Dale
Medical Products

# MR-Kuvausta Koskevia Tietoja

## MR Ehdollisesti Turvallinen Magneettikuvauksessa

**Dalen taivutettava käsituki, nro 650 suuri,** on todettu ehdollisesti turvalliseksi magneettikuvauksessa.

Dale 650 -käsituella saadut magneettikuvaustulokset koskevat myös käsitukien pienempiä versioita (nro 651, 652 ja 653), jotka on valmistettu samoista materiaaleista.

Ei-kliinisissä testeissä on osoitettu, että Dalen taivutettava käsituki, nro 650 suuri, on ehdollisesti turvallinen magneettikuvauksessa. Potilasta, jolla on tämä väline, voidaan kuvata turvallisesti välittömästi asennuksen jälkeen, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

## Staattinen Magneettikenttä

- Staattinen magneettikenttä on enintään 3 teslaa.
- Spatiaalinen gradienttikenttä on enintään 720 gaussia/cm.

## Magneettikuvaukseen Liittyvä Kuumeneminen

Ei-kliinisissä testeissä Dalen taivutettava käsituki, nro 650 suuri, sai aikaan seuraavan lämpötilan nousun 15 minuutin magneettikuvauksen (eli yhden pulssisekvenssin) aikana 3 teslan (3 teslaa / 128 MHz, Excite, HDx, ohjelmisto 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI) magneettikuvausjärjestelmässä:

*suurin lämpötilan muutos* +2,6°C

Dalen taivutettavalla käsituella, nro 650 suuri, suoritetuissa magneettikuvaukseen liittyvissä kuumentumiskokeissa, jotka tehtiin 3 teslan voimakkuudella radiotaajuista kehon lähetin- ja vastaanotinkelaa käyttäen magneettikuvausjärjestelmän ilmoittaman koko kehon keskimääräisen SAR-arvon ollessa 2,9 W/kg (kalorimetrialla saatu koko kehon keskimääräinen arvo 2,7 W/kg), todettiin, että suurin näissä olosuhteissa tapahtuva lämpeneminen oli enintään +2,6 °C.

## Artefaktitietoja

Magneettikuvan laatu voi heikentyä, jos tutkimuksen kohde on täysin sama kuin Dalen taivutettavan käsituen, nro 650 suuri, sijaintikohta tai suhteellisen lähellä sitä. Näin ollen voi olla välttämätöntä optimoida magneettikuvausparametreja tämän välineen aiheuttamien häiriöiden kompensoimiseksi. Artefaktin maksimikoko (gradienttikaikupulssisekvenssissä nähtynä) ulottuu noin 20 mm Dalen taivutettavan käsituen, nro 650 suuri, ulkopuolelle sen koon ja muodon mukaisesti.

| Pulssisekvenssi | Signaalittoman Alueen Koko | Tason Suunta |
|---|---|---|
| T1-SE | 16,961-mm² | Samansuuntainen |
| T1-SE | 1,773-mm² | Kohtisuora |
| GRE | 20,816-mm² | Samansuuntainen |
| GRE | 2,224-mm² | Kohtisuora |

**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