACIÓN CLÍNICA DE LA ANOTACIÓN AUTOMÁTICA DEL TIEMPO DE ACTIVACIÓN LOCAL DURANTE PROCEDIMIENTOS DE ABLACIÓN DE TAQUICARDIA VENTRICULAR IDIOPÁTICA

J. Acosta Martínez¹, M. Frutos López¹, B. Jaúregui Garrido², D. Soto-Iglesias³, I.M. Esteve Ruíz⁴, A. González⁵, E. Arana Rueda¹, A. Berruezo⁶ y A. Pedrote Martínez⁷

¹Cardiólogo. Electrofisiólogo; ²Cardióloga. Becaria electrofisiología. Unidad de Arritmias; ⁴Médico Residente de Cardiología; ⁵Médico Residente de 4º año de Cardiología; ⁷Jefe Unidad de Arritmias. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. ³Ingeniero. Unidad de Arritmias; ⁶Cardiólogo. Electrofisiólogo. Hospital Clínic. Barcelona.

Resumen

Introducción y objetivos: Los sistemas de navegación incorporan herramientas de anotación automática del tiempo de activación local (LAT). Se desconoce su utilidad y precisión en la ablación de taquicardia ventricular idiopática (TVi). Analizamos la precisión de un nuevo algoritmo basado en la anotación automática de la máxima pendiente negativa del electrograma-unipolar identificada dentro de la ventana demarcada por el electrograma-bipolar (Wavefront-Carto) en comparación con la anotación manual del LAT en procedimientos de ablación exitosa de TVi.

Material y métodos: Treinta pacientes fueron incluidos. Los mapas de activación con anotación automática (WF-map) y manual (M-map) fueron comparados. Se analizó la correlación y concordancia de los LAT obtenidos con ambos métodos en 2891 puntos. En M-map y WF-map se determinó la distancia entre el punto de máxima precocidad (PMP) y el de ablación efectiva (e-RFp). La distancia entre WF-PMP y M-PMP fue analizada.

Resultados: Los e-RFp se localizaron en raíz aórtica ($n = 18$), tracto de salida de ventrículo derecho ($n = 9$) y anillo tricúspide ($n = 3$). La correlación en los LAT entre ambos métodos fue buena ($r = 0,67$; $p < 0,0001$). El análisis Bland-Altman mostró infraestimación sistemática del LAT en los WF-map (desviación $34,5 \pm 30,3$ ms), siendo mayor en la raíz aórtica respecto al ventrículo derecho (desviación $42,8 \pm 29,6$ vs $27 \pm 28,9$ ms; $p < 0,0001$). No hubo diferencias entre M-map y WF-map en la distancia entre PMP y e-RFp ($2,1 \pm 3,2$ vs $1,9 \pm 3,8$ mm respectivamente; $p = 0,82$). La mediana (rango-intercuartílico) de la distancia entre WF-PMP y M-PMP fue $2,2$ ($0-7$) mm.

Conclusiones: La correlación entre anotación manual y automática fue buena. La anotación automática infraestimó sistemáticamente el LAT. La identificación del e-RFp fue igualmente conseguida con ambos sistemas.