

MR-enheten, Radiologi och Radiofysik

## Utlåtande

### MR-säkerhet för implantat

**Typ av implantat:** Essure Device

**Fabrikat / modell:** Conceptus Incorporated / Se nedan

- 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 implantatet 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.

### 1.3 Vid MR-konsollen

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

### 1.4 Efter MR-undersökning

Ingen åtgärd.

## 2. Jourverksamhet

Samma rutiner som för normalverksamhet.

## 3. Villkor för olika magnetkameror

Använd dessa villkor för implantatet i samband med undersökning i respektive magnetkamera oavsett om undersökningen sker inom normalverksamhet eller jourverksamhet.

**Tabell 1. Tillverkarens MR-villkor.**

Implantat	Tillverkare	Modell	Max B0	Max SAR (helkropp)	Kommentarer
Essure Device	Conceptus	Rostfritt stål, platina, iridium, nickel-titan	1.5 T	Ej begränsad	Artefakter uppkommer i närheten av implantatet.
Essure Device	Conceptus	Nickel-Titan outer and inner coils	3 T	3.0 W/kg	
Essure Device	Conceptus	Nickel-Titan outer coils och Rostfritt stål inner coils	3 T	3.0 W/kg	
Essure Micro-insert	Conceptus	Permanent contraception device	3 T	3.0 W/kg	

### Inställningar på GE-systemen

SAR-nivå på GE-systemen sätts i samband med uppläggning av patient i steget efter **"Protocol Selector"** kommer fönstret **"Exam dB/dt and SAR Limits"** upp. För implantat med SAR begränsning 3.0 W/kg (helkropp) välj **SAR Mode Normal**, vilket motsvara 2.0 W/kg.

### Inställningar på Philips-systemen

För att begränsa SAR på Philips-systemen måste varje **"SAR mode"** sättas i varje enskilt protokoll. För implantat med SAR-begränsning 3.0 W/kg (helkropp) sätt SAR mode till **Moderate**.

## 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.