

MR-enheten, Radiologi och Radiofysik

Utlåtande

MR-säkerhet för implantat

Typ av implantat: Piercing och smycken

Fabrikat / modell: -

☐ Patient får **ej** undersökas.

☒ Patient får undersökas under följande **förutsättningar**

☐ Patient **får** undersökas

1. Normalverksamhet

1.1 Vid bokning

Verifiera implantat (tillverkare, modell, storlek, i vilken kroppsdel implanterat är placerat, placeringsår samt på vilket sjukhus det är placerat). Jämför med gällande villkor i SMRlink eller kontakta MR-fysiker om någon fråga uppstår. MR-fysiker är oftast tillgängliga dagtid vardagar.

Lägg in text som *Observandum* (respektive *Vårdrutinavvikelse* i R8.1, blå ruta i symbolen invid) i COSMIC och även i "obs-ruta" i RIS:

MR-VARNING: MR-villkorat implantat



1.2 Kontakt med patienten

Kontrollera och informera patienten inför undersökning. Följ rutinen i Tabell 1 för respektive scenario.

Tabell 1. MR-rutin	
Scenario	Rutin
Alla piercingar och smycken går att ta bort innan MR-undersökningen.	Ta bort piercing/smycken innan MR-undersökningen.
Piercing/smycke går inte att ta bort	Patienten måste informeras om riskerna! Är piercingen/smycket ferromagnetisk eller stort får MR-undersökningen inte genomföras. Är piercingen/smycket tillverkat av ett ledande material skall piercingen/smycket på något vis isoleras ifrån huden för att undvika brännskador. Patienten måste även informera om hetta eller annat obehag associerat med piercingen/smycket uppkommer under MR-undersökningen. Om möjligt skall patienten positioneras så att smycket/piercingen hamnar utanför tunnelöppningen. Det är även viktigt att minimera piercingen/smyckets exponering av RF-fältet under MR-undersökningen. Artefakter kan uppstå i närheten av piercingen/smycket. Kontakta MR-fysiker vid frågor.

1.3 Vid MR-konsollen

Patienten får ej vidröra tunnelväggen. I övrigt se MR-villkor i sektion 3 nedan. Centrera kablar i magneten.

1.4 Efter MR-undersökning

Ingen åtgärd.

2. Jourverksamhet

Samma rutiner som för normalverksamhet

3. Villkor för olika magnetkameror

MR-undersökning kan genomföras om rutinen i Tabell 1 följs.

Observera att MR-undersökning **inte** får genomföras om piercingen eller smycket är ferromagnetiskt.

4. Information

För ytterligare och mera detaljerad information se (i) Rapport i [SMRlink](#) om detta implantat. Eller (ii) se tillverkarens hemsida för senaste MR-villkor, alternativt (iii) *“Reference Manual for Magnetic Resonance Safety, Implants and Devices”* av Frank G. Shellock, senaste upplagan eller (iv) se [SMRlink-bloggen](#) för information.