Dale®
Medical Products

Πληροφορίες για MRI



πηρεάζεται σε περιβάλλον MR
Το **Εύκαμπτο Στήριγμα Βραχίονα της Dale #650 Μεγάλο** καθορίστηκε ότι επηρεάζεται από περιβάλλον MR.

Τα ευρήματα από τα αποτελέσματα του MRI για το Στήριγμα Βραχίονα 650 της Dale ισχύουν για τα μικρά μεγέθη (#65x1, #652, και #653) των Στηριγμάτων Βραχίονα, που κατασκευάζονται από τα ίδια υλικά.

Μη κλινικές δοκιμές απέδειξαν ότι το Εύκαμπτο Στήριγμα Βραχίονα της Dale #650 Μεγάλο επηρεάζεται από περιβάλλον MR. Η σάρωση ενός ασθενούς με αυτήν τη συσκευή μπορεί να γίνει με ασφάλεια αμέσως μετά την τοποθέτησή της υπό τις εξής προϋποθέσεις:

Στατικό μαγνητικό πεδίο

- Στατικό μαγνητικό πεδίο των 3 Tesla ή μικρότερο
- Μέγιστη κλίση στο χώρο μαγνητικού πεδίου των 720-Gauss/cm ή μικρότερη

Θερμοκρασία σχετιζόμενη με MRI

Σε μη κλινικές δοκιμές, το Εύκαμπτο Στήριγμα Βραχίονα της Dale #650 Μεγάλο παρήγαγε την εξής αύξηση θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια MRI που έγινε με σάρωση επί 15 λεπτά (δηλ. ανά ακολουθία παλμών) στο σύστημα MRI 3-Tesla (3-Tesla/128-MHz, Excite, HDx, Software 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI, USA)

Μέγιστη αλλαγή θερμοκρασίας +2,6°C

Συνεπώς, τα πειράματα για τη σχετιζόμενη με MRI θέρμανση για το Εύκαμπτο Στήριγμα Βραχίονα της Dale #650 Μεγάλο σε 3-Tesla που χρησιμοποιεί πηνίο σώματος πομπού / δέκτη RΣ σε σύστημα MR ανέφεραν μεσοτιμημένο καθορισμένο ρυθμό απορρόφησης (SAR) από ολόκληρο το σώμα 2,9 -W/kg (δηλ. σε συνδυασμό με τη μέτρηση μεσοτιμημένης τιμής από ολόκληρο το σώμα με θερμιδομέτρηση σε 2,7-W/kg) επέδειξαν ότι η μέγιστη ποσότητα θέρμανσης που προέκυψε σε συνδυασμό με αυτές τις συγκεκριμένες συνθήκες ήταν ίση ή μικρότερη από +2,6°C.

Ενδεχόμενες ανακριβείς πληροφορίες

Η ποιότητα της εικόνας MR ενδέχεται να διακυβευτεί αν η υπό εξέταση περιοχή είναι στην ίδια ακριβώς περιοχή ή σχετικά κοντά στη θέση που βρίσκεται το Εύκαμπτο Στήριγμα Βραχίονα της Dale #650 Μεγάλο. Συνεπώς, ίσως είναι απαραίτητο να γίνουν βελτιώσεις των παραμέτρων της απεικόνισης με MR για να αντισταθμιστεί η παρουσία της εν λόγω συσκευής. Το μέγιστο ενδεχόμενο ανακριβές μέγεθος (δηλ. όπως φαίνεται στην βαθμιδωτή ακολουθία παλμών ηχούς) επεκτείνεται περίπου 20-mm σχετικά με το μέγεθος και το σχήμα του Εύκαμπτου Στηρίγματος Βραχίονα της Dale #650 Μεγάλου.

Ακολουθία παλμών	Μέγεθος Κενού Σήματος	Κατεύθυνση επιπέδου
T1-SE	16,961-mm²	Παράλληλο
T1-SE	1,773-mm²	Κάθετο
GRE	20,816-mm²	Παράλληλο
GRE	2,224-mm²	Κάθετο

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

©Copyright 2024