

Rapport

MR-säkerhet, implantat

Typ av implantat:	Extern läkemedelsinfusionspump
Fabrikat	Samtliga
Modell:	-
Ref- / serie-nummer:	-
Rapport sammanställd av:	Peter Lundberg, MR-enheten
Rapport redigerad av:	Sofie Tapper, MR-enheten
Datum:	2007-01-25 / 2014-11-17

1. Bakgrund

Externa läkemedelinfusionspumpar används för att administrera läkemedel såsom exempelvis insulin eller morfin. Det är stor risk att pumpen slutar fungera då den utsätts för magnetfältet. De flesta tillverkare meddelar att skador som inte går att reparera kan uppstå på pumparna i MR-miljön. Därför är MR-undersökning av externa pumpar kontraindicerade [2].

2. Ferromagnetism

Dessa infusionspumpar är mycket ferromagnetiska och kan således utgöra en projektilrisk i MR-miljön.

3. Uppvärmning / Stimulering

Det finns risk för uppvärmning av pumpen i MR-miljön.

4. Artefakter

Infusionspumparna kan ge stora artefakter i bilderna.

5. Slutsats

Dessa pumpar får inte tas in i rummet med magnetkameran då pumpen kan utgöra en projektilrisk, sluta fungera helt eller ge stora störningar i bilderna. MR-undersökning kan utföras i de fall pumpen kan kopplas bort och lämnas utanför MR-rummet. Är patienten i konstant behov av läkemedel får detta administreras utan pump under själva undersökningen. Alternativt kan pumpen kopplas in med långa slangar via genomföring i vägg mot manöverpanel eller i vissa fall förberedelserum.

6. Referenser

1. Baserat på ett dokument författat av Johan Olsrud, Lund.
2. Sherlock, externa pumpar i samband med MR-undersökning:
http://www.mrisafety.com/SafetyInfoFromList.asp?s_list_description=pump&s_ANYwords=&s_object_category=&LSub=207