

## MRT- uuringu vastunäidustused

Vastunäidustused jaotatakse absoluutseteks ja suhtelisteks vastunäidustusteks. Suhtelised vastunäidustused võivad võimaldada uuringu teostamist, kuid vajavad kindlasti täpsustamist.

### Absoluutsed vastunäidustused

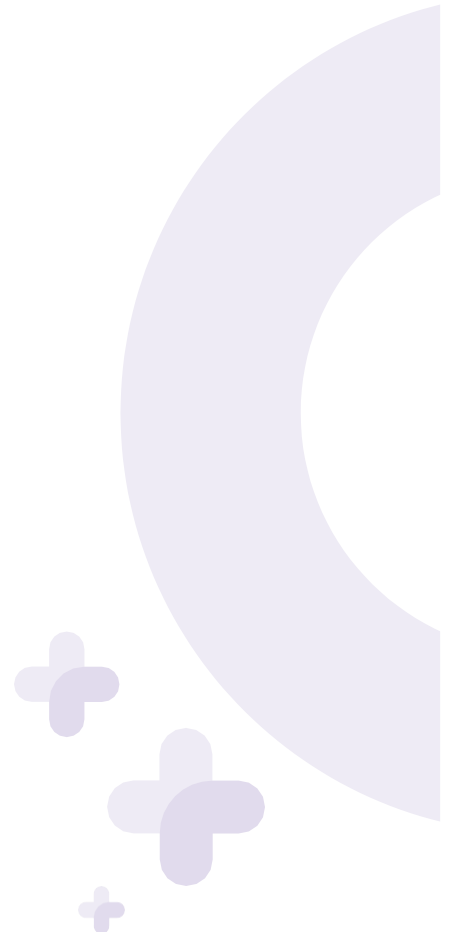
- Siirdatud ravimipump
- Südamestimulaator
- Kuulmisimplantaat, kui patsient ei oska välimist komponenti ise eemaldada
- ARROW epiduraalkateeter – tuleb eemaldada enne uuringut
- Metallikillud silmas
- Viimasest operatsioonist peab olema möödunud 6–8 nädalat (sh hamba implantatsioon, ninavaheseina lõikus, emakasisese spiraali paigaldus)

### Suhtelised vastunäidustused

- Aneurüsmiklipsid
- Glükoosisensor
- Endoskoopiline kaamera
- Infusioon-, insuliini- või muu ravimi pump
- Temperatuurianduriga kuseteede kateeter
- Needid/mikrodermaalneedid
- Metalli sisaldavad meigitooted ja küünekaunistused
- Murdude välisfiksaatorid
- Peritoneaaldialüüsi kateeter
- Reetina protees
- Sisemised ortopeedilised proteesid
- Neurostimulaator
- Sisekõrvaimplantaat
- Südamestimulaatori elektroodid ilma stimulaatorita
- Ajurõhu mõõdikud
- Holter
- Palavik
- Värsked tätoveeringud
- Rasedus

### Täpsustavalt

#### Aneurüsmiklipsid ja -koilid



Uuringu võib teostada, kui on paigaldatud pärast 2000. aastat ja paigaldamisest möödas 6–8 nädalat.

### Glükoosisensor

Tuleb eemaldada enne uuringut.

### Infusioon-, insuliini- või muu ravimi pump

Kõik ravimi- ja infusioonipumbad tuleb eemaldada enne uuringut.

### Palavik

Palavik tuleb alandada vastavate ravimitega enne uuringut. Kui palavikku ei õnnestu kõrvaldada, võib uuringut teostada ainult radioloogi nõusolekul. Uuringut ei või teostada, kui palavik on üle 39 kraadi. Laste puhul palaviku korral uuringuid ei teostata.

### Veeniport

Kui port on paigaldatud pärast 2000. aastat, võib uuringu teostada 1,5 T seadmega. NB! Pordinõel tuleb eemaldada enne uuringut.

### Peritoneaaldialüüsikateeter

Kui on paigaldatud pärast 2000. aastat, võib uuringu teostada 1,5 T seadmega.

