

Schermata di avviso elettrocatetere di shock in cortocircuito

Informazioni di riferimento

Gli attuali defibrillatori cardioversori impiantabili (ICD) e defibrillatori per la terapia di risincronizzazione cardiaca (CRT-D) di Boston Scientific misurano l'impedenza dell'elettrocatetere di shock durante ogni scarica erogata al paziente. Nella rara eventualità del manifestarsi di una schermata gialla di avviso di elettrocatetere di shock in cortocircuito, valutare con scrupolosità l'integrità dell'elettrocatetere. In base alla valutazione dell'elettrocatetere e all'analisi dei fattori rischi/benefici del paziente specifico, considerare l'eventuale necessità di sostituire il generatore di impulsi e/o l'elettrocatetere. Per assistenza sulle schermate di avviso o per osservazioni sulle prestazioni di qualsiasi prodotto, contattare il proprio rappresentante locale o il Servizio Tecnico Boston Scientific.

Questo articolo è stato pubblicato per la prima volta come **Aggiornamento Prodotto** in data 14 Febbraio 2005.

CRM Prodotti di riferimento*

Tutti gli ICDs e CRT-Ds

*I prodotti indicati di seguito potrebbero non essere presenti in tutte le aree geografiche. Per informazioni complete sul funzionamento del dispositivo consultare la documentazione sul prodotto.

CRM Contatti per Informazioni

Servizio Tecnico - Stati Uniti
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Servizio Tecnico - Europa
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Latitude Supporto Clinico
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com

Assistenza pazienti
1.866.484.3268 – Stati Uniti & Canada
001.651.582.4000 – Internazionale

Gli ICD e i CRT-D di Boston Scientific misurano l'impedenza dell'elettrocatetere di shock durante ogni scarica terapeutica o comandata. Questo strumento diagnostico è stato progettato per il rilevamento dei valori di impedenza fuori range e per fornire schermate e toni di avviso appropriati.

Quando viene identificata una condizione di elettrocatetere **in cortocircuito** durante l'erogazione di uno shock, viene emessa una segnalazione sonora (16 bip ogni sei ore), che segnala al paziente di effettuare un follow-up clinico di controllo per la valutazione del sistema. Al momento della prima interrogazione post-shock, viene visualizzata sul programmatore una schermata gialla di avviso (Figura 1) a conferma del rilevamento di una condizione di cortocircuito all'interno dell'elettrocatetere o del circuito del generatore di impulsi durante la recente erogazione di uno shock. All'utente viene segnalato di stampare la schermata di avviso (Pulsante Stampa errore) e quindi di azzerare e chiudere il messaggio della schermata di avviso (Pulsante Chiudi Finestra di Avviso) . Nonostante l'annullamento del messaggio abiliti il proseguimento dell'interazione tra programmatore e generatore di impulsi, la procedura non risolve la condizione di cortocircuito ed è quindi necessaria un'ulteriore valutazione dell'elettrocatetere.

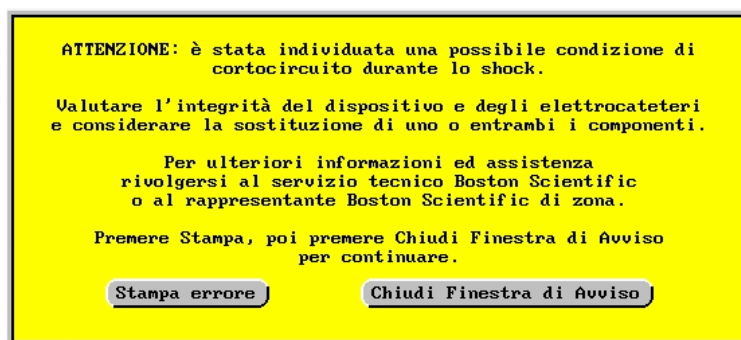


Figura 1. Esempio della schermata di avviso per la condizione di corto circuito. (La dicitura sulla schermata del programmatore cambierà in base alla famiglia del dispositivo).

Sono disponibili numerose tecniche utili per valutare l'integrità di un elettrocatetere:

- Per valutare l'integrità del sistema possono essere utilizzati i test standard di diagnostica per elettrocateteri, che includono l'analisi dell'elettrogramma, l'esame dell'immagine fluoroscopica o radiografica, scariche aggiuntive alla massima energia e l'ispezione invasiva.
- Alcuni medici hanno condotto, secondo resoconti, uno o più test di impedenza elettrocatetere con shock a bassa energia (sottosoglia/indolore), per convalidare un messaggio di avviso di cortocircuito. Un test a bassa energia può essere un utile strumento di follow-up per visualizzare le variazioni dell'impedenza di un elettrocatetere sessione per sessione.

Tuttavia, è importante comprendere che un test di impedenza dell'elettrocatetere a bassa energia non riproduce tutte le potenziali condizioni di un elettrocatetere in cortocircuito. Un test di impedenza a bassa energia può risultare normale in presenza di una potenziale condizione di cortocircuito. Una scarica alla massima energia rappresenta invece uno strumento più valido per identificare/ verificare una potenziale condizione di elettrocatetere di shock in cortocircuito.

In rare circostanze, una schermata di avviso di elettrocatteteri di shock in cortocircuito può essere visualizzata come il risultato di una riduzione dell'impedenza del circuito di shock all'interno del generatore di impulsi. La circuiteria del generatore di impulsi è progettata per resistere ai danneggiamenti di fronte a una condizione di cortocircuito. Tuttavia, se un dispositivo ha già erogato uno shock ad energia elevata in una condizione di cortocircuito, il normale funzionamento del generatore di impulsi non può essere garantito.

Dopo la valutazione dettagliata dell'elettrocatteteri, considerare se il generatore di impulsi e i componenti dell'elettrocatteteri richiedano o meno la sostituzione, in base ai risultati della valutazione dell'elettrocatteteri e all'analisi rischi/benefici del paziente specifico.

Per ulteriori informazioni

Per assistenza sulle schermate di avviso o per osservazioni sulle prestazioni di un qualsiasi prodotto, contattare il proprio rappresentante locale Boston Scientific CRM o il Servizio Tecnico CRM.