

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.

Les moniteurs de fréquence cardiaque Polar sont utilisés le plus souvent pour surveiller la fréquence cardiaque pendant l'activité normale de la journée ou pendant les activités sportives telles que la course et le cyclisme. Cet article, brève présentation des composants du moniteur de fréquence cardiaque Polar, décrit l'interaction potentielle entre le moniteur et les stimulateurs et défibrillateurs cardiaques implantables Boston Scientific. Il donne également des suggestions pour minimiser les interactions potentielles.

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.

Moniteurs de fréquence cardiaque Polar et dispositifs médicaux implantés

Description

Les moniteurs de fréquence cardiaque Polar sans fil sont des dispositifs en vente libre disponibles dans le commerce, visant à surveiller la fréquence cardiaque intrinsèque. Ils sont composés d'un émetteur (sangle thoracique) et d'un récepteur (bracelet). La sangle thoracique, qui inclut deux électrodes logées dans une bande élastique, a été conçue de manière à détecter chaque battement de cœur et à envoyer aussitôt un signal électromagnétique à basse fréquence correspondant vers le bracelet. Le bracelet affiche alors la fréquence cardiaque actuelle.

Considérations relatives au moniteur de fréquence cardiaque Polar

À l'occasion, un patient porteur d'un stimulateur ou d'un défibrillateur peut porter un moniteur de fréquence cardiaque pour surveiller sa fréquence cardiaque pendant l'exercice. Les signaux générés par l'émetteur de la sangle thoracique étant très faibles, les moniteurs de fréquence cardiaque Polar ne doivent pas interférer avec les fonctionnalités des générateurs d'impulsions implantables Boston Scientific. Cependant, à titre de précaution, le mode d'emploi Polar stipule que les personnes qui ont un dispositif médical implanté utilisent le moniteur de fréquence cardiaque Polar à leurs propres risques. Polar recommande un test d'effort sous la supervision d'un médecin pour assurer la sûreté et la fiabilité de l'emploi simultané du dispositif implanté et du moniteur de fréquence cardiaque.

Il est possible que le moniteur de fréquence cardiaque signale une fréquence cardiaque inexacte lorsque le générateur d'impulsion émet des impulsions de stimulation (stimuli). Cela peut se produire si le moniteur détecte des stimuli en plus de l'activité cardiaque. Si le générateur d'impulsion n'émet pas de signaux de stimulation, le moniteur de fréquence cardiaque doit fonctionner normalement.

Réduction des interférences potentielles

Si on soupçonne un stimulateur ou un défibrillateur cardiaque d'interférer avec l'emploi de moniteurs de fréquence cardiaque Polar, Boston Scientific recommande de placer les électrodes de la sangle thoracique de surveillance de la fréquence cardiaque sur le côté du torse *opposé* au côté de l'implant.

REMARQUE : Boston Scientific n'a pas évalué de moniteurs de fréquence cardiaque sans fil autres que ceux fabriqués par Polar.