
Rapport

MR-säkerhet, implantat

Typ av implantat:	Trakealkanyl (Eng. Tracheostomy Tube)
Fabrikat	Smiths Medical
Modell:	Portex UniPerc
Ref- / serie-nummer:	-
Rapport sammanställd av:	Sofie Tapper, MR-enheten
Datum:	2014-11-05

1. Bakgrund

Portex, det största märket för produkter anpassade för andningsvägarna från Smiths Medical, har utvecklat ett antal trakealkanyler speciellt designade för patienter med stora nackar. UniPerc (Trakealkanyl med ställbar fläns) och dess komponenter (se Fig. 1) har designats speciellt för att utföra trakeostomi på patienter med ovanlig nackanatomi snabbt, säkert och effektivt. UniPerc passar specifikt bra till patienter med stora, muskulära eller korta nackar eller till patienter som är överviktiga [3]. Dessa trakealkanyler anges av tillverkaren att vara MR-Conditional och instruktionerna från tillverkaren måste följas vid MR-undersökningen.



Fig. 1 Smiths medical UniPerc Kit.[2]

2. Ferromagnetism

Trakealkanyler/tuber från Smiths Medical kan innehålla metall i form av en liten fjäder i kuffen eller som förstärkning i tuben. Tester har visat att Trakealkanylerna/tuberna från Smiths Medical kan MR-undersökas säkert om ventilen med metall är tejpad med riktning bort från intresseområdet.

3. Uppvärmning / Stimulering

Tester har visat att ingen av Smiths Medicals trakealkanyler/tuber genomgår en uppvärmning som kan orsaka patienten skada [1].

4. Artefakter

Då det finns komponenter av metall i implantatet kan artefakter uppstå i närheten av kanylen/tuben under bildtagningen. Dessa artefakter är cirka 10 cm stora (Anders Tisell, personlig kommunikation november 2014). Det är viktigt att tejpa metallkomponenter bort ifrån intresseområdet för att undvika icke-diagnostiserbara bilder.

5. Slutsats

Trakealkanyler/tuber UniPerc från Smiths Medical kan MR-undersökas säkert om ventilen tejpas ner bort från intresseområdet. Ingen skadlig uppvärmning har rapporterats, dock kan stora artefakter uppstå i närheten av implantatet.

6. Referenser

1. <http://www.smiths-medical.com/customer-support/mri-compatibility/explanation-mri-compatibility.html>
2. <http://www.smiths-medical.com/upload/products/pdf/UniPerc-PDT-brochure.pdf>
3. <http://www.smiths-medical.com/catalog/portex-percutaneous-tracheostomy-kits/pdt/uniperc/uniperc-percutaneous-dilation-tracheostomy.html>