

Auswirkungen von ferngesteuertem Spielzeug auf implantierbare St. Jude Medical Herzschrittmacher und Defibrillatoren

Hintergrund

Funksteuerung (oft als R/C oder einfach RC abgekürzt) ist die Fernsteuerung von Geräten über Radiosignale. Diese Bezeichnung wird oft benutzt, um auf die Steuerung der Modellgeräte mittels eines tragbaren Radiosenders zu verweisen.

Mögliche Auswirkungen

Da funkgesteuertes Spielzeug elektromagnetische Wellen innerhalb der Radiofrequenzbreite aussendet, stellt es eine mögliche Quelle für elektromagnetische Interferenzen dar. Das meiste RC-Spielzeug aus den Spielzeugläden senden typisch eine sehr niedrige Energieleistung aus und sollten deshalb kein bedeutendes Risiko der elektromagnetischen Interferenz darstellen. Sender für RC-Flugzeuge und anderes Spielzeug aus dem Hobbybereich, können viel höhere Energieleistungen aussenden, und können ein größeres Risiko darstellen. St. Jude Medical hat keine Berichte bezüglich Interferenz durch RC-Spielzeug empfangen.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über mögliche Auswirkungen. Sie basiert auf Gerätetests bei St. Jude Medical, klinischer Erfahrung und/ oder Durchsicht wissenschaftlicher Literatur.

Mögliche Auswirkungen	Geschätzte Häufigkeit	
	Herzschrittmacher	ICD
Vorübergehende Inhibierung der Stimulation/ Therapie	Selten	Selten
Unbeabsichtigte Therapie	Selten	Selten

Empfehlungen

Für das meiste RC-Spielzeug, wird empfohlen den Sender auf Hüfthöhe und vom Schrittmacher und Defibrillator (ICD) weg zu halten, wobei die Antenne im rechten Winkel vom Patienten weg zeigt, um jegliches Risiko weiter zu minimieren. Für funkgesteuerte Flugzeuge und andere Spielzeuge im Hobbybereich, denken Sie bei derartigen Geräten darüber nach, eine sog. „Buddy Box“ zu verwenden, bei der der Bediener ein verkabeltes Steuergerät mehrere Schritte vom Funksender entfernt halten kann.