### Rasedus

Rasedatele teostame uuringuid peale I trimestrit. Teistel juhtudel otsustab uuringu teostamise vajaduse üle radioloog koos saatva arstiga. Kontrastaine on rasedale patsiendile vastunäidustatud.

### Sisemised ortopeedilised proteesid

Kaasaegsed ortopeedilised proteesid ja implantaadid (k.a murdude fikseerimiseks kasutatavad plaadid, kruvid ja luuüdinatelad) on üldiselt magnetuuringuks sobilikust materjalist. Enne 2000. aastat paigaldatud ortopeedilised proteesid ja implantaadid võivad uuringu ajal soojeneda. Risk on väike ja tõenäoliselt oluliselt väiksem uuringuga saadavast kasust. Kindlasti peab nende paigaldamisest olema möödas 6–8 nädalat.

### Stendid

Koronaararterite stendid, aordistendid, alajäsemete veresoonte stendid ning sapi- ja kõhunäärmete stendid on lubatud, kui on paigaldatud pärast 2000. aastat. Lisaks on soovitatav, et stendi paigaldamisest on möödunud 6–8 nädalat, välja arvatud juhul, kui tootjapoolsetes juhistes pole kirjas teisiti.

### Südame tehisklapid ja klapiproteesid

Kui on paigaldatud pärast 2000. aastat, võib uurida 1,5 T seadmega. Paigaldamisest peaks olema möödunud 6–8 nädalat, välja arvatud juhul, kui tootjapoolsetes juhistes pole kirjas teisiti.

### Südamestimulaatori juhtmed/elektroodid ilma stimulaatorita

Kardioloog ja radioloog hindavad uuringu vajalikkust ja võimalikkust.

### Tätoveeringud (k.a püsimeik)

Tätoveering peab olema paranenud. Osa tätoveeringute tindis on rohkem rauaosakesi (eriti punast värvi tindis) ning tänu sellele võib tätoveering uuringu ajal soojeneda. Lisaks, kui tätoveering jääb uuringu piirkonda, võib tekkida metallartefakt MRT-pildi kujutisel.

### Needid/mikrodermaalneedid

Enne uuringut tuleb needid eemaldada või asendada metallivabade neetidega. Kirurgilisest metallist needid, mis jäävad uuritavast piirkonnast välja, on lubatud.

## Lisainfot saab

- Meditsiiniseadme tootjalt
- MRT radioloogiatehnikult/radioloogilt
- [www.mrisafety.com](http://www.mrisafety.com)

## ÜLDIST

Alati, kui on teavet, et patsiendi kehas on mingisugune võõrkeha, või on võimalik, et patsiendi seisund põhjustab vastunäidustuse, tuleb juhtumit käsitleda üksikasjalikult.

Ebaselgete juhtumite korral tuleb alati võtta aluseks vastunäidustuste juhend ja ohutusnimekirjad ([www.mrisafety.com](http://www.mrisafety.com)) või konsulteerida MRT-kabinetis töötava radioloogiatehniku/radioloogiga.

Uuringu ajal patsiendi keha soojeneb. Tugev magnetväli MRT-ruumis võib rikkuda kehas olevaid võõrkehasid ja elektromagnetilisi seadmeid (nt stimulaator, ravipump jne), isegi kui need pole uuringupiirkonnas. Lisaks võivad organismis olevad võõrkehad muutuvast magnetväljas põhjustada närvisüsteemi stimulatsiooni või seadmete tööhäireid.

Uuringuruumi tohib viia ainult MRT-kindlaid abivahendeid. Kõik muu patsiendiga kaasas olev (ratastool, rulaator, kargud ja voodi) jäetakse alati uuringuruumist väljapoole. Liikumispiiranguga patsiendid viiakse uuringuruumi MRT-sobiliku ratastooliga. Voodi või raamiga patsientide teenindamise võimalus puudub.

Võõreseed ei pruugi alati olla patsienti kahjustavad, kuid võivad tekitada artefakte ehk rikkuda uuringu pildikvaliteeti.

Suhteliste vastunäidustuste korral varustatakse patsient uuringu ajaks signaalinupu ning vastavate juhistega ning probleemide tekkimisel uuring katkestatakse.