



4017-3. EFECTIVIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA CARDIACA EN PACIENTES PORTADORES DE DISPOSITIVOS ANTIARRÍTMICOS

Begoña Igual Muñoz¹, María José Sancho-Tello², Alicia Maceira González¹, Raquel López Vilella², Joaquín Osca Asensi², Óscar Cano Pérez², Ana Andrés la Huerta² y Francisco Buendía Sánchez³ del ¹ERESA, Valencia, ²Hospital Universitario La Fe, Valencia y ³Hospital Arnau de Vilanova, Valencia.

Resumen

Introducción: La resonancia magnética cardiaca (CRM) en pacientes portadores de dispositivos antiarrítmicos (DAA) tiene un valor diagnóstico limitado debido a los artefactos.

Objetivos: Estudiar la efectividad y la reproducibilidad de la CRM en pacientes portadores de DAA y analizar factores asociados.

Métodos: Protocolo prospectivo que incluye pacientes portadores de DAA a los que se les indicó una CRM. Analizamos el área de artefacto en secuencias de cine de precesión libre en estado estacionario (SSFPS) y en secuencias rápidas de eco de gradiente de perfusión y viabilidad. Consideramos efectivas aquellas exploraciones en la que se realizó el protocolo completo y se obtuvieron los datos habituales. Analizamos la reproducibilidad de los parámetros de CRM en pacientes con exploración efectiva.

Resultados: 68 pacientes (p), 43 (63%) varones, edad media 60 (rango: 12-87), 15 (22%) desfibriladores (DF) y 53 (78%) marcapasos. La calidad de imagen fue buena en 38 (56%) de p. La exploración fue inefectiva en 13 (20%) de los pacientes y esto se asoció a DF (OR: 18 p 0,001); mayor masa y volumen del DAA (OR: 1,05 p 0,001/OR: 1,07 p = 0,004 y mayor área de artefacto en secuencias de cine y viabilidad (OR: 1,05 p 0,001/OR: 1,07 p = 0,004). Los datos de reproducibilidad se muestran en la tabla.



Área de artefacto en pacientes con DF y marcapasos.

	Correlación interobservador		P	Correlación intraobservador		p
LVEF	ICC:0,77	0,35-0,99	0,002	ICC:0,9	0,58-0,97	0,001
RVEF	ICC:0,56	0,38-0,87	0,02	ICC:0,95	0,61-0,99	0,002

LVEDV	ICC:0,94	0,79-0,91	0,001	ICC:0,98	0,83-0,99	0,001
RVEDV	ICC:0,73	0,05-0,95	0,019	ICC:0,96	0,64-0,95	0,001

Conclusiones: 1. La CRM puede realizarse con buena calidad de imagen en 56% de los pacientes. 2. La reproducibilidad de los datos es buena para volúmenes y FEVI y moderada para FEVD. 3. La inefectividad se asocia a u mayor masa y volumen del DAA y a mayor AA en secuencias de cine y viabilidad.