

## MAGNEETTITUTKIMUKSEN AJANVARAUSOHJE

### Sisällys

MK-TUTKIMUKSEN TILAAJAN MUISTILISTA .....	3
TURVALLISUUS .....	3
Potilaan kuvauskelpoisuuden tarkistaminen .....	3
Potilaat, joilla on sydämentahdistin .....	3
Muut vierasesineet.....	4
WEBRADU- lähetteen yhdistäminen ajanvaraukseen.....	5
TULKKI.....	6
OHJEET .....	6
AIKOJEN VARAAMINEN .....	6
MK-KENTTÄVOIMAKKUUDEN VAIKUTUS KUVAUSLAITTEEN VALINTAAN 1.5T VAI 3T 7	
POTILAAT, JOILLA ON KUVAUSKOHTEESSA METALLIA .....	7
AHTAAN PAIKAN KAMMOSTA (KLAUSTROFOBIA) KÄRSIVÄT JA HYVIN ISOKOKOISET POTILAAT .....	8
ILTAVUOROT 15:15–21 .....	8
VARAUSTUNNUKSET JA KORVAMERKITYT AJAT .....	8
RÖNTGENIN HELPDESKIN KAUTTA TILATTAVAT TUTKIMUKSET .....	8
AIKOJEN SIIRTÄMINEN RADIOLOGIAN TOIMESTA .....	9
MK-TOIMIPISTEET .....	9
TYKS Kirurgisen sairaalan röntgen os.141 .....	9
TG3-magneetti os.948 .....	9
Majakkasairaala, röntgen os.945 .....	9
AD2-röntgen os.940.....	9
Medisiina D os. 943 .....	9
Radiologian alueella kiertävä magneettirekka Salo, Loimaa, Uusikaupunki, Turku (1.5T)....	9
OSTOPALVELUNA RADIOLOGIALLE MAGNEETTITUTKIMUKSIA TUOTTAVAT TOIMIJAT .....	10
MAGNEETTITUTKIMUSLAITTEET KANTASAIRAALAN ALUEELLA, JOTKA EIVÄT KUULU RADIOLOGIAN TILAUSOHJEEN PIIRIIN .....	10
MAGNEETTITUTKIMUSTEN TEKOPAIKAT ANATOMISEN KOHTEEN MUKAAN .....	10
VARAUSTUNNUKSET .....	10
OSASTO / LAITEKOHTAISET AJANVARAUSOHJEET .....	14
Kirurgisen sairaalan röntgen, resurssi 141/92, 1.5T Magneettitutkimus .....	14
TG3-magneetti 948, resurssi 948/3TMRI, 3T Magneettitutkimus .....	16

Majakkasairaalan röntgen, osastolla on 2 magneettikuvauslaitetta .....	18
LASTEN TUTKIMUSTEN VARAAMINEN.....	18
Tutustumiskäynnit.....	18
Kanylointi .....	18
AD2-röntgen, osastolla on 4 magneettikuvauslaitetta.....	21
Medisiina D os. 943 Resurssi: 943/MRI, 3T Magneettitutkimus.....	25
Radiologian alueella kiertävä magneettirekka Salo, Loimaa, Uusikaupunki, Turku .....	26
SYNLAB, Brahenkatu 6, Turku .....	28
SUOMEN TERVEYSTALO PULSSIN TOIMIPISTE Humalistonkatu 9-11, Turku .....	29

# MAGNEETTITUTKIMUKSEN (MK) AJANVARAUSOHJE

## MK-TUTKIMUKSEN TILAAJAN MUISTILISTA

Läheittävä yksikkö huolehtii potilaan kontraindikaatioiden selvittelystä ja potilaan informoinnista.

Ajanvarauksen yhteydessä potilaalle annetaan tutkimuskohtainen potilasohje sekä kuvauspaikan karttaliite, jonka liitteenä on esitietolomake. Potilas ottaa täytetyn esitietolomakkeen mukaan tutkimukseen tullessaan.

Jos potilas tarvitsee tulkkia, on tilaavan yksikön varattava hänelle tulkki paikan päälle tutkimuksen ajaksi. Magneettikuvausympäristössä elektronisten tulkkipalveluiden käyttö ei ole mahdollista. Tutkimusta ei voida suorittaa, ellei tutkittavan kanssa pystytä kommunikoimaan.

## TURVALLISUUS

### Potilaan kuvauskelpoisuuden tarkistaminen

Magneettikuvauslaitteet jaetaan magneettikentän voimakkuuden mukaan 1.5 Teslan (T) tai 3T laitteisiin. Potilaan mahdolliset vasta-aiheet kuvaukselle tulee selvittää ennen ajan varaamista. Tämä on erittäin tärkeää potilasturvallisuuden kannalta, sillä magneettiin sopimattomat vierasesineet saattavat liikkua tai kuumeta kuvauksen aikana. Lisäksi vierasesine saattaa magneettiyhteensopivuudestaan huolimatta vaikuttaa myös kuvan laatuun, joten potilaalla oleva kehon sisäinen vierasesine vaikuttaa sekä magneettikuvauslaitteen että kuvausohjelman valintaan.

Vierasesineiden selvittelyssä tilaava yksikkö kirjaa sairauskertomuksen riskitietoihin:

- Kyseisen vierasesineen soveltuvuus
- Laitteen/implantin merkki ja tyyppinumero
- Milloin valmistettu ja asennettu
- Missä asennettu
- Mistä materiaalista valmistettu
- Päivämäärä, milloin kyseisen vierasesineen tiedot on kirjattu

Samoin tieto tehdystä selvityksestä ja sen kirjauksesta tulee kirjata Radun viestikenttään tilatun tutkimuksen kohdalle. Sairauskertomuksen riskitietoihin kirjauksen jälkeen kyseinen vierasesine on jatkossa yhdistettävissä potilaan muuhun hoitohistoriaan.

### Potilaat, joilla on sydämentahdistin

Sydämentahdistin ei ole enää ehdoton este magneettitutkimukselle. Kuvaukselle on aina oltava selkeä indikaatio, jota ei voida muilla kuvantamismenetelmillä selvittää. Sydäntahdistinpotilaiden kuvauksia tilaavat yksiköt eivät saa itse varata. Ennen ajan varaamista tarvitaan kardiologin

konsultaatio siitä, voiko kyseiselle tahdistinpotilaalle tehdä MK-kuvausta. Kuvaus suoritetaan aina erityisjärjestelyin, valvotuissa olosuhteissa. [Sydäntahdistinpotilaan magneettitutkimus](#).

## **Muut vierasesineet**

Vierasesineet, joiden kuvauskelpoisuuden varmistaminen edellyttää yhteydenottoa röntgenin HelpDeskiin ennen ajan varausta.

Näissä tapauksissa tarvitaan aina radiologin konsultaatio, onko magneettitutkimus mahdollista toteuttaa.

- Metallisiru silmässä
- Sisäkorvaistute
- Hermostimulaattori
- Swan-Ganz-katetri
- Shuntit
- Aneurysmaklipsit, jotka on laitettu ennen vuotta 2000 ja kaikki ulkomailla laitettut
- Lääkeainepumppu
- Sydämen läppäproteesi
- Välikorvaproteesi
- Murtumien ulkoiset fiksaatiolaitteet
- Kallon sisäisen paineen mittarit
- Luodit, sirpaleet ja ampumavammat kehossa
- Sydämentahdistimen johdot, mutta ei enää tahdistinta

Huomio myös seuraavat tutkimuksen onnistumiseen/toteuttamiseen kannalta tärkeät asiat, jotka voivat estää tutkimuksen tekemisen:

- Potilaan ahtaanpaikankammo
- Hyvin kookas potilas (obesiteetti)
- Pakkoliikkeet
- Kivuliaisuus
- Levottomuus
- Sekavuus
- Korkea kuume
- Potilaan infuusioportissa ei voi olla neula paikallaan, paitsi jos se on mk-yhteensopiva

**Raskauden** aikana magneettitutkimus voidaan tehdä, jos tutkimus on potilaan hoidon kannalta välttämätön.

**Vierasesineet joiden kanssa magneettitutkimus voidaan pääsääntöisesti tehdä:**

- Ehkäisykierukka
- Sterilisaatioklipsit

- Hammasimplantti
- Oikomislaitteet, paitsi leukanivel- ja anestesia tutkimuksissa nämä on poistettava
- Tatuointi
- Ortopediset proteesit ja fixaatoruuvit/-levyt
- Stentit
- Coilit, varaa magneettitutkimus aina 1.5T laitteelle

**Jatkuvan glukosiseurannan sensorit pitää poistaa magneettikuvauksen ajaksi.** Jos mahdollista, tämä kannattaa huomioida aikaa varattaessa (sensorin vaihtoväli).

