Dale
Medical Products

MRI 정보

MR Conditional

Dale 벤더블 암보드, #650 대는 MR -conditional인 것으로 결정되었습니다.

Dale 벤더블 암보드에 대한 MRI 결과 소견은 같은 소재로 만든 소형 ArmBoard 버전(#651, #652, 및 #653)에도 적용됩니다.

비임상 시험 결과 Dale 벤더블 암보드, #650 대는 MR Conditional인 것으로 나타났습니다. 이 장치를 구비한 환자는 다음 조건에서 즉시 안전하게 스캔될 수 있습니다:

정적 자장

- 3.0 Tesla 이하의 정적 자장
- 720 Gauss/cm 이하의 최대 공간 경사 자장

MRI 관련 열발생

비임상 시험에서 Dale 벤더블 암보드, #650 대는 3-Tesla (3-Tesla/128-MHz, Excite, HDx, Software 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI [USA]) MR 시스템에서 15분간 실시된 MRI 스캐닝 중에 다음과 같은 온도 상승이 발생했습니다:

최고 온도 변화 +2.6°C

그러므로, 2.9 -W/kg의 전신 평균 SAR을 보고한(즉, 2.7-W/kg의 열량 측정 전신 평균 값과 관련) MR 시스템에서, 송수신 RF 바디 코일을 사용하는 3-Tesla에서의 Dale 벤더블 암보드, #650 대에 대한 MRI 관련 발열 실험 결과 이 특정 상태에서 발생한 최대 발열량은 +2.6°C 또는 그 이하인 것으로 나타났습니다.

인공음영 정보

관심 부위가 Dale 벤더블 암보드, #650 대와 똑같은 위치 또는 비교적 인접한 위치에 있는 경우, MR 영상 품질이 저하될 수 있습니다. 그러므로, 동 장치의 존재에 따른 조정을 위해 MR 영상 매개변수들을 최적화할 필요가 있을 수 있습니다. 최대 인공음영 크기(즉, 경사 에코 펄스 시퀀스에서 보는 바와 같이)는 Dale 벤더블 암보드, #650 대의 크기 및 형태에 비해 약 20-mm 연장됩니다.

펄스 시퀀스	무신호 크기	평면 방향
T1-SE	16,961-mm²	평행
T1-SE	1,773-mm²	수직
GRE	20,816-mm²	평행
GRE	2,224-mm²	수직

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