

RÉSUMÉ

Les interférences électromagnétiques (IEM) sont des perturbations du fonctionnement normal d'un appareil électronique placé à proximité d'un champ électromagnétique créé par un autre appareil électronique.

Boston Scientific respecte les normes de l'AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) pour les tests d'appareils implantables en présence d'IEM.

Les défibrillateurs implantables (ICD), les défibrillateurs de thérapie de resynchronisation cardiaque (CRT-D), les pacemakers de thérapie de resynchronisation cardiaque (CRT-P) et les systèmes d'entraînement de Boston Scientific intègrent des mécanismes de protection (filtres) contre les IEM présentes dans les environnements publics, privés et professionnels.

Produits Référencés

Tous les ICD, les CRT-D, les CRT-P et les systèmes d'entraînement CRM

Les produits référencés ici peuvent ne pas être autorisés dans toutes les zones géographiques. Pour des informations complètes sur le fonctionnement et l'utilisation de l'appareil, consulter la documentation du produit correspondant.

CRT-D : Défibrillateur pour traitement de resynchronisation cardiaque

CRT-P : Stimulateur pour traitement de resynchronisation cardiaque

ICD : Défibrillateur cardioverter implantable

Contacts

Amériques

(Caribbean, et Amérique centrale, Amérique du Nord et du Sud)

www.bostonscientific.com

Services Techniques

Support Médecin LATITUDE

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

Services Patients

1.866.484.3268

Europe, Japon, Moyen Orient, Afrique

Services Techniques

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Support Médecin LATITUDE

latitude.europe@bsci.com

Asie-Pacifique

Services Techniques

aptechservice@bsci.com

Support Médecin LATITUDE

latitude.asiapacific@bsci.com

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

Interférences électromagnétiques (IEM) et dispositifs médicaux implantés

Tous les appareils électroniques émettent de l'énergie sous forme d'ondes de radiation électromagnétique, qui sont produites par des particules en mouvement chargées électriquement et magnétiquement. Les ondes électromagnétiques ont une amplitude et une fréquence variables. Les interférences électromagnétiques (IEM) sont des perturbations du fonctionnement normal d'un appareil électronique placé à proximité d'un champ électromagnétique créé par un autre appareil électronique.

Impact potentiel des IEM sur les systèmes d'appareils implantables

Certains équipements électriques peuvent interférer avec le bon fonctionnement d'un système de dispositif implanté. Les ondes électromagnétiques d'amplitude et/ou de fréquence suffisantes, générées à proximité d'un appareil implanté, peuvent potentiellement simuler l'activité électrique du cœur et inhiber le traitement nécessaire ou être interprétées par l'appareil comme étant un bruit électrique pouvant nécessiter l'administration d'un traitement inutile. Ces types d'IEM doivent si possible être évités car ils nuisent aux performances de l'appareil et pourraient entraîner les réponses suivantes de l'appareil :

Comportement de l'appareil	ICD / CRT-D	Stimulateurs/CRT-P
Stimulation asynchrone (thérapie par stimulation fournie indépendamment de l'activité cardiaque intrinsèque)	■	■
Inhibition de la stimulation (thérapie par stimulation non fournie au moment requis)	■	■
Inhibition du traitement de la tachyarythmie (traitement ATP/de choc non fourni au moment requis)	■	
Traitement de tachyarythmie inapproprié (traitement ATP/de choc fourni lorsque ce n'est pas nécessaire)	■	
Stimulation ventriculaire déclenchée à la Fréquence maximum de suivi	■	■
Incapacité à communiquer avec l'appareil	■	■
Arythmies et/ou fibrillation ventriculaires induites	■	■
Réinitialisation électrique	■	■

Si le patient s'éloigne ou se détourne de la source d'IEM, l'appareil implanté retrouve généralement son mode de fonctionnement normal. En de rares occasions, l'impact sur l'appareil peut être permanent, tel qu'une altération de la mémoire ou un basculement du fonctionnement en mode Sécurité.

Précautions pour les patients en présence d'IEM

Les patients en présence d'un équipement électronique qui se sentent étourdis, détectent un rythme cardiaque accéléré, entendent des bips provenant de leur appareil ou subissent un choc de défibrillation doivent immédiatement s'éloigner de l'équipement électronique et appeler leur médecin pour lui faire part de ce qui s'est produit.

Informations supplémentaires relatives aux IEM

Pour toutes informations supplémentaires relatives aux IEM, voir l'étiquetage du produit ou consulter les sources suivantes :

- Médecin surveillant le dispositif
- Services techniques CRM de Boston Scientific
- Article : « Ce que vous devez savoir à propos des interférences électromagnétiques (IEM) »
<http://www.bostonscientific.com/templatedata/imports/HTML/CRM/patient/index.html>