Jos vierasesineen kuvauskelpoisuudesta on epäselvyyttä, ota yhteyttä röntgenin HelpDeskiin.

### RÖNTGENIN PALVELUKESKUS

Mikäli tarvitset neuvoa ajanvaraukseen tai tutkimuksiin liittyen sinua auttaa HelpDesk puhelin (02) 313 1888 tai sähköposti [vskkhelpdesk@tyks.fi](mailto:vskkhelpdesk@tyks.fi)

Röntgenin palvelukeskus antaa aikoja, hoitaa kuvien siirrot ja neuvoo kuvantamiseen liittyvissä kysymyksissä puhelin (02) 313 3633

Myös ostopalveluina hankittaviin magneettitutkimuksiin liittyvät kysymykset ainoastaan röntgenin HelpDeskiin.

### Esitietolomake ja potilasohje

Kutsukirjeen ja karttaliitteen lisäksi potilaalle pitää lähettää kyseisen magneettitutkimuksen potilasohje. Potilasohjeisiin on liitetty esitietolomake, jossa potilaalta kysytään mahdollisia kontraindikaatioita. Potilas- ja ammattilaisohjeet löytyvät internetistä: [www.hoito-ohjeet.fi](http://www.hoito-ohjeet.fi) sekä VSSHP:n Y-levyiltä.

### Mahdollisen tehosteaineallergian tarkistaminen

Aikaisempi allerginen reaktio on huomioitava, ja potilas esilääkittävä. Ohje löytyy [hoito-ohjeet.fi](http://hoito-ohjeet.fi): [Varjoaineyliherkkyysohje esilääkitys](#).

Mikäli potilaalla on ollut vaikea allerginen (anafylaktinen) reaktio magneettitehosteaineesta, ei tehosteainetta voida käyttää, tai sen tehdään anestesia lääkäriin ohjeen mukaan. Varaa näissä tapauksissa aika aina Röntgenin palvelukeskuksen kautta.

### Radu.RIS –lähetteen yhdistäminen ajanvaraukseen

Ajanvarauslähete tarvitaan kaikkiin varattaviin aikoihin.

Magneettikuvauslähete kirjoitetaan RaduRIS järjestelmään tai terveystieteiden omaan järjestelmään. Läheteessä on oltava tarkka kysymyksenasettelu ja tutkimuskohteen määrittely sekä tutkimusnimike / nimikkeet jo siinä vaiheessa, kun aika varataan. Ajanvarausläheteellä tulevat magneettitutkimukset varataan MK-tilausohjeen mukaisesti radiologian eri osastojen MK-laitteilta.

**Lähete pitää yhdistää ajanvaraukseen, jotta tutkimukset tulevat tutkimusyksiköiden työlisterille näkyviin, eikä lähete jää avoimeksi.**

Yhdistämisohje löytyy **Santrasta** kuvantamisen sivuilta. Jos tutkimus peruutetaan poista lähete tai soita palvelukeskukseen ja pyydä sitomaan lähete. Muuten potilas saa uuden ajan.

Ennen ajan varaamista tarkista, että potilaan matkapuhelinnumero on e-asiointivalikossa muodossa +358 xx xxx xxxx oikein. Potilaalle lähtee tähän numeroon tekstiviestimuistutus tutkimusajasta 9 ja 1 vuorokautta ennen tutkimusaikaa.

## TULKKI

Potilaan pitää pystyä kommunikoimaan hoitohenkilökunnan kanssa tai hänellä pitää olla siihen kykenevä saattaja, jotta tutkimus voidaan turvallisesti toteuttaa. Jos tähän tarvitaan tulkki, lähettävä yksikkö tekee siitä varauksen. **Magneettitutkimuksissa tarvitaan tulkki tutkimuspaikalle, elektronisten tulkkipalveluiden käyttö ei ole mahdollista magneettikuvausympäristössä.** Tulkin tulee olla paikalla samaan aikaan potilaan kanssa, koko tutkimuksen ajan.

## OHJEET

Magneettitutkimusten potilas- ja ammattilaisohjeet löytyvät [www.hoito-ohjeet.fi](http://www.hoito-ohjeet.fi) sivustolta.

## AIKOJEN VARAAMINEN

Aikoja varattaessa on huomioitava periaate: yksi kohde/yksi aika. Jos kuvattavana on kaksi kohdetta esim. kaula- ja rintaranka, pää- ja kaulasuonet, ylä- ja alavatsa, molemmat polvet, varataan kaksi peräkkäistä kuvausaikaa.

**HUOM!** Perättäisten magneettitutkimusaikojen ehdoton maksimimäärä on 3 tutkimusta (esim. kaula-, rinta- ja lanneranka). Kolme perättäistä aikaa tarkoittaa vähintään 1,5 tunnin paikallaan makuuta. Magneettitutkimus myös aina nostaa potilaan lämpötilaa.

Poikkeukset:

- Selkäytimen kuvaus, varataan kaksi peräkkäistä 45 min aikaa. Jos potilaalta kuvataan koko ranka: kaula-, rinta- ja lanneranka, tarvitaan kolme tutkimusaikaa
- Skolioosirankatutkimukset varataan resurssista 945/59 75Mk varaustunnukselle

**Kun samaa varaustunnusta on vapaana useampi peräkkäin, varaa yksittäisajalle ensimmäinen tai viimeinen vapaa aika.** Näin tupla-ajan tarvitsijalle jää mahdollisuus varata kaksi peräkkäistä aikaa.

**Jos varaat kiireettömiä kuvausaikoja, älä varaa ensimmäistä mahdollisia vapaata aikaa tai ensimmäisiä perättäisiä vapaita aikoja.** Näin kaikille tilaajille jää mahdollisuus saada aikoja lyhemmälläkin aikavälillä.

Katso kuvantamisen osastokohtaiset tilausohjeet kohdasta tutkimukset ja tutkimuspaikat.

**Kiireajoille ei voi varata suolistotutkimuksia.** Kiireelliset suolistotutkimukset varataan röntgenin HelpDeskistä.

Päivystystutkimuksia ei varata Oberon-ajanvarauksen kautta. Virka-aikana päivystys MK-tutkimuksia tekee kukin yksikkö omille lähialueensa osastoille ja poliklinikoille.

Päivystyslähetteet osoitetaan kyseisen yksikön MK-resurssiin. **Kuvantamisyksikkö ajoittaa itse päivystystutkimukset.**

**Nopeaa tutkimusaikaa tarvitseville ajanvarauspohjiin on varattu 1kiire, 2kiire ja 3kiire aikoja.**

**1kiire ajat on varattu viikon kiireellisyydellä tarvittaville tutkimuksille**

**2kiire ajat on varattu kahden viikon kiireellisyydellä tarvittaville tutkimuksille**

**3kiire ajat on varattu 1 kuukauden kiireellisyydellä tarvittaville tutkimuksille**

**Päivystysajalle ajan varaaminen on ehdottomasti kielletty!**

**Katso aina laitekohtaiset tarkemmat tilausohjeet.**

## **MK-KENTTÄVOIMAKKUUDEN VAIKUTUS KUVAUSLAITTEEN VALINTAAN 1.5T VAI 3T**

Useimmat tutkimukset soveltuvat molempiin kenttävoimakkuuksiin. On kuitenkin potilasryhmiä, jotka hyötyvät muita enemmän 3T tutkimuksista. Ensisijaisesti 3T laitteelle varataan tutkimuksia alla luetelluilla indikaatioilla.

