

MR-enheten, Radiologi och Radiofysik

Utlåtande

MR-säkerhet för implantat

Typ av implantat: Zephyr Endobronkialt Ventilsystem

Fabrikat / modell: PulmonX / Zephyr EBV

- ☐ 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.

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
Zephyr Endobronkialt Ventilsystem	PulmonX	Zephyr EBV	3.0 T	3.0 W/kg	Endast små artefakter.

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 motsvarar 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.