

## **Auswirkungen von Tauchen und Hyperbarer Sauerstofftherapie (HBOT) auf implantierbare St. Jude Medical SJM Confirm™ Ereignisrekorder**

### **Hintergrund**

Die hyperbare Sauerstofftherapie (HBOT) ist die medizinische Nutzung von Sauerstoff bei einem Niveau über den atmosphärischen Druck. Es wird eine Druckkammer benutzt, um 100%-iger Sauerstoff zu verabreichen. Tauchen und hyperbare Sauerstofftherapie (HBOT) können zur Erhöhung oder Erniedrigung der Druckgradienten führen. Eine Interferenz mit dem normalen Betrieb eines implantierten SJM Confirm™, Tauchen oder HBOT zufolge, wird nicht erwartet. Es ist wichtig, zu bedenken, dass der SJM Confirm™ lediglich ein diagnostischer Herzmonitor ist und keine Therapien an den Patienten verabreicht.

Der SJM Confirm™ wurde bis zu einem maximalen Druck von 5 Atmosphären (4 Atmosphären Druck am Messgerät, etwa 58 PSI auf Meereshöhe) getestet, ohne dass dies eine Auswirkung auf die Gerätefunktion hatte. HBOT bis zum getesteten Grenzwert sollte die Gerätefunktion weder beeinträchtigen noch zu dauerhaften Schäden am Gerät führen. Zusätzlich liegen St. Jude Medical keine Berichte vor, wonach ein SJM Confirm™ durch Gerätetauchen oder HBPT in seiner Funktion beeinträchtigt worden wäre.

### **Empfehlungen**

Der SJM Confirm™ sollte keinem Druck von mehr als 5 Atmosphären ausgesetzt werden, was einer Tauchtiefe von 132 Fuß (etwa 40 m) entspricht (4 Atmosphären über dem Umgebungsdruck auf Meereshöhe).