- Pään alueen kuvauksista fMRI (funktionaalinen aivojen magneettikuvaus)
- Sormet ja sorminivelten kuvaukset
- Eturauhaskuvaukset

## **POTILAAT, JOILLA ON KUVAUSKOHTEESSA METALLIA**

**Potilaat, joilla on kuvauskohteessa metallia, varaa aika aina 1.5T laiteelta. Esimerkiksi**

- Potilaalla on proteesi oikeassa lonkassa ja kuvataan oik. lonkka
- Lannerankaan on tehty luudutus metalliosia käyttämällä ja halutaan kuvata lanneranka
- Alavatsan magneetti lonkkaproteesipotilaalle
- Eturauhasen magneetti lonkkaproteesipotilaille, pois lukien TULSA-kuvaukset, jotka kuvataan 948

## **AHTAAN PAIKAN KAMMOSTA (KLAUSTROFOBIA) KÄRSIVÄT JA HYVIN ISOKOKOISET POTILAAT**

Magneettikuvauslaitteiden ”putket” koetaan ahtaina. Radiologialla ei ole käytössä avolaitetta. Tarvittaessa potilas voi käydä etukäteen kokeilemassa laitteeseen menoa. Tutustumisajasta tulee erikseen sopia HelpDeskin kanssa. Tarkempi ohjeistus ammattilaisohjeessa [Magneettitutkimus isokokoiselle potilaalle tai ahtaan paikan kammoiselle potilaalle](#).

Jos potilas tarvitsee esilääkitystä, 18 vuotta täyttänyt voi saada esilääkkeen magneettikuvausyksiköstä ennen kuvausta. Mikäli potilaalla on runsas keskushermostolääkitys, esilääkityksestä on syytä sopia hoitavan lääkärin kanssa.

## **ILTAVUOROT 15:15–21**

**Iltavuorojen tutkimusvalikoima on suppeampi kuin päivävuorossa.**

### **Iltavuoroon ei voi varata**

- Vuodepotilaita, liikunta- tai aistivammaisia
- Kuljetusta tarvitsevia potilaita
- Varjoaineelle yliherkkiä
- Suolistotutkimuksia
- Ei etukäteen kanyloitavia lapsia
- Eristyspotilaan voi laittaa vain viimeiselle tutkimusajalle

## **VARAUSTUNNUKSET JA KORVAMERKITYT AJAT**

Perustutkimusten varaustunnukset ovat **30Mk ja 45Mk** sekä **1kiire, 2kiire ja 3kiire**.

Laitekohtaisia eroja tutkimusvalikoimassa kuitenkin on.

Erikoistutkimuksille on omat korvamerkityt varaustunnukset. Näitä tutkimuksia tehdään rajatulle potilasryhmälle vain kyseisillä laitteilla. Kts. osastokohtaiset varausohjeet.

## **RÖNTGENIN HELPDESKIN KAUTTA TILATTAVAT TUTKIMUKSET**

- Spektroskopia
- Aikuisten anestesiaturkimukset
- Sydäntahdistinpotilaiden kuvaukset
- Rautamaksa tutkimukset



- Rautasydän tutkimukset
- Sikiötutkimukset
- Toimenpiteet
- DBS-potilaalle tehtävät tutkimukset
- Verisuonitutkimukset vartalon ja raajojen alueelta =magneettiangiografiat.
  - **Poikkeus:** Pään- ja kaulasuonten magneettiangiografiatutkimukset voi varata 45Mk ajalle.

## **AIKOJEN SIIRTÄMINEN RADIOLOGIAN TOIMESTA**

Kuvantamiskeskus pidättää itsellään oikeuden siirtää jo varattuja aikoja painavista syistä, kuten laiterikot, laitteiden huollot.

## **MK-TOIMIPISTEET**

### **TYKS Kirurgisen sairaalan röntgen os.141**

Resurssi: 141/92, 1.5T Magneettitutkimus

### **TG3-magneetti os.948**

Resurssi: 948/3TMRI, 3T Magneettitutkimus

### **Majakkasairaala, röntgen os.945**

Resurssi: 945/59 1.5T Magneettitutkimus

Resurssi: 945/60 3T Magneettitutkimus

### **AD2-röntgen os.940**

Resurssi: 940/10, 3T Magneettitutkimus

Resurssi: 940/18, 1.5T Magneettitutkimus

Resurssi: 940/19, 1.5T Magneettitutkimus

Resurssi: 940/31, 1.5T Magneettitutkimus (ahtaampi putki)

### **Medisiina D os. 943**

Resurssi: 943/MRI, 3T Magneettitutkimus

### **Varhan alueella kiertävä magneettirekka Salo, Loimaa, Uusikaupunki, Turku (1.5T)**

Loimaan röntgen os.147

Resurssi: 147, LRTG/MRI, 1,5T Magneettirekka

Kirurgisen sairaalan röntgen os.141

Resurssi: 141/MRI, 1,5 T Magneettirekka

Uudenkaupungin röntgen os.146

Resurssi: 146, VRTG, 146/MRI, Magneettirekka

Salon röntgen os.148

Resurssi: 148, SRTG/MRI, Magneettirekka

## **OSTOPALVELUNA RADIOLOGIALLE MAGNEETTITUTKIMUKSIA TUOTTAVAT TOIMIJAT**

**Synlab**, Brahenkatu 6, Turku

Resurssi: CITYTERVEYS/MRI, 1.5T Magneettitutkimus (ahtaampi putki)

**Suomen Terveystalo Pulssin toimipiste** Humalistonkatu 9-11, Turku

Resurssi: ST OY/MRI, ST PULSSI 2, 1,5T Magneettitutkimus

Resurssi: ST OY/MRI, ST PULSSI 3, 3T Magneettitutkimus

## **MAGNEETTITUTKIMUSLAITTEET KANTASAIRAALAN ALUEELLA, JOTKA EIVÄT KUULU RADIOLOGIAN TILAUSOHJEEN PIIRIIN**

Kaikki sydämen magneettitutkimukset tilataan PET-keskuksen kautta (KLIP). Näitä ei voi varata itse. Tutkimuspaikka SY7C, MRI-tutkimus, Sijainti TC1, p. 02 3131883 tai Majakka röntgen 945/59.

Päivystysröntgenosasto ei tee ajanvaraustutkimuksia, sillä osasto palvelee EPLL:n ja Varhan päivystyspotilaita.

Päivystysröntgen, resurssi 942/MRI, 1.5T Magneettitutkimus

## **MAGNEETTITUTKIMUSTEN TEKOPAIKAT ANATOMISEN KOHTEEN MUKAAN**

### **VARAUSTUNNUKSET**

Ota huomioon osasto- ja laitekohtaiset ajanvarausohjeet!

