Dale
Medical Products

MRI-Informasjon

MR-betinget

Dale fleksibel ArmBoard-støtte, nr. 650 Large er konstatert å være MR-betinget.

Funnene fra MRI-resultatene for Dale 650 ArmBoard gjelder for de mindre versjonene (nr. 651, nr. 652 og nr. 653) av ArmBoard-støttene, laget av de samme materialene.

Ikke-klinisk testing viser at Dales fleksible ArmBoard-støtte, nr. 650, Large, er MR-betinget. En pasient med denne enheten kan trygt skannes rett etter påsetting under følgende betingelser:

Statisk Magnet Felt

- Statisk magnetfelt på tre tesla eller mindre
- Høyeste spatialt gradiente magnetfelt på 720 gauss/cm eller mindre

MRI-Relatert Oppvarming

I ikke-klinisk testing produserte Dales fleksible ArmBoard-støtte, nr. 650, Large, følgende temperaturstigning under MRI som ble utført i 15 minutter med skanning (det vil si, per pulssekvens) i det tre tesla (tre tesla/128 MHz, Excite, HDx, programvare 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI) MR-systemet:

Høyeste temperaturendring +2,6 °C

MRI-relaterte oppvarmingseksperimenter for Dales fleksible ArmBoard-støtte, nr. 650, Large, ved tre tesla med en RF-kroppsspole for sending/mottak ved et MR-system rapporterte en gjennomsnittlig SAR på 2,9 W/kg for hele kroppen (det vil si, forbundet med en kalorimetrimålt gjennomsnittsverdi for hele kroppen på 2,7 W/kg), og indikerte derfor at den høyeste oppvarmingen som ble målt i forbindelse med disse spesifikke forholdene, var lik eller mindre enn +2,6 °C.

Informasjon om Artefakt

MR-bildekvaliteten kan bli redusert hvis området av interesse er i nøyaktig det samme området, eller relativt nær plasseringen av Dales fleksible ArmBoard-støtte, nr. 650 Large. Optimering av MR-bildeparametrene for å kompensere for tilstedeværelsen av denne enheten, kan derfor være nødvendig. Høyeste artefaktstørrelse (det vil si, som sett på den gradiente ekkopulssekvensen) har en utstrekning på ca. 20 mm i forhold til størrelsen og formen til Dales fleksible ArmBoard-støtte, nr. 650, Large.

Pulssekvens	Signaltom str.	Planorientering
T1-SE	16,961-mm²	Parallell
T1-SE	1,773-mm²	Vinkelrett
GRE	20,816-mm²	Parallell
GRE	2,224-mm²	Vinkelrett

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