

Rapport

MR-säkerhet, implantat

Typ av implantat: Sandsäck

Fabrikat Samtliga

Modell: Samtliga

Ref- / serie-nummer: -

Rapport sammanställd av: Sofie Tapper, MR-enheten

Datum: 2014-12-01

1. Bakgrund

Sandsäckar används främst för att stabilisera olika typer av frakturer och därmed minska patientens obehag innan eventuell operation.



Fig. 1 Ortopediska sandsäckar anpassade för olika syften. Pediatriska sandsäckar (t.v.), Sandsäck godkänd för MR-undersökning (mitten), Sandsäckar för att stabilisera patient (t.h.) <http://www.universalmedicalinc.com/Patient-Positioning-Sand-Bags-s/208.htm>

2. Ferromagnetism

Ortopediska sandsäckar innehåller ibland metallspån som är starkt ferromagnetiskt och får därför inte tas in i rummet med magneten. Det finns rapporter där personal antagit att sandsäckar endast innehåller sand vilket medfört att MR-systemet tagit skada till följd av att sandsäcken flugit in i kameran [1]. Det finns även sandsäckar som inte är ferromagnetiska, vilka är speciellt framtagna för MR-undersökningar. Det är dock viktigt att alltid anta att en sandsäck är *MR-unsafe* om ingen annan information finns angivet.

3. Uppvärmning / Stimulering

Det finns ingen risk för att patienten ska skadas till följd av uppvärmning av den MR-säkra sandsäcken.

4. Artefakter

MR-säkra sandsäckar ska inte ge några betydande artefakter. Sandsäckar innehållande metallspån förväntas ge väldigt stora artefakter.

5. Slutsats

Sandsäckar innehåller oftast metallspån vilket är starkt ferromagnetiskt och är därmed kontraindicerade för MR-undersökning. Det finns dock sandsäckar speciellt framtagna för att kunna användas för att stabilisera patienten vid MR-undersökning. Det är viktigt att personal antar att en sandsäck är *MR-unsafe* om ingen annan information finns angivet.

6. Referenser

1. <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/TipsandArticles/DeviceSafety/ucm129261.htm>