

MR- säkerhetsrutiner - implantat

Sammanfattning/syfte

Rutinen syftar till att ge stöd för hur personal som jobbar på MR ska hantera olika sorters implantat som kan komma med hänsyn till biologiska effekter.

Förändringar sedan föregående version

Rutin reviderad

Ansvar

Det är viktigt att frågeformuläret fylls i korrekt och att det är undertecknat av ansvarig läkare/sjuksköterska eller patienten.

Patientansvarig personal och MR-personal har ett gemensamt ansvar att se till att patienten inte kommer till skada på grund av inopererade metallföremål eller metallföremål utanpå kroppen. Viktigt är också att följa nedanstående rutinåtgärder.

Det kommer ständigt nya implantat som inte finns med i denna lista vilket man behöver undersöka noggrant innan man godkänner att patienten gör en MR-undersökning.

Operationsberättelse beställs av röntgenpersonal.

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

| Implantat | Fältstyrka | SAR | Kommentar |
|--|------------|---|-----------------------|
| Agraffer | 3T | | |
| Aneurysmcoils | 3T | | |
| Aneurysmklämmor, opererat på okänt sjukhus/årtal | | | Beställ OP berättelse |
| Aneurysmklämmor, opererat på SU 1980 och frammåt | 1,5T | | |
| Aneurysmklämmor, opererat på SU 2000 och frammåt | 3T | | |
| Cerklage (i sternum) | 3T | | |
| Cochlea implantat | | | Beställ OP berättelse |
| Coronarstent | 3T | Normal mode, pausa 30 s efter varje 15 min period | |
| Hjärtklaffar, opererat på SU 1995 och frammåt | 3T | | |

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

| | | | |
|--|----|--|---|
| Höftprotes | 3T | Pausa 30 s efter varje 15 min period | OBS! Mooreproteser är magnetiska. Bilaterala bör ej köras. Var uppmärksam på uppvärmning då det finns höftproteser med lägre begränsningar, be patienten meddela ev obehag. |
| Ledproteser | 3T | Pausa 30 s efter varje 15 min period | Var uppmärksam på uppvärmning då det finns ledproteser med lägre begränsningar, be patienten meddela ev obehag. |
| Libre freestyle, blodsockermätare | 3T | Normal mode, 1,5T: 1h skanning och 3T: 12 min skanning, 2 min paus mellan skanningar | |
| Medicinpump | | | Beställ OP berättelse |
| Metallsplitter | | | Patienten ska göra slätröntgen för att se vart det sitter och hur det ser ut, kan ev skada kärl eller ge brännskador. |
| Nervstimulator (hjärna och ryggmärg) | | | Beställ OP berättelse |
| Pacemaker | | | Skickas till NÄL för utredning |
| PEG (Perkutan Endoskopisk Gastrostomi) | | | Beställ OP berättelse |
| Perifera stentar inkl aortastent | 3T | Normal mode, pausa 30 s efter varje 15 min period | Aortastent av rostfritt stål kan ge mycket artefakter, upp till 20 cm. |
| Piercing | | | Kontraindikation. Piercing ska tas bort, då den kan ge brännskador. |
| Port-a-cath | 3T | | Går bra men den får ej vara kopplad. |

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

| | | | |
|---------------------------------|------|---|--|
| RFid tagg | | | Ta reda på företag samt modell |
| Shuntar | | | Beställ OP berättelse |
| Skrubar | 3T | | Var uppmärksam på uppvärmning då det finns skruvar med lägre begränsningar, be patienten meddela ev obehag. |
| Spikar | 3T | | |
| Spiral (koppar och hormon) | 3T | | |
| Stag (ej justerbara) | 1,5T | Pausa 30 s efter varje 15 min period | Var uppmärksam på uppvärmning, framförallt på stag som är längre än 10 cm och be patienten meddela ev obehag. Kan ge mycket artefakter |
| Stag (justerbara, tex för barn) | | | Beställ OP berättelse |
| SVP (Subkutan VenPort) | 3T | | Fixera nål mha tejp |
| Tandställning | 3T | | "Räls" på patienter som ska undersöka huvudet ska tas bort på grund av artefakter. |
| Tatuering | 3T | | Var uppmärksam på uppvärmning då mörka färger kan innehålla metallspån, be patienten meddela ev obehag. |
| Övriga coils | 3T | | |
| Övriga hjärtklaffar | 1,5T | | |
| Övriga stentar | 3T | Normal mode, pausa 30 s efter varje 15 min period | |

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Radiologisk mottagning Uddevalla Sjukhus,
Radiologisk mottagning NÄL

Innehållsansvar: Olivia Carlstein, (olica2), Sjukhusfysiker

Godkänd av: Ann-Christine Frennius, (annan83), Överläkare

Dokument-ID: NU10095-1537046713-636

Version: 1.0

Giltig från: 2026-02-18

Giltig till: 2028-02-18