

Ecran d'avertissement de court-circuit de la sonde de choc

Informations de référence

Les défibrillateurs automatiques implantables (DAI) et les défibrillateurs de traitement par resynchronisation cardiaque (CRT-D) Boston Scientific actuellement disponibles mesurent l'impédance de sonde de choc durant chaque choc administré au patient. Dans le cas rare où un écran d'avertissement jaune concernant la sonde de choc apparaît, évaluez minutieusement l'intégrité de la sonde. Sur la base des résultats de l'évaluation de la sonde et de l'analyse du bénéfice et du risque encouru par le patient, demandez-vous si l'appareil et les composants de la sonde nécessitent d'être remplacés. Pour toute assistance concernant les écrans d'avertissement ou pour toute remarque au sujet de la performance des produits, veuillez contacter votre représentant local Boston Scientific CRM ou les Services Techniques CRM.

Cet article a initialement été publié sous forme de Mise à jour produit le 14 février 2005.

Produits CRM référencés*

Tous les DAI et CRT-D

*Les produits référencés ici peuvent ne pas être autorisés dans toutes les zones géographiques. Pour des informations complètes sur le fonctionnement du dispositif, se référer à l'étiquetage correspondant du produit.

CRM CONTACTS

Service Techniques - U.S.
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Services Techniques - Europe
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Support Médecin LATITUDE
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com

Services Patients
1.866.484.3268 - U.S. et Canada
001.651.582.4000 - International

Les DAI et CRT-D Boston Scientific mesurent l'impédance de sonde de choc durant chaque choc thérapeutique ou commandé. Ces outils diagnostiques ont été conçus en vue de détecter des valeurs d'impédance de sonde dépassant les limites de valeurs normales et de générer des écrans d'avertissement ainsi que des avertisseurs sonores adéquats.

Lorsqu'un **court-circuit** de sonde est identifié durant l'administration du choc, des avertisseurs sonores audibles (16 bips toutes les six heures) sont générés, invitant le patient à se rendre en consultation de suivi en vue de l'évaluation du système. Lors de la première interrogation post-choc, un écran d'avertissement jaune (Figure 1) apparaît sur le programmeur et confirme la détection d'un court-circuit au niveau de la sonde ou du circuit de l'appareil durant l'administration d'un choc. L'utilisateur est alors invité à imprimer cet écran d'avertissement (Icône *Impression Erreur*) puis à réinitialiser le message d'erreur en fermant l'écran d'avertissement (Icône *Fermer écran d'avertissement*). Bien que la suppression du message du programmeur permette une interaction continue entre le programmeur et l'appareil, elle ne résout pas le court-circuit et une évaluation supplémentaire de la sonde est par conséquent requise.

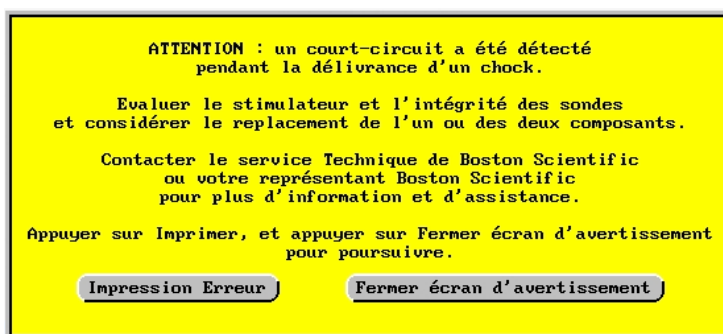


Figure 1. Ecran d'avertissement en cas de court-circuit (les termes du message de l'écran du programmeur peuvent varier selon la famille de l'appareil).

Plusieurs techniques particulièrement utiles permettent d'évaluer l'intégrité de la sonde :

- La recherche de problèmes au niveau de la sonde incluant une analyse des électrogrammes, une analyse par rayons X ou fluoroscopique, l'administration de chocs supplémentaires à énergie maximum ainsi qu'un examen visuel invasif peuvent être effectués en vue d'évaluer l'intégrité de la sonde.
- Il est possible d'effectuer un ou plusieurs tests d'impédance de sonde de choc à faible énergie (indolore) afin d'essayer de valider un message d'avertissement faisant état d'un court-circuit de la sonde. Un test à faible énergie peut s'avérer être un outil de suivi utile en vue de visualiser, session après session, les changements opérés au niveau de l'impédance de sonde de choc.

Cependant, il est important de comprendre qu'un test d'impédance de sonde à faible énergie ne révèle pas toutes les formes potentielles de courts-circuits de sonde. Un(des) test(s) d'impédance à faible énergie pourrai(en)t paraître normal en présence d'un potentiel court-circuit de sonde. L'administration d'un choc à énergie maximum est un outil plus efficace d'identification/de vérification d'un potentiel court-circuit de sonde.

Dans de rares cas, un écran d'avertissement de court-circuit de sonde de choc pourrait apparaître à la suite d'une diminution de l'impédance du circuit de choc au sein de l'appareil. Le circuit de l'appareil a été conçu de façon à résister aux dommages engendrés par un court-circuit. Cependant, si un dispositif a déjà administré un choc à énergie élevée en présence d'un court-circuit, le fonctionnement normal de l'appareil ne peut être garanti.

Après avoir évalué la sonde dans les moindres détails, demandez-vous, sur la base des résultats de l'évaluation de la sonde et de l'analyse du risque/bénéfice encouru par le patient, si l'appareil et les composants de la sonde nécessitent d'être remplacés.

Pour de plus amples informations

Pour toute assistance concernant les écrans d'avertissement ou pour toute remarque au sujet de la performance des produits, veuillez contacter votre représentant local Boston Scientific CRM ou les Services Techniques CRM.