Käytössä olevat varaustunnukset:

Varaustunnus	Tutkimus	Ensisijainen laite/ tutkimusosasto
45Mk	<b>Pään-, nivelten-, raajojen-, vartalon- ja vatsan alueen tutkimukset</b>	

Varaustunnus	Tutkimus	Ensisijainen laite/ tutkimusosasto
	Sekä leukanivelet, korva, orbita, pään verisuonet, kaulan verisuonet, kaulan tuumorikontrollit, hartiapunos, kaulan pehmytosatuumorit, s-i nivelet, olkavarsi, reisi, sääri, pehmytkudostuumoreiden/pattien selvittelyt, rectumin fistelikuvaukset, rectumin mk	
45Mk	Sormien mk	<b>3T ensisijainen</b> laite: 940/10 ja 943
45Mk	Ulostustapahtuman mk = defekografia	Vain 940/31
45Mk	Urografia mk ja vatsan mk ilman kohdekuvausta	Varaa kaksi aikaa
45Mk	Keuhkojen mk	<b>Aikuiset</b> 940/18, 940/31 <b>ja lapset</b> <b>vain</b> 945/59
45Mk	Verisuonten mk (paitsi aivojen ja kaulasuonten tutkimukset kaikilla laitteilla)	948
<b>30 Mk</b>	<b>Rangan alueen mk</b>	<b>Ainoastaan</b> <b>degeneraatio- ja</b> <b>prolapsiselvittelyt</b>
artro	Nivelten magneettiartrografia	141/92
ohutsuoli	Ohutsuolen mk	<b>Aikuiset</b> 940/31 ja 948 <b>lapset vain</b> 945/59
rectum	Rectumtuumoripotilaiden mk	Nopeat ajat 141/92
prostata	Prostatan mk	948 korvamerkityt ajat
45Mk	Eturauhasen mk (lonkkaproteesipotilaille)	<b>3T ensisijainen</b> laite
rintaMk	Rintarauhasen mk	945/59 ja 945/60
pelvimMk	Synnytyskanavan mk = pelvimetria	945/59
hgyMk	Gynekologinen alavatsan mk, pre- ja postop. HIFU-toimenpiteen yhteydessä	948
hifu	HIFU-toimenpide	Ajat sovitaan 948 kanssa
	Neuro-HIFUille ei korvamerkittyjä aikoja. Aivojen HIFU-hoito ja pre-, post-kuvaukset tehdään MedisiinaD laitteella.	Erillinen ohjeistus
pedMk	Lasten mk(nivelet, raajat, vatsa)	945/59 ja 945/60
75Mk	Koko kehon mk Lasten skolioosiselän mk	Lapset 945/59, aikuiset 948
fmrMk	Aivojen funktionaalinen mk	940/10
dbmMk	Aivojen kuvaus dbm asennuksen jälkeen	940/19
vauvaMk	Alle 3 kk ilman anestesiaa tehtävä pään mk	945/60
knkMk	Kaulan kiireellisille toimenpiteeseen tuleville pehmytosatuumoripotilaille (vain korvaklinikan käyttöön)	940/19 ja 940/31
tahdistinMk	Tahdistinpotilaan mk, huom. <a href="#">oma ohjeistus</a>	Ajat HelpDeskin kautta

Varaustunnus	Tutkimus	Ensisijainen laite/ tutkimusosasto
anestesiaMk	Anestesiassa tehtävät magneettitutkimukset	Lapset 945 ja aikuiset 948 ajat erikseen sovitut käytännöt. HelpDesk neuvoo.
<b>1kiire</b> <b>2kiire</b> <b>3kiire</b>	<b>Viikon kiireellisyydellä tarvittaville tutkimuksille</b> <b>Kahden viikon kiireellisyydellä tarvittaville tutkimuksille</b> <b>1 kuukauden kiireellisyydellä tarvittaville tutkimuksille</b>	<b>Kaikki ko. laitteella tehtävät tutkimukset, paitsi ohutsuolen mk sovittava erikseen helpdeskin kanssa</b>
<b>päivystys</b>	<b>Päivystysaika</b>	<b>Sovitaan aina kuvaavan yksikön kanssa</b>
tutustuminen	Lasten tutustumisaika	Käyttö sovittu lastenklinikan kanssa
	MRI-ohjatut toimenpiteet, muut kuin hifu hoidot	Aika sovitaan mk-tiimisihteerin kanssa
tiedeMk	Tiede-aika	Ei varattavissa oleva tunnus
30MkTKS/SAL/LOI/UKI (rekka)	Rangan alueen mk Synnytyskanavan mk	<b>Vain degeneraatio ja prolapsiselvittelyt</b>
45MkTKS/SAL/LOI/UKI (rekka)	Aivot, Sellan, orbitan ja poruksen mk Plexuksen mk Ranteen, kyynärnivelen, olkapään, lonkan, polven, nilkan ja jalkaterän mk Ylävatsa sappi- ja haimateiden mk (MRCP) Rangan alueen mk	Muut rangan tutkimusindikaatiot kuin yllä.

Käytössä olevat varaustunnukset ostopalvelu:

Varaustunnus	Tutkimus	Tutkimusosasto
30Mk	Pään alueen mk Rangan alueen mk Nivelten mk	SYNLAB
30Mk	Pään alueen mk Sella, silmä, kuulohermo, kolesteatooma Kaulasuonten mk hartiapunoksen mk <b>Ei olkapää kuvauksia</b> Rangan alueen mk Ristiluun mk Polven mk Nilkan mk	Pulssi2

Varaustunnus	Tutkimus	Tutkimusosasto
30Mk	Pään alueen mk -pään alueen kuvaukset myös coilatut aneyrysmakontrollit, epilepsia, kolesteatooma ja lasten aivot hartiapunoksen mk Pään verisuonet Rangan alueen mk Ristiluun mk Olkapään mk Kyynärpää mk Ranne mk Käsi mk Lantio/lonkka mk Polven mk Nilkan mk Raajat mk	Pulssi3
trakto	Trauma- ja psykiatristen potilaiden traktografia mk	Pulssi3

**OSASTO / LAITEKOHTAISET AJANVARAUSOHJEET****TÄRKEÄÄ KAIKILLA LAITTEILLA**

Iltavuoroon ei voi varata:

- Vuodepotilaita
- Liikunta- tai aistivammaisia
- Potilaita, jotka eivät pääse itse siirtymään pyörätuolista toiseen
- Kuljetusta tarvitsevia osasto- tai hoitokotipotilaita
- Varjoaineyliherkkiä potilaita
- Etukäteen kanyloitavia lapsia
- Suolistotutkimuksia

**Kirurgisen sairaalan röntgen, resurssi 141/92, 1.5T Magneettitutkimus****Aamuvuoro 7:45–15:15****Iltavuoro 15:15 - 21:00**

30Mk:

- Ranka: kaula-, rinta- ja lannerangan prolapsiselvittelyt

45Mk:

- Ranka: kaula-, rinta- ja lannerangat. SI-nivelet
- Pään alue: Muistitutkimukset, aneurysmien poissulut ja kontrollit, päänsärkypotilaan selvittelyt, aivojen ja selkärangan tuumoreiden poissulut, aivojen iskemiavauroiden määrä ja tuoreus, gliooma-, meningiooma- ja akustikusneurinoomakontrollit, huimaus- ja kuulonalenemapotilaat sekä kolesteatooma. Leukanivelet. Kaulan alueen tutkimukset. Kaulasuonten tutkimukset.
- Raajat: Jalkaterä, nilkka, polvi, lonkka, olkapää, kyynärnivel, ranne. Ei kuitenkaan sormien tutkimuksia.
- Vatsan alue: Ylävatsa ja rectum

Artro:

- Nivelten magneettiartrografiat.

Rectum:

- Rectumtuumori tutkimuksia.

Kirurgisen sairaalan röntgenissä 141 käytössä seuraavat varaustunnukset:

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
45Mk	Aivojen mk Hartiapunoksen mk Silmän mk	Ei kolesteatooma.	AA1BG aivot AB6CG hartiapunos (plexus)

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
	Kuulohermon ja sisäkorvan mk Leukanivelten mk  Kaulan verisuonten mk  Kaulan pehmytosat mk		CA1BG silmä DE2BG korva EG1BG leukanivelet PA2BG pään verisuonet PA6BG kaulan verisuonet EP1BG kaulan pehmytosat
45Mk	Olkapään mk Kyynärpään mk Ranteen mk Lonkan mk Polven mk Nilkan mk Jalkaterän mk Ristiluun nivelten mk	<b>Ei sormet!</b>	NB1BG olkapää NC1BG kyynärpää ND1BG ranne NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä
30Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk	Vain prolapsiselvittelyt	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI-nivelet)
artroMk	Nivelten magneettitartrografiat Olkapää, ranne, lonkka, polvi, nilkka		NB1DG olkapää ND1DG ranne NE1DG lonkka NG1DG polvi NH1DG nilkka
45Mk	Ylävatsan magneettitutkimus Sappiteiden magneettitutkimus	Ylävatsa+MRCP: Lähetteeseen kaksi tutkimuskoodia, varataan yksi aika!	JN1BG ylävatsa JL5BG sappi- ja haimatiet
rectumMk	Rectumin magneettitutkimus	Rectum korvamerkityt ajat TKS, AD2 45Mk ajalle	JG1BG rectum
kiire1	Ajat varattavissa aikaisintaan viikkoa ennen tutkimusaikaa	Kiireajat ovat kaikkien tilaajien käytössä. <b>Ei</b> suolistotutkimuksia.	Laitteen varaustunnuksille sopivat tutkimukset.

