

RESUMEN

Las interferencias electromagnéticas (IEM) son la alteración del funcionamiento normal de un dispositivo electrónico cuando se encuentra cerca de un campo electromagnético creado por otro dispositivo electrónico.

Boston Scientific cumple las normas de la Association for the Advancement of Medical Instrumentation (Asociación para el avance de los instrumentos médicos, AAMI) relativas a la evaluación de los dispositivos implantables en presencia de IEM.

Los DAI, TRC-D, TRC-P y sistemas de estimulación de Boston Scientific incorporan mecanismos de protección (filtros) frente a las IEM presentes en entornos públicos, privados y profesionales.

Productos a los que se hace Referencia

Todos los DAI, TRC-D, TRC-P y sistemas de estimulación

Los productos a los que se hace referencia pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información completa sobre el funcionamiento del dispositivo e indicaciones de uso, consultar las instrucciones de uso del producto correspondiente.

TRC-D: Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator (Desfibrilador con tratamiento de resincronización cardíaca)

TRC-P: Cardiac Resynchronization Therapy Pacemaker (Marcapasos con tratamiento de resincronización cardíaca)

DAI: Implantable Cardioverter Defibrillator (Desfibrilador automático implantable)

ATP: Anti-Tachycardia Pacing (Estimulación antitaquicardia)

Información de Contacto

Américas

(Caribbean, y Central, América del Norte y del Sur)

www.bostonscientific.com

Servicios Técnicos

Soporte Clínico para LATITUDE

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

Servicios a Pacientes

1.866.484.3268

Europa, Japón, Medio Oriente, África

Servicios Técnicos

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Soporte Clínico para LATITUDE

latitude.europe@bsci.com

Asia y el Pacífico

Servicios Técnicos

aptechservice@bsci.com

Soporte Clínico para LATITUDE

latitude.asiapacific@bsci.com

© 2011 by Boston Scientific Corporation or its affiliates. All rights reserved.

Interferencias electromagnéticas (IEM) y dispositivos médicos implantados

Todos los dispositivos electrónicos irradian energía en forma de ondas electromagnéticas a consecuencia del movimiento de las partículas con carga eléctrica y magnética. La amplitud y la frecuencia de las ondas electromagnéticas pueden variar. Las interferencias electromagnéticas (IEM) son la alteración del funcionamiento normal de un dispositivo electrónico cuando se encuentra cerca de un campo electromagnético creado por otro dispositivo electrónico.

Impacto potencial de las IEM en los sistemas de dispositivos implantables

Algunos equipos eléctricos tienen el potencial de causar interferencias en el funcionamiento adecuado de un sistema de dispositivo implantado. Las ondas electromagnéticas con la amplitud y/o frecuencia suficientes, generadas cerca de un sistema de dispositivo implantado, pueden imitar la actividad eléctrica del corazón e inhibir la terapia necesaria o que el dispositivo las interprete como un posible ruido eléctrico y, como consecuencia, administre una terapia innecesaria. Estos tipos de IEM deberían evitarse si es posible, ya que pueden influir en el rendimiento del dispositivo y podrían causar los siguientes comportamientos del dispositivo posibles:

Comportamiento del dispositivo	DAI y TRC-D	Marcapasos/ TRC-Ps
Estimulación asincrónica (terapia de estimulación administrada de forma independiente de la actividad cardíaca intrínseca)	■	■
Inhibición de estimulación (terapia de estimulación no administrada cuando se necesita)	■	■
Inhibición de terapia de taquiarritmia (ATP/la terapia de descarga no se administra cuando se necesita)	■	
Terapia de taquiarritmia no adecuada (ATP/la terapia de descarga no se administra cuando se necesita)	■	
Estimulación ventricular activada al límite superior de frecuencia	■	■
Incapacidad para comunicarse con el dispositivo	■	■
Arritmias ventriculares inducidas y/o fibrilación	■	■
Reiniciado eléctrico	■	■

Si el paciente se aleja o apaga el origen de las IEM, el dispositivo implantado suele volver al modo normal de funcionamiento. En algunos casos raros, el impacto en el dispositivo puede ser permanente, como corrupción de la memoria o reversión a funcionamiento en modo de seguridad.

Precauciones para los pacientes en presencia de IEM

Los pacientes que en presencia de equipos electrónicos sientan mareos, detecten un aumento de la frecuencia cardiaca, escuchen pitidos que proceden del dispositivo o sientan una descarga de desfibrilación deben alejarse de inmediato del equipo electrónico y llamar a su médico para informarle acerca de este incidente.

Información adicional acerca de las IEM

Consulte las etiquetas del producto o consulte las fuentes siguientes para obtener mayor información acerca de las IEM:

- Médico que monitoriza el dispositivo
- CRM Technical Services de Boston Scientific
- Artículo: "Lo que debe saber acerca de las interferencias electromagnéticas (IEM)"
<http://www.bostonscientific.com/templatedata/imports/HTML/CRM/patient/index.html>