

Electrocauterización y sistemas de dispositivos implantables

INFORMACIÓN DE SOPORTE

Los marcapasos y desfibriladores de Boston Scientific incluyen mecanismos de protección para filtrar la mayoría de las interferencias medioambientales con las que puedan encontrarse los pacientes.

La electrocauterización se utiliza a menudo para minimizar la pérdida de sangre durante la cirugía. La sonda que se utiliza para realizar la electrocauterización genera una corriente eléctrica de alta frecuencia que los marcapasos o desfibriladores implantados pueden identificar como ruido o interpretar erróneamente como actividad cardíaca intrínseca.

El presente artículo:

- Describe las posibles interacciones entre la electrocauterización y los marcapasos y desfibriladores implantables de Boston Scientific.
- Proporciona recomendaciones para minimizar las posibles interacciones.

DAI: Desfibrilador automático implantable

TRC-D: Desfibrilador para terapia de resincronización cardíaca

TRC-P: Marcapasos para terapia de resincronización cardíaca

PRODUCTOS CRM 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 más detallada sobre el funcionamiento del dispositivo, consulte la documentación del producto correspondiente.

INFORMACIÓN CRM DE CONTACTO

Servicios Técnicos – EE. UU.
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Servicios Técnicos - Europa
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Soporte Clínico para LATITUDE
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com

Servicios a Pacientes
1.866.484.3268 – EE. UU. y Canadá
001.651.582.4000 – Internacional

Las señales de alta frecuencia que genera la electrocauterización pueden interferir con los marcapasos o los desfibriladores implantados. A continuación se indican las posibles interacciones, las opciones de programación y los métodos para minimizar las interacciones cuando se vaya a utilizar la electrocauterización con pacientes portadores de un marcapasos o un desfibrilador.

Productos	Posibles interacciones	Atenuación de la programación
DAI y TRC-D	<ul style="list-style-type: none"> Inducción de arritmias y/o fibrilación ventricular Estimulación asincrónica Inhibición de la terapia de estimulación Terapia de descargas inadecuada 	<ul style="list-style-type: none"> Desactivación de la terapia taqui. <ul style="list-style-type: none"> Programa el Modo Taqui del dispositivo al Modo de protección contra electrocauterio o a Electrocauterio off, si está disponible. En este modo se desactivan las funciones de detección y terapia para taquiarritmias, y el modo de estimulación cambia a un modo asíncrono (VOO, AOO o DOO). <ul style="list-style-type: none"> Programa el Modo Taqui del dispositivo a Off, o coloque un imán sobre el dispositivo para inhibir o desactivar temporalmente la terapia taqui^a. El modo de estimulación antibradicardia permanece como esté programado.
Marcapasos^b y TRC-P	<ul style="list-style-type: none"> Inducción de arritmias y/o fibrilación ventricular Estimulación asincrónica Inhibición de la terapia de estimulación Activación del indicador EOL Reinicialización eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> Se puede colocar un imán sobre el dispositivo para estimular asincrónicamente a la frecuencia con imán.^c <ul style="list-style-type: none"> Se puede programar el dispositivo a un modo de estimulación asíncrono (VOO, AOO o DOO).

^aEl uso de un imán depende de la disponibilidad de la función y la programación del dispositivo. Para obtener información adicional, consulte los artículos de "A Closer Look" titulados *Utilización de un imán para suspender o desactivar la terapia antiataquicardia en los DAI y TRC-D* y *Programación de un desfibrilador de Boston Scientific para inhibir la terapia antiataquicardia con un imán*.

^bLos marcapasos VIGOR[®] que alcancen el tiempo de recambio, o estén cerca de alcanzarlo, pueden experimentar pausas prolongadas en la estimulación durante o inmediatamente después de realizarse electrocauterización cerca del dispositivo o de los electrodos.

^cLos siguientes marcapasos Intermedics permanecen en el modo con imán durante 64 ciclos completos de estimulación solamente: COSMOS, DART, DASH, GALAXY, MARATHON, MOMENTUM[®], NOVA, QUANTUM[®] II/III, RELAY, STRIDE[®], SUPRIMA y UNITY.

Si no se puede evitar la electrocauterización, siga las precauciones que se indican a continuación:

- Prepare/ programe el generador de impulsos correctamente para la utilización de electrocauterización (véase la tabla).
 - Monitoree al paciente y tenga disponible un equipo de estimulación transitoria, equipo de desfibrilación externa y personal sanitario con los conocimientos necesarios.
 - Evite el contacto directo entre la sonda de electrocauterización y el generador de impulsos o los cables.
 - Coloque la placa de conexión a tierra de forma que la corriente no pase por el sistema del generador de impulsos implantado ni cerca de éste.
 - Utilice descargas cortas, intermitentes e irregulares y con los niveles de energía más bajos que sean factibles.
 - Siempre que sea posible, utilice un sistema de electrocauterización bipolar.
 - Si se realizaron cambios en la programación, deberá volverse a programar de nuevo el generador de impulsos a los valores deseados después del procedimiento.
- Recuerde volver a reactivar el Modo Taqui en los DAI o TRC-D.**