**TG3-magneetti 948, resurssi 948/3TMRI, 3T Magneettitutkimus****Aamuvuoro 7:45–15:15****Iltavuoro 15:15 - 21:00**

TG3-magneetille keskitetyt tutkimukset

- Hifu: vartalon alueen HIFU-toimenpiteet
- HygMk: pre /post HIFU-toimenpiteeseen liittyvät magneettitutkimukset
- Anestesia: Anestesiaa vaativat aikuisten magneettitutkimukset. Näihin edellä mainittuihin tutkimuksiin aika varataan oman käytännön mukaan. Helpdesk neuvoo.
- ProstataMk: eturauhastutkimukset
- Vartalon- ja raajojen angiotutkimukset aikuisille

45Mk:

- Pään alue: Kaikki päänalueen tutkimukset, aivoangiot (mra), kaulaverisuonet. Ei kuitenkaan fMRI-tutkimuksia.
- Raajat: Nilkka, polvi, lonkka, olkanivel, kyynärnivel, ranne. Ei sormien tutkimuksia.
- Ei kuvata niveliä ja rankoja, joissa on kohdealueella metallisia vierasesineitä.
- Vatsan alue: Alavatsa, prostata ja ohutsuolitutkimukset.
- Aikuisten kokokehon tutkimukset.
- Angiotutkimukset

75Mk

- Aikuisten kokokehon tutkimukset

Osastolla TG3/948 käytössä seuraavat varaustunnukset:

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
45Mk	Pään alueen tutkimukset	<b>EI</b> fMRI (funktionaalinen aivojen magneettikuvaus)	AA1BG aivot AA4BG sella AB6CG hartiapunos, plexus CA1BG silmä DE2BG korva PA6BG kaulan verisuonten tutkimus EG1BG leukanivelet
45Mk	Olkapään mk Kyynärpään mk Ranteen mk Käden mk Lonkan mk Polven mk Nilkan mk Jalkaterän mk	<b>EI</b> sormi!	NB1BG olkapää NC1BG kyynärpää ND1BG ranne ND2BG käsi NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä
45Mk	Alavatsan mk		JN2BG alavatsa



Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
45Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk Ristiluun nivelten mk		NA1BG kaularanka EP1BG kaulan pehmyosat NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI- nivelet)
45Mk	Verisuonten mk	Vain radiologian käytössä. Varataan röntgenin palvelukeskuksesta. Aikuiset kuvataan TG3 magneetilla.	PC4PG vatsaontelon verisuonet PC5BG munuaisverisuonet PD5BG rinta-ja vatsa-aortta PD4BG vatsa-aortta ja alaraaja verisuonet PG1BG muut verisuonet
75Mk	Kokokehon(wholebody= WB) mk	Vain aikuiset!	WX1BG kokokeho
prostata	Eturauhasen mk		KE1BG
hifu	HIFU toimenpide	Vain radiologian käytössä. Varataan oman käytännön mukaan.	LB2DT kohtu LB3DT muu synnytyselin NK8DT luu
hgyMk	Gynekologinen alavatsan magneettitutkimus ennen ja jälkeen HIFU toimenpidettä.	Vain HIFU hoidettaville potilaille.	JN2BG alavatsa
ohutsuoli	Ohutsuolen mk	Tutkimus kestää esivalmisteluineen n.2 tuntia.	JF1CG ohutsuoli
anestesia	Aikuisten anestesiaturkimus	Vain radiologian käytössä. Varataan radiologian HelpDesk:stä.	Kaikki mk tutkimukset
1kiire	Ajat varattavissa aikaisintaan viikkoa ennen tutkimusaikaa	Kiireajat ovat kaikkien tilaajien käytössä. <b>EI</b> suolistotutkimuksia.	Laitteen varaustunnuksille sopivat tutkimukset.
päivystys	Päivystystutkimuksille	Vain radiologian käytössä	
tiedeMk	Tiede aika	Vain radiologian käytössä	

## **Majakkasairaalan röntgen, osastolla on 2 magneettikuvauslaitetta**

Resurssi: 945/59, 1,5T Magneettitutkimus

Resurssi: 945/60, 3T Magneettitutkimus

### **Aamuvuoro 7:45–15:15**

### **Iltavuoro 15:15 - 21:00**

Majakkasairaalaan keskitetyt tutkimukset:

- Lasten mk- ja lasten anestesia mk-tutkimukset
- Lasten alle 3kk tutkimukset ilman anestesiaa
- Pelvimetria mk
- Sikiön mk
- Rintarauhasen mk
- Osa sydämen magneettitutkimuksista
- Lasten magneettiangiogrammit

### **Lasten tutkimusten varaaminen**

Lasten tutkimukset varataan pedMk varaustunnuksella. Poikkeus ovat lasten pää- ja rankatutkimukset, jotka varataan 45Mk varaustunnuksella. Skolioositutkimuksille ja koko kehon tutkimuksille (= WB) on yhteinen varaustunnus 75Mk. Keskosille on varattu oma varaustunnus (vauvaMk) ilman anestesiaa tehtäviin pään magneettitutkimuksiin. Ohutsuolitutkimukset varataan ohutsuoliajalle.

### **Tutustumiskäynnit**

Jos mietitään, onnistuuko lapsen tutkimus ilman anestesiaa, lapsilla on mahdollisuus käydä tutustumassa magneettikuvauslaitteeseen ennen ajan varaamista. Tutustumisajat varataan lastenklinikan hoidonvaraajalta. Tutustumisiin ei tarvita lähetettä.

Majakkasairaalan röntgenin aulassa on leikkiskanneri, jossa lapsen kanssa voi leikkiä magneettikuvausta ja näin valmistautua lapsen tulevaan kuvaukseen.

### **Kanylointi**

**Alle 12 vuotiaat lapset käyvät kanyloitavana lasten päiväsairaalassa, jos tutkimuksessa on tarkoitus käyttää varjoainetta.** Älä varaa kanyloitaville alle 12 vuotiaille ilta-aikoja.

Lasten varjoainetutkimusten välillä on oltava vähintään 2 viikkoa. Esim. kun pyydetään molemmat polvet tai vatsa ja keuhkot varjoaineella. Alla on **listattu yleisimmät indikaatiot jaoteltuna varjoaineen käytön suhteen.**

**Lopullinen tehosteaineen tarve ratkeaa kuitenkin aina vasta kuvauksen aikana.** Tästä on hyvä mainita potilaalle ja vanhemmille.

