Rev Esp Cardiol. 2014;67 Supl 1: 12

Revista Española de Cardiología

4003-5. DISCRIMINACIÓN ENTRE ORIGEN IZQUIERDO VS DERECHO DE ARRITMIAS VENTRICULARES IDIOPÁTICAS SEGÚN LA LOCALIZACIÓN DEL PUNTO DE MÁXIMA PRECOCIDAD EN EL TRACTO DE SALIDA DE VENTRÍCULO DERECHO SEPTAL

Juan Acosta Martínez[1], Diego Penela Maceda[1], Csaba Herczku[2], Juan Fernández-Armenta Pastor[1], David Andreu Caballero[1], Andrés Díaz Garzón[1], Lluís Mont Girbau[1] y Antonio Berruezo Sánchez[1] del [1]Hospital Clínic, Universitat de Barcelona y [2]Heart Institute, University of Pécs, Hungría.

Resumen

Introducción: Durante el mapeo electroanatómico de arritmias ventriculares (AV) de tracto de salida (TS), la localización del punto de máxima precocidad (PMP) en el septo del tracto de salida del ventrículo derecho (TSVD) puede ser un predictor adicional del origen izquierdo vs derecho.

Métodos: Se analizaron los mapas electroanatómicos de 37 pacientes con AVTS (23 TSVI, 14 TSVD) en los que el PMP durante el mapa de activación del TSVD se localizaba a nivel septal. La válvula pulmonar (VP) se definió mediante escaneo de voltaje tras la validación de umbrales de voltaje mediante la integración con imágenes de TAC o RMN realizados preprocedimiento. Para diferenciar entre origen izquierdo vs derecho se determinó: la distancia entre la VP y el PMP a nivel del septo del TSVD, el área de la isocrona de 10 ms y el ratio de los ejes longitudinal/perpendicular del área de isocrona de 10 ms. Estas mediciones fueron correlacionadas con los hallazgos del estudio histopatológicos de 12 corazones estructuralmente normales fijados en formalina.

Resultados: La aplicación de un punto de corte de 1,9 V discriminó entre posiciones subvalvulares y supravalvulares con un 90% de sensibilidad y 96% de especificidad, definiendo apropiadamente el nivel de la VP. Una distancia entre el PMP y la PV ? 1 cm excluyó origen derecho. Concordantemente con los hallazgos anatómicos [distancia VP-cúspide coronaria izquierda (CCI) 5 ± 3 mm vs distancia PV-cúspide coronaria derecha (CCD) 11 ± 5 mm], la distancia entre la VP y el PMP fue significativamente menor en las VA con origen en la CCI respecto al resto de focus en el TSVI (4,2 ± 5,4 vs 9,2 ± 7 mm; p 0,034). El ratio longitudinal/perpendicular del área de isocrona de 10 ms fue mayor en las AV con origen en TSVD frente a las de origen en TSVI (1,97 ± 1,2 vs 0,79 ± 0,49, respectivamente; p 0,001). Un ratio ? 0,8 predecía origen izquierdo con un 68% de sensibilidad y un 100% de especificidad. Un algoritmo basado en la distancia VP-PMP y el ratio longitudinal/perpendicular de la isocrona de 10 ms predecía origen izquierdo con un 91% de sensibilidad y 100% de especificidad.

Conclusiones: La aplicación de un algoritmo basado en la distancia VP-PMP y el ratio longitudinal/perpendicular del área de isocrona de 10 ms predice de forma adecuada origen izquierdo vs derecho en AVTS.