

MR-sektionen, Radiologi och Radiofysik

Utlåtande

MR-säkerhet för implantat

Typ av implantat: Nack- och halskragar

Fabrikat / modell: Aspen Barnkrage;
Aspen Halskrage;
Stifneck Select Nackkrage;
Pacific Nackkrage;
Vista Halskrage;
Vista TX Halskrage;
Vista MP Halskrage;
Vista CTO 2;
Vista CTO 4

- ☐ 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

Den metall som Pacific-kragarna innehåller, ska enligt tillverkare/försäljare vara mässing ("brass") och är därmed inte ferromagnetisk. Dock anger de att man, om kragen är utbyggt till CTO, **måste ta bort bröstextensionen i metall innan man undersöker en patient med kragen.**

De övriga kragarna har inga restriktioner från tillverkarna vad gäller MR-undersökningar.

Tabell 1. Tillverkarens uppställda MR-villkor.

Implantat	Tillverkare	Modell	Max B0	Max SAR	Max dB/dt	Kommentarer
Halskragar	Diverse	Aspen barn eller vuxenkrage, Stiffneck Select, Pacific, Vista, Vista TX, Vista MP, Vista CTO2, Vista CTO 2	3.0 T	ej begränsad	ej begränsad	
		Pacific Vista	3.0 T	ej begränsad	ej begränsad	Obs! Om utbyggd till CTO (bröstextension) skall denna tas bort.

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.