



## 6054-664. DISPOSITIVOS NO COMPATIBLES CON RESONANCIA MAGNÉTICA. ¿QUÉ PUEDE OCURRIR?

Juan José de la Vieja Alarcón, Pepa Sánchez Borque, José Manuel Rubio Campal y Juan Benezet Mazuecos de la Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** El sensado apropiado de las señales intrínsecas del corazón es fundamental para el correcto funcionamiento de los sistemas de estimulación cardiaca, pero diferentes interferencias electro magnéticas pueden alterar el funcionamiento adecuado de estos dispositivos.

**Métodos:** Varón de 81 años, portador de un sistema de DAI con resincronización cardiaca que acudió a realizarse un estudio de RM de columna. Durante la misma, tiene pérdida de conocimiento con desconexión del medio. Tras parar de manera inmediata la prueba se saca al paciente del sistema de resonancia magnética (RM), recuperándose por completo. Es atendido en el servicio de urgencias, con ECG que muestra estimulación biventricular correcta (es paciente dependiente de estimulación por BAV completo). Analítica, radiografía de tórax sin alteraciones de interés. No refirió dolor torácico ni palpitaciones además del síncope. La interrogación del dispositivo muestra 3 episodios de “ruido” en ambas señales auricular y ventricular que inhiben la estimulación y cursan con asístole de varios segundos y que corresponden con los síntomas descritos.

**Resultados:** El correcto funcionamiento de los dispositivos de estimulación cardiaca es esencial para el paciente, especialmente en los dependientes de estimulación. Diversas interferencias electro magnéticas ambientales o médicas pueden alterar su funcionamiento, originando no solo fallos de estimulación y sensado sino incluso daños físicos que pueden sufrir los circuitos internos o el desplazamiento de electrodos. Es por ello que debemos de saber tanto el personal médico como de enfermería y el propio paciente qué tipo de pruebas diagnosticas médicas no se pueden realizar.



### *Episodios de ruido.*

**Conclusiones:** En pacientes portadores de sistemas de control del ritmo cardiaco hay que asegurar qué tipos de pruebas se pueden realizar o no por las posibles interferencias electro magnéticas que puedan derivar en un incorrecto funcionamiento de los mismos, lo que puede acarrear consecuencias graves para el paciente. Aunque existen en la actualidad modelos compatibles con la RM, hay que asegurar que realmente lo sean y programarlos adecuadamente. Por otra parte, la educación del paciente es fundamental a la hora de evitar situaciones que puedan comprometer su dispositivo.