



Revista Española de Cardiología



6013-2. ¿ES SEGURO REALIZAR RMN CARDIACA EN PACIENTES PORTADORES DE DISPOSITIVOS DE ESTIMULACIÓN CARDIACA?

Francisco Buendía Fuentes, Juan Miguel Sánchez Gómez, María Rodríguez Serrano, Begoña Igual Muñoz, Óscar Cano Pérez, María José Sancho-Tello, Joaquín Osca Asensi, José Olagüe de Ros, Unidad de Arritmias del Hospital Universitario La Fe, Valencia.

Resumen

Antecedentes y objetivos: Estudios recientes señalan la posibilidad de realizar, de forma segura, RMN en pacientes portadores de marcapasos (MP) o desfibriladores (DAI); siempre que no existan otras alternativas diagnósticas. Se desconoce si esta afirmación es aplicable a la realización de cardio-RMN. Planteamos un estudio prospectivo para concretar la seguridad de realizar cardio-RMN en pacientes portadores de MP o DAI.

Métodos: Se incluyeron 21 RMN realizadas en 19 pacientes (3 MP-dependiente) desde oct'07 a abril'10. Se analizaron parámetros clínicos durante el procedimiento (dolor, calor, movimiento, muerte), cambios en parámetros eléctricos (batería, modo de estimulación, impedancias, umbrales de estimulación y detección) así como limitación en la adquisición de imágenes. Se utilizó el test de Wilcoxon para muestra pareadas para el análisis de variables cuantitativas y chi-cuadrado para muestras cualitativas; considerando significación estadística $p < 0.05$.

Resultados: Se analizaron 17 MP (8 VVI, 3 VDD, 6 DDD) y 4 DAI (2 monocameral, 1 bicameral, 1 DAI-TRC). No se registró ningún evento clínico. Ninguno de los parámetros eléctricos medidos cambió de forma significativa tras la realización de la exploración. En 4 procedimientos (3 DAI y 1 MP, $p = 0.002$) hubo distorsión en la imagen obtenida, siendo imposible completar uno de ellos. Se detectó un caso autolimitado de sobredetección en un DAI, durante la exploración, interpretado como fibrilación ventricular; sin consecuencias clínicas ya que las terapias antitaquicardia se había desactivado previamente.

Conclusiones: Si no existe otra opción diagnóstica, parece seguro realizar cardioRMN en pacientes portadores de MP; si bien presenta limitaciones en portadores de DAI, sobre todo por distorsión en la imagen obtenida.