Dale
Medical Products

ข้อมูลการตรวจเอ็มอาร์ไอ



อนุญาตให้ใช้ MR ตามเงื่อนไขได้

Dale Bendable ArmBoard #650 Large
ถูกกำหนดให้เป็นแบบมีเงื่อนไข MR

ผลการวิจัย MRI สำหรับ ArmBoard Dale 650 ใช้กับ ArmBoard เวอร์ชันเล็ก (#651, #652 และ #653) ที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกัน

การทดสอบที่ไม่ใช่ทางคลินิกแสดงให้เห็นว่า Dale Bendable ArmBoard #650 Large มีเงื่อนไข MR คนไข้ที่ใช้อุปกรณ์นี้สามารถสแกนได้อย่างปลอดภัยทันทีหลังการจัดวางภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:

สนามแม่เหล็กคงที่

- สนามแม่เหล็กคงที่ 3-Tesla หรือน้อยกว่า
- สนามแม่เหล็กไล่ระดับเชิงพื้นที่สูงสุด 720-Gauss/cm หรือน้อยกว่า

เครื่องทำความร้อนที่เกี่ยวข้องกับ MRI

ในการทดสอบที่ไม่ใช่ทางคลินิก Dale Bendable ArmBoard #650 Large ทำให้เกิดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นดังต่อไปนี้ในระหว่างการทำ MRI การสแกน 15 นาที (เช่น ต่อลำดับพัลส์) ในระบบ MR 3-Tesla (3-Tesla/128-MHz, Excite, HDx, ซอฟต์แวร์ 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI):

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิสูงสุด +2.6°C

ดังนั้น การทดลองทำความร้อนที่เกี่ยวข้องกับ MRI สำหรับ Dale Bendable ArmBoard #650 ใหญ่ที่ 3-Tesla โดยใช้คอยล์ตัว RF ส่ง/รับที่ระบบ MR รายงานค่า SAR เฉลี่ยทั้งตัวอยู่ที่ 2.9 -วัตต์/กก. (กล่าวคือ เกี่ยวข้องกับ การวัดปริมาณความร้อนที่วัดค่าเฉลี่ยทั้งร่างกายที่ 2.7 วัตต์/กก.) บ่งชี้ว่าปริมาณการให้ความร้อนสูงสุดที่เกิดขึ้นจากสภาวะเฉพาะเหล่านี้เท่ากับหรือน้อยกว่า +2.6°C

ข้อมูลสิ่งประดิษฐ์

คุณภาพของภาพ MR อาจลดลงหากพื้นที่ที่สนใจอยู่ในพื้นที่เดียวกันหรือค่อนข้างใกล้กับตำแหน่งของ Dale Bendable ArmBoard #650 Large ดังนั้นการปรับพารามิเตอร์การถ่ายภาพ MR ให้เหมาะสมเพื่อชดเชยการมีอยู่ของอุปกรณ์นี้อาจจำเป็น ขนาดอาร์ติแฟกต์สูงสุด (เช่น ตามที่เห็นในลำดับพัลส์การไล่ระดับสีเอคโค่) จะขยายออกไปประมาณ 20 มม. เทียบกับขนาดและรูปร่างของ Dale Bendable ArmBoard #650 Large

ลำดับชีพจร	ขนาดโมมะสัญญาณ	การวางแนวระนาบ
T1-SE	16,961-mm²	ขนาน
T1-SE	1,773-mm²	ตั้งฉาก
GRE	20,816-mm²	ขนาน
GRE	2,224-mm²	ตั้งฉาก

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