Dale
Medical Products

MRI 情報



MR Conditional (条件付きでMRの使用が可能)

Dale社の曲げられるアームボード#650L (大) サイズは、条件付きでMRの使用が可能と判定されました。

Dale650アームボードのMRI結果の所見は、同材質で製造されている小さめのサイズのアームボ ード (#651、#652、および#653) にも適用します。

非臨床試験により、Dale社の曲げられるアームボード#650Lサイズは条件付きでMRの使用が可能と実証されました。本品を使用する患者のスキャンは、装着後直ぐに以下の条件下で安全に行うことが可能です。

静磁場

- 静磁場が3テスラ以下
- 最大空間勾配磁場が720ガウス/cm以下

MRIに関連する発熱

非臨床試験において、3テスラ (米国ウィスコンシン州ミルウォーキー市ゼネラル・エレクトリック ヘルスケア社製3テスラ/128MHz、Excite、HDx、ソフトウェア14X.M5) MRシステムによる15分間のMRIスキャン中 (パルスシーケンス)、Dale社の曲げられるアームボード#650Lサイズに以下の温度上昇が見られました。

最高温度変化 +2.6°C

よって、送受信RFボディコイル付き3テスラのMRシステムを用いたDale社の曲げられるアームボード#650Lサイズの MRIに関連する発熱試験において、全身平均SARは2.9W/Kgと報告され (熱量測定を用いた全身平均値2.7W/kgに関連する)、これら特定の条件に関連する最大発熱量は、+2.6°C以下と示されました。

アーチファクト情報

照射部位が、Dale社の曲げられるアームボード#650Lサイズの装着位置であったりまたはそこに比較的近い場合、MR画像の質が損なわれることもあります。よって、本品使用の場合、MR画像のパラメータを最適化する必要があります。最大アーチファクトサイズは (グラジエントエコーパルスシーケンスに表示)、Dale社の曲げられるアームボード#650Lサイズの大きさおよび形状に対して約20 mm拡大適応します。

パルスシーケンス	信号ボイドサイズ	面配向
T1-SE	16,961-mm^2	平行面
T1-SE	1,773-mm^2	垂直面
GRE	20,816-mm^2	平行面
GRE	2,224-mm^2	垂直面

Dale Medical Products, Inc.
T: +1-508-695-9316
www.dalemed.com

EC REP **MDSS GmbH**
Schiffgraben 41
D-30175 Hannover, Germany

CH REP **MDSS CH GmbH**
Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau, Switzerland

CE

942188 REV C

©Copyright 2024