Tehosteainetta käytetään pääsääntöisesti seuraavissa tutkimuksissa:

- Leukanivelet – näissä metalliset oikomiskojeet on poistatettava ennen tutkimusta.
- Kaula
- Keuhkot, thorax
- Ylävatsa
- Alavatsa
- Koko vatsa (pienet lapset)
- Munuaiset ja virtsatiet
- Nivelet, jos epäillään reumaa, tulehdusta tai tuumoria
- Luu- ja pehmytosatuumorit
- Lonkan epifyysin verenkierron arviointi
- Ohutsuoli
- Alaraajat, tulehdukselliset sairaudet kuten skleroderma
- Enkefaliitti
- Myeliitti
- Spondylodiskiitti
- MS-tauti
- Tuumoriepäily tai – kontrolli

Ei tehosteainetta pääsääntöisesti seuraavat tutkimukset:

- Koko keho: Onkologinen diagnostiikka, krooninen multifokaalinen osteomyeliitti, synoviaalineneste, osteonekroosi, lihastautien selvittely, luuydin.
- Koko keho: Pienen lapsen trauma, pahoinpitelyepäily
- Alaraajat, lihastautien selvittely
- Murtumat, luutraumat, luukontuusiot
- Ligamentti- ja jännevammat
- OCD ja rustovauriot
- Erbin pareesiin liittyvä dysplasia
- Raaja-anomaliat
- Alaraajojen anteversio ja torsiomittaukset
- Vastasyntyneen lonkka, dysplasia ja dislokaatiidiagnostiikka
- Munuaiset ja virtsatiet, jos tehdään vain anatominen tutkimus eli kartta virtsateistä
- Sappitiet
- Kehitysviive, epilepsia
- Skolioosi
- Trauma
- Pahoinpitely

Majakkasairaalassa käytössä seuraavat varaustunnukset:

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
pedMk	Vartalon, vatsan ja raajojen alueen tutkimukset Keuhkot Ei kokokehoja	<b>Varataan vain 945/59: keuhkot, ylävatsat, virtsatiet</b>  <b>945/60 fistelit</b>	NB1BG olkapää NC1BG kyynänpää ND1BG ranne NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka GD1BG keuhkot JL5BG sappi ja haimatiet=MRCP KB1BG virtsatiet JN2BG alavatsa JG1BG rektum
pedMk	Raajojen alueen tutkimukset	<b>945/60 alaraajojen lihas- ja torsiotutkimukset</b>	NB1BG olkapää NC1BG kyynänpää ND1BG ranne NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka
45Mk	Aivojen mk Hartiapunoksen mk Silmän mk Kuulohermon ja sisäkorvan mk Leukanivelten mk (1 aika)	945/60, 940/10, 948  <b>940/60 leukanivelet</b>	AA1BG aivot AB6CG hartiapunos(plexus) CA1BG silmä DE2BG korva EG1BG leukanivelet
45Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk Ristiluun nivelten mk	Kaksi kohdetta, varaa 2 peräkkäistä aikaa. Tai kolme, jos halutaan kaula-, rinta- ja lanneranka.	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(s-i nivelet)
45Mk	Eturauhasen magneettitutkimus	Lonkkaproteesipotilaille (ei 945/60)	KE1BG
30Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk	<b>HUOM! Ainoastaan prolapsi- /degeneraatio selvittelyt.</b>	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka
75Mk	Skolioosiselän mk		NA8CG skolioosi
75Mk	Lasten koko kehon mk	Vain lapset 945/59	WX1BG koko keho
pelvimetria	Synnytyskanavan magneettitutkimus = mk pelvimetria		NE1AG synnytyskanava
rintaMk	Rintarauhasen mk		HA1BG rintarauhanen
ohutsuoli	Ohutsuolen mk	Tutkimus kestää esivalmisteluineen n. 2 tuntia	JF1BG ohutsuoli
vauvaMk	Vastasyntyneiden alle 3kk ikäisten lasten aivojen	Vain kehitys seuranta pkl = PN1L yksikön käytössä	AA1BG pää

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
	magneettitutkimus ilman anestesiaa.	Muut kuvauskohteet, ota yhteyttä röntgenin palvelukeskukseen.	
anestesia		Vain lasten päiväsairaalan käytössä. Erillinen ohjeistus. Aikuisten anestesiaa varataan HelpDeskistä.	
Sydän	Sydämen magneettitutkimus	Varataan PET-keskuksen kautta	FM1BG sydän
tutustum.	Ei tutkimusvarauksia. Lasten tutustumisaika.	Vain tutustujien käyttöön, erillisen ohjeen mukaan.	
1kiire	Ajat varattavissa aikaisintaan viikkoa ennen tutkimusaikaa	Kiireajat ovat kaikkien tilaajien käytössä.	Laitteen varaustunnuksille sopivat tutkimukset.
2kiire	Ajat varattavissa 2 viikkoa ennen tutkimusaikaa	<b>EI SUOLISTO-TUTKIMUKSIA</b>	
3kiire	Ajat varattavissa kuukautta ennen tutkimusaikaa		
päivystys	Päivystystutkimuksille	Vain radiologian käytössä	
HelpDeskistä varattava	Sikiötutkimukset	945	MA2BG

### AD2-röntgen, osastolla on 4 magneettikuvauslaitetta

Resurssi: 940/10, 3T Magneettitutkimus

Resurssi: 940/18, 1.5T Magneettitutkimus

Resurssi: 940/19, 1.5T Magneettitutkimus

Resurssi: 940/31, 1.5T Magneettitutkimus (ahtaampi putki)

### Aamuvuoro 7:45 – 15:15

### Iltavuoro 15:15 – 21:00

AD2 osastolle on keskitetty tutkimukset:

- Magneettiohjatut toimenpiteet (ei vartalon alueen HIFU)
- Rautamaksa mk
- Keuhko mk, aikuiset
- Defeko-mk
- fMRI:t
- Kaulatumoripotilaiden tutkimukset toimenpidettä edeltävästi = knk-ajat
- Mk-spektroskopiat

45Mk:

- Pään alue: Kaikki pään ja kaulan alueen tutkimukset.
- Raajat: Jalkaterä, nilkka, polvi, lonkka, olkanivel, kyynärnivel, ranne, sormet.
- Vatsan alue: Ylävatsa-, alavatsa-, prostata-, rectum- ja defekotutkimukset

30Mk ajalle:

- Kaula-, rinta- tai lannerangan prolapsi- ja degeneraatio selvittelyt

Osastolla AD2/940 käytössä seuraavat varaustunnukset:

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
45Mk	Pään alueen tutkimukset 3T TMS hoitoihin tarvittava pään magneettitutkimus.  Leukanivelet Prostata (ei lonkkaproteesia) Sormen magneettitutkimus	3T resurssi 940/10 EI kolesteatoomapotilaita  fMRI (= funktionaalinen aivojen magneettikuvaus) on oma varaustunnus  Vain pienille kohteille sormissa.	AA1BG aivot AA4BG sellä AB6CG plexus CA1BG silmä DE2BG korva PA2BG pään verisuonet PA6BG kaulan verisuonet AA1DG aivojen erittäin laaja EG1BG leukanivelet KE1BG eturauhanen ND2BG sormet ND2BG käsi
45Mk	Pään alueen tutkimukset 1.5T Meningioomakontrollit Aneurysmakontrollit Kolesteatooma Muistitutkimukset Kaulan alueen tutkimukset Leukanivelet		AA1BG aivot CA1BG silmä DE2BG korva PA2BG pään verisuonet PA6BG kaulan verisuonet EP1BG kaulan pehmytosat EG1BG leukanivelet
45Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk Ristiluun nivelten mk	Yksi aika, yksi kohde	NA1BG kaularanka EP1BG kaulan pehmytosat NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI-nivelet)
45Mk	Nivelten magneettitutkimus Raajojen magneettitutkimus	Ei sormia.  Huom! Ei tuumorikontrolleja iltavuoroon	NB1BG olkapää NC1BG kyynärpää ND1BG ranne NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
45Mk	Ylävatsan magneettitutkimus Sappiteiden magneettitutkimus	Ylävatsa+MRCP: Lähetteeseen kaksi tutkimuskoodia, varataan yksi aika!	JN1BG ylävatsa JL5BG sappi- ja haimatiet
45Mk	Magneettiurografiatutkimus	Varaa kaksi peräkkäistä aikaa. Uro- ja koko vatsan seulontatutkimus = vatsan Mk ilman kohdekuvausta. Muille varataan ylä- ja alavatsa erikseen.	KB1DG virtsateiden erittäin laaja
45Mk	Alavatsan magneettitutkimus	Fistelikuvaukset ja muut alavatsaselvittelyt	JN2BG alavatsa JG1BG rectum
45Mk	Eturauhasen magneettitutkimus	Lonkkaproteesipotilaille (ei 940/10)	KE1BG
45Mk		Rectum korvamerkityt ajat TKS, AD2 45Mk ajalle Huom! <b>Fistelitutkimuksissa oma potilasohje.</b>	JG1BG rectum
45Mk	Verisuonten magneettitutkimus	Varataan radiologian HelpDeskstä.	PC4PG vatsaontelon verisuonet PC5BG munuaisverisuonet PD4BG vatsa-aortta ja alaraajaverisuonet PD5BG rinta- ja vatsa-aortta PG1BG muut verisuonet
45Mk	Ulostustapahtuman magneettitutkimus	<b>Ei klo 15 jälkeen</b>	JG1JG peräsuolen toiminnan tutkimus= defekografia
45Mk	Keuhkojen magneettitutkimus, tymoomat		GD1BG keuhkot
30Mk	Kaula-, rinta- tai lanneranka	<b>HUOM! Ainoastaan prolapsi- tai degeneraatio selvittelyt</b>	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka
fmrMk	Aivojen funktionaalinen magneettitutkimus.	Aivoleikkaukseen tuleville.	AA1DG aivojen erittäin laaja
knkMk	Kiireellinen KNK- alueen tutkimus toimenpiteeseen tuleville suu- / kaulan alueen tuumoripotilaille.	Vain korvaklinikan käytössä. Muut kaulanalueen tutkimukset varataan 45Mk-tunnuksille	EP1BG kaulan pehmytosat

