

MR-sektionen, Radiologi och Radiofysik

Utlåtande

MR-säkerhet för implantat

Typ av implantat: Stag

Fabrikat / modell: Ellipse technologies / MAGEC

- 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 *Vårdrutin-avvikelse* 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
Stag	Ellipse Technologies	MAGEC	1,5 T	0,5 W/kg	Max 3,7° C temperaturökning vid 15 minuters skanning. Kan ge betydande artefakter i närheten av implantatet. Patienten får ej rulla på bordet då det kan leda till oavsiktlig förlängning/förkortning av implantatet.

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.