Dale®
Medical Products

MRT-Informationen

Bedingt MRT-sicher

Die bedingte MRT-Sicherheit des biegsamen **Armpolsters von Dale (Nr. 650 – groß)** wurde bestätigt.

Die Auswertung der MRT-Ergebnisse für das Armpolster 650 von Dale gilt auch für kleinere Ausführungen (Nr. 651, 652 und 653), die aus denselben Materialien hergestellt wurden.

Im Rahmen außerklinischer Tests konnte nachgewiesen werden, dass das biegsame Armpolster von Dale (Nr. 650 – groß) bedingt MRT-sicher ist. Ein Patient mit dieser Vorrichtung kann sofort nach deren Platzierung unter den folgenden Umständen sicher gescannt werden:

Statisches Magnetfeld

- Die statische Magnetfeldstärke liegt bei max. 3 Tesla.
- Die Raumgradient-Feldstärke beträgt max. 720 Gauß/cm.

Erwärmen bei MRT

In außerklinischen Tests erzeugte das biegsame Armpolster von Dale (Nr. 650 – groß) während eines 15-minütigen MRT-Scans in dem 3-Tesla-MRT-System (3-Tesla/128-MHz, Excite, HDx, Software 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI [USA]) den folgenden Temperaturanstieg:

Höchste Temperaturveränderung +2,6 °C

Aus diesem Grund verweisen die Wärmeexperimente für das biegsame Armpolster von Dale (Nr. 650 – groß) bei 3 Tesla, die unter Verwendung einer Sende-/Empfangs-Ganzkörperspule mit einem MRT-System eine über den gesamten Körper gemittelte maximale spezifische Absorptionsrate (SAR) von 2,9 W/kg (d. h. verbunden mit einem kalorimetrischen, über den gesamten Körper gemittelten Wert von 2,7 W/kg) ergaben, darauf, dass die meiste unter diesen spezifischen Umständen erzeugte Wärme kleiner gleich +2,6 °C war.

Artefaktinformationen

Die Bildqualität des MRT kann beeinträchtigt sein, wenn der untersuchte Bereich direkt oder relativ nahe am biegsamen Armpolster von Dale (Nr. 650 – groß) liegt. Aus diesem Grund ist mit dieser Vorrichtung ggf. eine Anpassung der MRT-Parameter erforderlich. Der Artefakt erstreckt sich (laut Gradientenecho-Pulssequenz) über etwa 20 mm und folgt der Form und Größe des biegsamen Armpolsters von Dale (Nr. 650 – groß).

Pulssequenz	Größe der Signal-auslöschung	Ebenenausrichtung
T1-SE	16,961-mm²	Parallel
T1-SE	1,773-mm²	Senkrecht
GRE	20,816-mm²	Parallel
GRE	2,224-mm²	Perpendicular

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