

Polar Herzfrequenz-Messgerät und implantierbare Aggregate

HINTERGRUNDINFORMATION

Polar Herzfrequenz-Messgeräte werden häufig zur Überwachung der Herzfrequenz während täglicher Routineverrichtungen oder während sportlicher Aktivitäten wie Laufen oder Radfahren benutzt.

Dieser Artikel liefert einen kurzen Überblick über die Komponenten eines Polar Herzfrequenz-Messgeräts und beschreibt die mögliche Interaktion zwischen Messgerät und implantierbaren Herzschrittmachern und Defibrillatoren von Boston Scientific. Außerdem gibt er Vorschläge, wie mögliche Interaktionen verringert werden können.

ICD: Implantierbarer
Kardioverter/Defibrillator

CRT-D: Cardiale
Resynchronisationstherapie
mit Defibrillator

CRT-P: Cardiale
Resynchronisationstherapie
mit Herzschrittmacher

GILT FÜR FOLGENDE CRM-PRODUKTE*
Alle ICDs, CRT-Ds, CRT-Ps und
Herzschrittmacher-Systeme

*Einige der in diesem Artikel genannten Produkte sind
möglicherweise nicht in allen Ländern zugelassen.
Ausführliche Informationen zum Aggregatbetrieb finden
Sie in der entsprechenden Produktliteratur.

CRM KONTAKTINFORMATIONEN

Technischer Service - USA
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Technischer Service - Europa
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

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

Patienten-Service
1.866.484.3268 – U.S. und Kanada
001.651.582.4000 – International

Drahtlose Polar Herzfrequenz-Messgeräte sind frei verkäufliche Geräte zur Überwachung der intrinsischen Herzfrequenz. Sie bestehen aus einem Sender (Brustgurt) und einem Empfänger (Armbanduhr). Der Brustgurt ist elastisch und enthält zwei Elektroden, die jeden Herzschlag erkennen und ein entsprechendes niederfrequentes elektromagnetisches Signal direkt an die Armbanduhr senden. Auf der Armbanduhr wird dann die aktuelle Herzfrequenz angezeigt.

Mögliche Interaktionen

Auch Herzschrittmacher- oder Defibrillator-Patienten benutzen gelegentlich Herzfrequenz-Messgeräte, um ihren Herzschlag während körperlicher Aktivität zu überwachen. Da die vom Brustgurtsender abgegebenen Signale von sehr niedriger Energie sind, dürften solche Herzfrequenz-Messgeräte die Funktion der implantierbaren Herzschrittmacher von Boston Scientific nicht beeinflussen.

Es ist aber möglich, dass das Herzfrequenz-Messgerät eine falsche Herzfrequenz anzeigt, weil der Herzschrittmacher Stimulationsimpulse abgegeben hat. Das passiert, wenn das Messgerät die Stimulationsimpulse zusätzlich zur Herzfrequenz erkennt. Wenn der Herzschrittmacher keine Stimulationsimpulse abgegeben hat, sollte das Messgerät normal funktionieren.

Mögliche Störungen verringern

Wenn der Verdacht besteht, dass ein implantierter Herzschrittmacher oder Defibrillator die Messungen eines Polar Herzfrequenz-Messgeräts stört, empfiehlt Boston Scientific die Elektroden im Brustgurt des Herzfrequenz-Messgeräts *gegenüber* der Implantationsstelle auf dem Oberkörper zu platzieren.

Hinweis: Boston Scientific hat nur drahtlose Herzfrequenz-Messgeräte von Polar evaluiert. Wenn Sie Fragen zu Geräten anderer Marken haben, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von Boston Scientific CRM.