

## MR - Undersökning av patienter med implantat

**Gäller för:** Region Kronoberg

**Utförs på:** Bild- och funktionsmedicin

### Undersökning av patienter med implantat

#### Allmän information

Grundregeln för alla implantat är att dess typ, modellnamn och tillverkare måste vara känt för att MR-sektionen skall kunna bedöma om en MR-undersökning överhuvudtaget är möjlig eller inte.

#### *Aktiva implantat*

I princip finns inga MR-säkra elektromagnetiska, elförsörjda implantat (AIMD – Active Implantable Medical Devices). Likväl kan patienter med sådana inopererade undersökas under vissa bestämda villkor. Dessa villkor anges av tillverkaren av implantatet. Lista över de aktiva implantat som kan komma ifråga vid Region Kronoberg samt gällande villkor för dessa framgår på intranet och kan också inhämtas från Röntgenavdelningens MR-sektion.

För de villkorade aktiva implantat som kan undersökas med MR-kamera i Region Kronoberg gäller då följande:

1. Implantatet skall återfinnas i lokalt upprättad lista
2. Lokalt upprättad, övergripande villkorslista för det aktuella implantatet skall finnas
3. Ifylld och signerad checklista från relevant kliniker/remittent skall finnas
4. Intern checklista för röntgenavdelningen skall finnas. Denna fylls i och signeras av MR-sköterska.
5. Checklistorna scannas in och sparas i patientens journal
6. MR-undersökningen får endast utföras av särskilt utpekad MR-sköterska (vanligen sektionsledare)

Checklistorna ovan finns allmänt tillgängliga på Röntgenavdelningens MR-sektion. Vad gäller hjärtimplantat finns listorna även på medicinklinikens pacemakermottagning.

### *Passiva implantat*

Inga patienter med metallimplantat/föremål (passiva) i kroppen får undersökas vid MR-utrustningarna i Region Kronoberg förrän implantatet godkänts av röntgenavdelningen enligt gällande rutiner. I regel måste således tillverkare, typ, modellnamn och serienummer vara känt.

Sådant godkännande skall då bygga på minst en av nedanstående omständigheter.

Det aktuella implantatet är

- välkänt för att inte innebära några säkerhetsproblem överhuvudtaget
- infört i lokalt upprättad lista
- godkänt av tillverkaren eller i publicerad litteratur vid motsvarande system avseende flödestäthet, spatiell fältgradient, larmfrekvens, RF-effekt samt gradienternas amplitud och tidsderivata. Några exempel på publicering är webplatserna [www.mrisafety.com](http://www.mrisafety.com), [www.securmri.com](http://www.securmri.com), [www.smrlink.wordpress.com](http://www.smrlink.wordpress.com), [www.mrcomp.com](http://www.mrcomp.com), [www.magresource.com](http://www.magresource.com) eller senaste upplagan av F G Shellock: Reference Manual for Magnetic Resonance Safety.
- testat, godkänt och skriftligen avrapporterat av sjukhusfysiker/MR-sköterska. Av rapporten skall framgå alla eventuella begränsningar i godkännandet.

Giltig fr.o.m: 2020-04-06

Giltig t.o.m: 2023-04-07

Identifierare: 84639

MR - Undersökning av patienter med implantat



## 1 Dokumentförteckning

Antal exemplar		Dokumentets placering
1	Elektroniskt	Region Kronobergs server, Platina

## 2 Revisionshistorik

Revisionsnr	Datum	Förändring
3	2020-04-07	Ny länk till databas införd Medicinklinikens pacemakermottagning införd