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
ohutsuoliMk	Ohutsuolen mk	Tutkimus kestää esivalmisteluineen n. 2 tuntia	JF1BG ohutsuoli
tahdistinMk	Tahdistinpotilaan magneettikuvaus Huom! Erillinen ohjeistus.	Vain radiologian käytössä. Varataan röntgenin HelpDeskistä.	Oma ohjeistus! Potilaan kuvauskelpoisuus on selvítettävä! Radiologin/ kardiologin konsultaatiot.
dbzMk	Aivojen kuvaus dbS asennuksen jälkeen	Varataan röntgenin HelpDeskistä	AA1BG aivot
1kiire 2kiire 3kiire	Ajat varattavissa aikaisintaan viikkoa ennen tutkimusaikaa Ajat varattavissa 2 viikkoa ennen tutkimusaikaa Ajat varattavissa kuukautta ennen tutkimusaikaa	Kiireajat ovat kaikkien tilaajien käytössä.  <b>EI SUOLISTO-TUTKIMUKSIA</b>	Laitteen varaustunnuksille sopivat tutkimukset.
päivystysMk	Päivystystutkimuksille	Vain radiologian käytössä.	
tiedeMk	Tiede aika	Vain radiologian käytössä	
HelpDeskistä varattavat	Rautamaksa ja rautasydän magneettitutkimus		JJ1RG rautamaksa
HelpDeskistä varattavat	Mk-ohjatut toimenpiteet		NK6DT luun kudospnäyte NK7DT luuontelon tyhjennys ja täyttö NK1DT lihaksen kudospnäyte NK2DT lihaksen solunäyte AB5DT hermojuurisalpaus HA1DT rintarauhasen kudospnäyte HA2DT rintarauhasen solunäyte HA4DT rintarauhasmerkkäus JJ2DT maksan kudospnäyte
HelpDeskistä varattava	Spektroskopiät	940/10, 943/3T	AA5AK



**Medisiina D os. 943 Resurssi: 943/MRI, 3T Magneettitutkimus**

Huomioi Medisiinaan varausta tehdessäsi

- **Vain käveleviä potilaita.** Ei saa varata vuodepotilaita tai potilaita, jotka eivät pääse itsenäisesti siirtymään pyörätuolista toiseen
- Ei eristyspotilaita
- Ei varjoaineilyherkkiä potilaita
- Ei etukäteen kanyloitavia lapsia
- Ei suolistotutkimuksia
- Ei keuhkotutkimuksia, eikä muita rintakehän alueen tutkimuksia

**Aamuvuoro 7:45–15:15****45Mk ajalle:**

- Pään alue: Kaikki pään alueen tutkimukset
- Kaulan alue: Pehmytosat
- Nivelet/Raajat: Kaikki tutkimukset, ei kuitenkaan nivelten artrografioita.
- Vatsan alue: Alavatsa-, prostata-, rectumtutkimukset. Ei ylävatsa-, ohutsuoli- ja defekotutkimuksia.
- Rangan alue: Kaula-, rinta- ja ls-rangan tulehdukset ja tuumorit
- Neuro-hifu hoidot ja pre- ja post kuvaukset. Tutkimusten varaus erillisen ohjeistuksen mukaan

**30Mk ajalle:**

- Kaula-, rinta- tai lannerangan prolapsi- ja degeneraatio selvittelyt sekä si-nivelet

Medisiina D:ssä käytössä seuraavat varaustunnukset:

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
45Mk	Epilepsia Aivo-/ kaulaverisuonten kuvaukset Sella Aivotuumoriepäilyt Glioomakontrollit Meningioomakontrollit Kolesteatooma TMS hoitoihin tarvittava pään magneettitutkimus. Kaulan alueen tutkimukset Prostata (ei lonkkaproteesia)		AA1BG aivot AA4BG sella CA1BG silmä DE2BG korva PA2BG pään verisuonet PA6BG kaulan verisuonet  AA1DG aivojen erittäin laaja EP1BG kaulan pehmytosat AB6CG hartiapunos(plexus) KE1BG eturauhanen
45Mk	Nivelten mk Sormien mk		ND2BG sormet ND2BG käsi

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
	Kämmenen mk Raajat		NB1BG olkapää NC1BG kyynärpää ND1BG ranne NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä
45Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk SI-nivelten mk	<b>Yksi aika, yksi kohde Tulehdus, tuumorit</b>	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI- nivelet)
45Mk	Alavatsan mk		JN2BG alavatsa
45Mk	Rectumin mk	<b>Huom! Fistelitutkimukset eri potilasohje.</b>	JG1BG rectum
30Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk	<b>HUOM! Ainoastaan prolapsi- tai degeneraatio selvittelyt.</b>	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka
3kiire	Ajat varattavissa kuukautta ennen tutkimusaikaa	Kiireajat ovat kaikkien tilaajien käytössä. EI SUOLISTOTUTKIMUKSI A	Laitteelle muutenkin varattavat tutkimukset.
tiedeMk	Tiedeaika	Vain radiologian käytössä	

### Radiologian Varha alueella kiertävä magneettirekka Salo, Loimaa, Uusikaupunki, Turku

Kirurgisen sairaalan röntgen 141

Resurssi: 141/MRI, 1,5T Magneettitutkimusrekka

Uudenkaupungin röntgen 146

Resurssi: 146/MRI, 1,5T Magneettitutkimusrekka

Loimaan röntgen 147

Resurssi: 147/MRI, 1,5T Magneettitutkimusrekka

Salon röntgen 148

Resurssi: 148/MRI, 1,5T Magneettitutkimusrekka

Rekkamagneetissa tehdään valikoituja magneettitutkimuksia alla olevan ohjeen mukaan.

Huomioi rekkaan varausta tehdessäsi:

- Vain käveleviä potilaita. Ei saa varata vuodepotilaita tai potilaita, jotka eivät pääse itse siirtymään rekkaan (portaat) ja rekassa ilman apuvälineitä.
- Avustaja voi saattaa potilaan vain rekan ovelle, muiden potilaiden yksityisyyden suojan turvaamiseksi
- Ei alle 15v lapsia
- Ei eristyspotilaita
- Ei varjoaineilyherkkiä potilaita
- Painoraja 145 kg

### **Mitä kehonosia ja potilaita rekka magneettilaitteella kuvataan?**

- Pään alueen magneettikuvauksia
- Kaulan alueen magneettikuvauksia
- Selkärangan magneettikuvauksia
- Muskuloskeletaali-alueen magneettitutkimuksia; nilkka, polvi, lonkka, ranne, käsi, kyynärnivelet, olkapää
- Alaraajojen lihastutkimuksia
- Ylävatsan magneettitutkimukset
- Synnytyskanavan magneettitutkimus odottavilta äideiltä

