

Auswirkungen von Herzfrequenzmonitoren auf implantierbare St. Jude Medical Herzschrittmacher und Defibrillatoren

Hintergrund

Ein Herzfrequenzmonitor besteht aus einem Sender und einem Empfänger. Der Empfänger kann am Handgelenk getragen werden oder in einer Smartphone-App eingebaut sein. Der Sender ist um den Brustkorb des Patienten geschnallt und nimmt seine/ihre Herzfrequenz wahr. Danach sendet er diese Information zum Empfänger, der die Herzfrequenz für den Benutzer anzeigt. St. Jude Medical hat informelle Tests mit einem Herzfrequenzmonitor von einem Herzfrequenzmonitorhersteller (Polar) durchgeführt, um festzustellen, ob die Informationsübertragung zwischen den Bestandteilen des Herzfrequenzmonitors die Fähigkeit der St. Jude Medical implantierbaren Herzschrittmacher und Kardioverter/Defibrillatoren (ICD), intrinsische Aktivität wahrzunehmen, falls intrinsische Aktivität nicht vorliegt zu stimulieren und angemessen Arrhythmien zu detektieren und zu diagnostizieren, beeinflusst.

Mögliche Auswirkungen

Im Verlauf der informellen Tests zeigten sich keine Schäden oder Umprogrammierungen des Testschrittmachers oder -ICD durch den Polar Herzfrequenzmonitor. Unter normalen Umständen sollte es zu keiner Beeinträchtigung mit St. Jude Medical Schrittmachern oder ICDs durch Herzfrequenzmesser kommen. Eine Literaturrecherche hat keine Berichte jeglicher Interferenz ergeben.

Empfehlungen

Obwohl wir nicht garantieren können, dass alle Herzfrequenzmonitore keinen Effekt auf einen Herzschrittmacher oder ICD haben werden, erwarten wir keine Interferenzen.