

Pantalla de aviso del electrodo de descarga en cortocircuito

INFORMACIÓN DE SOPORTE

Los desfibriladores cardioversores implantables (DAI) y los desfibriladores de terapia de resincronización cardíaca (TRC-D) actuales de Boston Scientific miden la impedancia del electrodo de descarga en cada descarga suministrada al paciente. En el improbable caso de que aparezca una pantalla de aviso amarilla de electrodo de descarga en cortocircuito, revise a fondo el estado del electrodo. Considere si el generador de impulsos y los componentes del electrodo deben ser sustituidos, basándose en la revisión del electrodo y en los riesgos y beneficios concretos para el paciente. Póngase en contacto con el representante local de Boston Scientific CRM o con el servicio técnico de CRM para conseguir ayuda con respecto a las pantallas de aviso y para realizar cualquier observación que desee sobre el funcionamiento del producto.

Este artículo fue publicado como una Actualización de Producto el 14 de Febrero de 2005.

PRODUCTOS CRM A LOS QUE SE HACE REFERENCIA*

Todos los DAI's y TRC-D's

*Los productos a los que se hace referencia en el presente documento 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

Los dispositivos DAI y TRC-D de Boston Scientific miden la impedancia del electrodo de descarga en todas las descargas terapéuticas o manuales. Esta herramienta diagnóstica está diseñada para detectar valores de impedancia del electrodo de descarga que se encuentren fuera de rango y para activar las pantallas y tonos de aviso correspondientes.

Cuando se detecta una situación de **cortocircuito** durante la aplicación de una descarga, se emitirán unos tonos audibles (16 pitidos cada seis horas), instando al paciente a volver a la clínica que realiza su seguimiento, para la revisión del sistema. En la primera interrogación post-descarga, aparecerá una pantalla amarilla de aviso (Figura 1) en el programador, confirmando que durante la aplicación de una descarga reciente, se ha detectado una situación de cortocircuito en el electrodo o en el generador de impulsos. Se solicitará al usuario que imprima la pantalla de aviso (con el botón Imprimir error), entonces reinicia cerrando el mensaje de alerta en la pantalla (con el botón de Cerrar Pantalla de Advertencia). Aunque la acción de borrar el mensaje de la pantalla del programador permite continuar la interacción entre el programador y el generador de impulsos, no resuelve la situación del electrodo en cortocircuito, por lo que será necesaria una revisión posterior del electrodo.

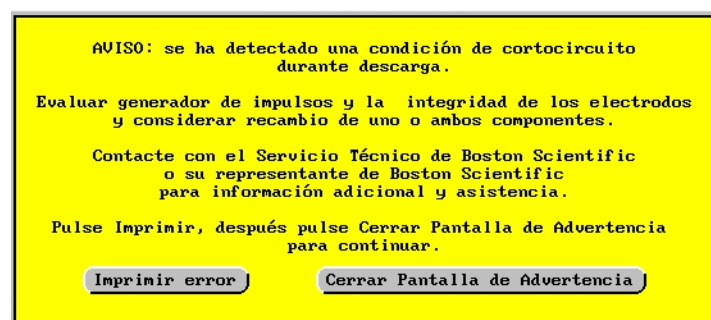


Figura 1. Muestra de pantalla de Advertencia para una condición de cortocircuito. (El texto de la pantalla del programador puede variar de acuerdo a la familia del dispositivo.)

Existen diferentes técnicas eficaces para evaluar el estado del electrodo:

- Para evaluar el estado del sistema se pueden emplear pruebas estándar de funcionamiento de electrodos, incluyendo análisis de electrogramas, revisión de imágenes de rayos X y fluoroscópicas, descargas adicionales de máxima energía e inspección visual invasiva.
- Algunos médicos, intentando validar un mensaje de aviso de electrodo cortocircuitado, habrían realizado una o más pruebas de impedancia de baja energía (por debajo del umbral/indoloras) en el electrodo de descarga. La prueba de baja energía puede tratarse de una herramienta útil de seguimiento para visualizar los cambios de impedancia del electrodo de descarga de una sesión a otra.

Sin embargo, es importante comprender que una prueba de impedancia del electrodo con baja energía, no detecta todas las potenciales situaciones del electrodo en cortocircuito. Las pruebas de impedancia de baja energía pueden parecer normales incluso en presencia de una potencial situación de electrodo en cortocircuito. La descarga de máxima energía es una herramienta más sólida para identificar y verificar una potencial situación de cortocircuito en el electrodo de descarga.

En raras ocasiones, es posible que aparezca la pantalla de aviso de electrodo de descarga cortocircuitado como consecuencia de una disminución en la impedancia del circuito de descarga dentro del generador de impulsos. Los circuitos del generador de impulsos están diseñados para soportar los daños si se exponen a una situación de cortocircuito. Sin embargo, si el dispositivo ha suministrado ya una descarga de alta energía en una situación de cortocircuito, no se podrá garantizar el correcto funcionamiento del generador de impulsos.

Después de realizar una revisión minuciosa del electrodo, considere si el generador de impulsos y los componentes del electrodo deben ser sustituidos, basándose en los resultados de la revisión del electrodo y la valoración de los riesgos y beneficios concretos para el paciente.

Si desea más información

Póngase en contacto con el representante local de Boston Scientific CRM o con el servicio técnico de CRM para conseguir ayuda con respecto a las pantallas de aviso o para realizar cualquier observación que desee sobre el funcionamiento del producto.