### **Rekassa ei kuvata:**

- Ohutsuolen ja alavatsan magneettikuvauksia eikä defekografioita
- Muskuloskeletaalituumoreita tai nivelten artrografioita
- Sormia
- Koko kehon mk-tutkimuksia
- Traktografioita
- fMRI (funktionaalinen aivokuvaus)
- Rintojen tutkimuksia
- Muita kuin aivojen ja kaulasuonten angiografioita
- Sydämen tutkimuksia
- Alle 15 vuotiaiden tutkimuksia, lasten reumatutkimuksia

### **30Mk ajalle:**

- Kaula-, rinta- ja lannerangat, vain degeneraatio ja prolapsiselvittelyt
- Synnytyskanavan Mk =pelvimetria raskauden loppuvaiheessa

### **45Mk ajalle:**

- Aivojen alueen tutkimukset, ei fMRI tai traktografia tutkimuksia
- Sella, orbita ja porus
- Kaulasuonet

- Pehmytosakaula
- Plexusalue
- Ranne, (ei sormia!), kyynärnivel, olkapää, jalkaterä, nilkka, polvi, lonkka
- S-i nivelet
- Reumatutkimukset, myös poissulku
- Ylävatsan parenkyymielimet, sappitiekiviepäilyt
- Muut rankatutkimukset kuin degeneraatio ja prolapsiselvittelyt

## VSKK Magneettitutkimusrekka Salo, Loimaa, Uusikaupunki, Turku

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
30Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk Synnytyiskanavan mk	Varaa 3 peräkkäistä aikaa, jos halutaan kaula-, rinta- ja lanneranka. Rangan degeneraatio- ja prolapsiselvittelyt. Muut 45Mk varaustunnukselle.	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NE1AG synnytyiskanava
45Mk	Aivojen mk Silmän mk Kuulohermon ja sisäkorvan mk Olkapään mk Hartiapunoksen mk Ranteen mk Kyynärpään mk Ristiluun nivelten mk Lonkan mk Polven mk Nilkan mk Jalkaterän mk Alaraajojen lihastutkimuksia	<b>Ei fMRI</b> <b>Ei traktografia</b>  <b>Ei sormet</b>	AA1BG aivot CA1BG silmä DE2BG korva NB1BG olkapää AB6CG hartiapunos (plexus) ND1BG ranne NC1BG kyynärpää NA6BG ristiluu(SI-nivelet) NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä NK1BG muu lihaksen
45Mk	Ylävatsan magneettitutkimus Sappiteiden magneettitutkimus	Ylävatsa+MRCP: Lähetteeseen kaksi tutkimuskoodia, varataan yksi aika!	JN1BG ylävatsa JL5BG sappi- ja haimatiet

**OSTOPALVELUNA RADIOLOGIALLE MAGNEETTITUTKIMUKSIA TUOTTAVAT TOIMIJAT****SYNLAB, Brahenkatu 6, Turku**

Resurssi: CITYTERVEYS/MRI, 1.5T Magneettitutkimus (ahtaampi putki)

## EI VOI VARATA:

- Muskuloskeletaali (MSK) tuumorikontrolleita.
- Glioomakontrolleja.

- Jos kuvauskohteessa on metallia. Esimerkiksi lonkkaproteesilonkan kuvausta ei voi varata tänne.
- Ei rangan taivutuskuvauksia.

## 30Mk:

- Ranka: Kaula-, rinta- ja lannerangat. SI-nivelet.
- Pään alue: Muistitutkimukset, aneurysmien poissulut ja kontrollit, päänsärkypotilaan selvittelyt, aivojen ja selkärangan tuumoreiden poissulut, aivojen iskemiavaurioiden määrä ja tuoreus, meningiooma- ja akustikusneurinoomakontrollit, huimaus ja kuulonalenemapotilaat.
- Varaa kaksi aikaa, jos kuvataan: pää + orbita
- Raajat: Jalkaterä, nilkka, polvi, lonkka, olkapää, kyynärnivel, ranne. Ei kuitenkaan sormien tutkimuksia.

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
30Mk	Aivojen mk Silmän mk Kuulohermon ja sisäkorvan mk	<b>Ei glioomakontrolleja</b>	AA1BG aivot CA1BG silmä DE2BG korva
30Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk Ristiluun nivelten mk	Kaksi kohdetta, varaa 2 peräkkäistä aikaa tai kolme, jos halutaan kaula-, rinta- ja lanneranka.	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI-nivelet)
30Mk	Olkapään mk Kyynärpään mk Lonkan mk Polven mk Nilkan mk Jalkaterän mk	<b>Ei sormi!</b>	NB1BG olkapää NC1BG kyynärpää NE1BG lonkka NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä

**SUOMEN TERVEYSTALO PULSSIN TOIMIPISTE Humalistonkatu 9-11, Turku**

Resurssi: ST OY/MRI, ST PULSSI 2, 1,5T Magneettitutkimus

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
30Mk	Aivojen mk Sellan mk Hartiapunoksen mk Silmän mk Kuulohermon ja sisäkorvan mk Kaularangan mk Lannerangan mk Ristiluun nivelten mk	<b>Ei glioomakontrolleja</b>  <b>Pää + orbita varaa 2 aikaa</b>	AA1BG aivot AA4BG sella AB6CG hartiapunos(plexus) CA1BG silmä DE2BG korva NA1BG kaularanka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI-nivelet)

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
	Kaulasuonet  Nivelten mk		PA2BG pään verisuonet PA6BG kaulan verisuonet NG1BG polvi NH1BG nilkka, jalkaterä

Resurssi: ST OY/MRI, ST PULSSI 3, 3T Magneettitutkimus

Traumapotilaiden traktrografioita 20–60 vuotiaille(= DTI-traktrografia) varataan ainoastaan tähän laitteeseen.

### 30Mk

- **Pään alue:** Epilepsia, sella, MS, muistitutkimukset, aneurysmien poissulut, päänsärkypotilaan selvittelyt, aivojen ja selkärangan tuumoreiden poissulut, aivojen iskemiavaurioiden määrä ja tuoreus, meningiooma- ja akustikusneurinoomakontrollit, kolesteatooma, huimaus ja kuulonalenemapotilaat. Myös lapsipotilaiden aivokuvaukset.
- **Ranka:** Kaula-, rinta-, lannerangat sekä SI-nivelet.
- **Raajat:** Jalkaterä, nilkka, polvi, lonkka, lantio, ranne, kyynärnivel, olkanivel.
- **Huom!** Ei kuvata niveliä ja rankoja, joissa on kohdealueella metallisia vierasesineitä. Eikä rangan taivutuskuvauksia.

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
traktoMk	Trauma- ja psykiatristen potilaiden traktrografia	Vain 20–60 vuotiaat	AA1DG aivojen erittäin laaja
30Mk	Aivojen mk Sellan mk Hartiapunoksen mk Silmän mk Kuulohermon ja sisäkorvan mk Pään verisuonet mk Kaulaverisuonet	<b>Ei glioomakontrolleja</b>  <b>Pää + orbita varaa 2 aikaa</b>	AA1BG aivot AA4BG sella AB6CG hartiapunos(plexus) CA1BG silmä DE2BG korva PA6BG kaulan verisuonten tutkimus
30Mk	Kaularangan mk Rintarangan mk Lannerangan mk Ristiluun nivelten mk	Kaksi kohdetta, varaa 2 peräkkäistä aikaa tai kolme, jos halutaan kaula-, rinta- ja lanneranka	NA1BG kaularanka NA2BG rintaranka NA3BG lanneranka NA6BG ristiluu(SI-nivelet)
30Mk	Olkapään mk Kyynärpään mk Ranteen mk Käden mk Lonkan mk Polven mk	<b>Ei sormia!</b>	NB1BG olkapää NC1BG kyynärpää ND1BG ranne ND2BG käsi NE1BG lonkka NG1BG polvi

Varaustunnus	Tutkimukset, joita tunnukselle voi varata	Huom! Varausehdot	Tutkimuskoodi
	Nilkan mk Jalkaterän mk Alaraajojen lihastutkimuksia Raajojen mk		NH1BG nilkka, jalkaterä NK1BG muu lihaksen