

RÉSUMÉ

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

VitalStim propose un traitement hospitalier non invasif de la dysphagie, pathologie provoquant une gêne ou des difficultés de déglutition. Ce traitement applique à la peau un courant électrique de faible énergie pour stimuler les muscles du cou responsables de la déglutition.

Le présent article présente brièvement le traitement avec VitalStim et décrit l'interaction potentielle entre ce dispositif et les stimulateurs cardiaques et défibrillateurs implantables Boston Scientific. Il suggère aussi des moyens pour minimiser les interactions potentielles.

Produits Référencés

Tous les DAI, CRT-D, CRT-P et systèmes de stimulation Boston Scientific

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

DAI : 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.

Traitement avec VitalStim[®] et dispositifs médicaux implantés

Description

Le traitement VitalStim est constitué d'une unité opérationnelle, de conducteurs et d'électrodes de surface placées à l'avant du cou du patient. En fonctionnement, l'unité VitalStim produit un courant alternatif réglable entre 0 et 25 mA à une fréquence de 80 Hz à 300 µs.¹

Interactions IEM potentielles

Des interférences électromagnétiques (IEM) peuvent se produire lorsque des ondes électromagnétiques d'un dispositif électronique interfèrent avec le fonctionnement d'un autre dispositif électronique. Les ondes électromagnétiques d'amplitude et/ou de fréquence suffisantes, générées à proximité du système implanté, peuvent imiter l'activité électrique du cœur ou être interprétées comme interférences électriques par l'appareil. Cela peut se traduire par la délivrance d'un traitement par choc non approprié ou par l'inhibition d'une stimulation nécessaire.

Considérations liées au traitement VitalStim

Boston Scientific CRM n'a pas conduit de tests IEM spécifiques au fonctionnement des stimulateurs et défibrillateurs pendant le traitement avec VitalStim. En outre, le manuel de l'utilisateur du traitement VitalStim comporte les précautions d'emploi et mises en garde suivantes relatives à l'emploi de son produit chez des patients cardiaques¹ :

- Ce dispositif doit être utilisé avec précaution chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque.
- Prendre des précautions avec les patients chez qui des problèmes cardiaques sont soupçonnés ou diagnostiqués.
- Attention : ne pas appliquer de stimulation par voie transthoracique.

Si un patient porteur d'un stimulateur cardiaque ou d'un défibrillateur, sous traitement VitalStim présente des symptômes tels que des étourdissements, une augmentation de la fréquence cardiaque, un choc par défibrillation ou s'il entend des bips sonores provenant de son dispositif, le praticien doit rapidement mettre l'unité VitalStim hors tension, car il est possible que cette dernière agisse en tant que source potentielle d'IEM.

Un réglage de l'unité VitalStim sur la plus faible intensité du courant alternatif cliniquement efficace peut réduire les IEM potentielles avec un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur implanté ; on ne doit toutefois pas supposer que la réduction de l'intensité du VitalStim empêche toujours une telle interférence.

¹Unité de traitement VitalStim [Manuel de l'utilisateur]. Austin, Texas : Encore Medical Corporation ; 2003.