Dale
Medical Products

Information om MR



MR-Villkorlig

Dale böjbar armskena, nr 650 stor, har bedömts vara MR-villkorlig(MR Conditional).

Fynden avseende MR-resultat för Dale 650 böjbar armskena gäller för de mindre versionerna (nr 651, nr 652 och nr 653) av armskenan tillverkade av samma material.

Icke-klinisk testning har visat att Dale böjbar armskena, nr 650 large, är MR-villkorlig(MR Conditional). En patient med denna produkt kan skannas utan risk omedelbart efter placeringen, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:

Statiskt Magnetfält

- Statiskt magnetfält på högst 3 tesla
- Maximalt magnetiskt gradientfält på högst 720 Gauss/cm

MR-Relaterad Uppvärmning

Vid icke-klinisk testning producerade Dale böjbar armskena, nr 650 large, följande temperaturökning under MR-skanning i 15 minuter (dvs. per pulssekvens), i ett MR-system på 3 tesla (3 tesla/128 MHz, Excite, HDx, programvara 14X.M5, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI [USA]):

Största temperaturförändring +2,6 °C

Studierna av MR-relaterad uppvärmning avseende Dale böjbar armskena, nr 650 large, vid 3 tesla med användning av en mottagande/sändande RF-kroppsspole vid ett MR-systemrapporterat genomsnittligt SAR-värde för hela kroppen på 2,9 W/kg (dvs. associerat med ett kalorimetriskt uppmätt genomsnittligt helkroppsvärde på 2,7 W/kg) indikerade därför att den största uppvärmning som ägde rum vid dessa specifika villkor var lika med eller mindre än +2,6 °C.

Information om Artefakter

MR-bildkvaliteten kan påverkas negativt om området av intresse sammanfaller med eller ligger relativt nära platsen för Dale böjbar armskena, nr 650 large. Det kan därför vara nödvändigt att optimera MR-bildparametrarna för att ta hänsyn till närvaron av denna produkt. Den största artefaktstorlek (dvs. som ses i gradientekosekvensen) har en utbredning på cirka 20 mm relativt storleken och formen på Dale böjbar armskena, nr 650 large.

Pulssekvens	Signaleliminering Storlek	Planets Orientering
T1-SE	16,961-mm²	Parallellt
T1-SE	1,773-mm²	Vinkelrätt
GRE	20,816-mm²	Parallellt
GRE	2,224-mm²	Vinkelrätt

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