Selkärangan alueen/selkäytimen magneettitutkimus

Magneettilaitteella voidaan tutkia selkäydintä ja selkärankaa. Gadolinium-pitoista tehosteainetta käytetään mm. epäiltäessä tulehdusta tai kasvainta. Röntgensäteilyä tai jodipitoista varjoainetta ei käytetä.

* Jos kuvausalueella on **metallia**, ensisijaiset tutkimuspaikat ovat Z3375 G-rtg RMRI7 ja Z3376 PäivystysRtg, K116, MAGNEETTI 2
* Th-ytimen tuumori- ja MS-kontrollitutkimuksia **ei** Z3375 G-rtg RMR3T:n ja Vida3T:n laitteille

Ajan varaaminen ja yhteystiedot

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OBERON** | **TUTKIMUSAIKA** | **TUTKIMUSPAIKKA** | **HUOMIOITAVAA** |
| Z3375 G-rtg RMR3T | PERUS/LAAJA | G-talo, aula 2 | Huom! Ydin |
| Z3375 G-rtg VIDA3T | PERUS/LAAJA | G-talo, aula 2 | Huom! Ydin |
| Z3375 G-rtg RMRI7 | PERUS/LAAJA | G-talo, aula 2 | Metalliranka |
| Z3375 G-rtg RMRI7 | RANKA | G-talo, aula 2 | Yksi kohta  **Ei** tehosteainetta |
| Z3376 B-rtg REKKA | RANKA | Rekkamagneetti LB tai LC | Käveleekö potilas? |
| Z3376 PäivystysRtg, K115 | PERUS/LAAJA | Päivystysmagneetti NK, K1 |  |
| Z3376 PäivystysRtg, K116 | PERUS/LAAJA | Päivystysmagneetti NK, K1 | Metalliranka |
| Z3376 B-rtg, L641 | SUPPEA/PERUS/LAAJA | Lastenröntgen LB tai LA |  |
| 44402 MRIRAS | PERUS/LAAJA | Raahen aluesairaala,  Rantakatu 4, pääsisäänkäynti S1 Raahe | Varmista, että ajanvarauskirjeessä on oikea paikkakunta |
| 44402 MRI\_7 | PERUS/LAAJA | Oulaskankaan sairaala, Oulaistenkatu 5, A-ovi, 1. kerros, Oulainen | Varmista, että ajanvarauskirjeessä on oikea paikkakunta |

Katso indikaatiopohjainen tutkimus- ja laitelistaus: [Magneettikuvausaikojen varaaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/_layouts/15/WopiFrame2.aspx?sourcedoc=%7b7d786ab5-5aaf-4330-8dd6-042ce10ddf43%7d&action=default)

Päivystystutkimukset: Lähete tehdään neaRIS:iin päivystyksenä

Tiedustelut: Ma-to klo 7.30 15.30, pe 7.30–15, puh. 040 5811 728, 0405811728

Vastaukset: Lausunto ei välttämättä valmistu tutkimuspäivänä, joten vastausten

kuulemisaika kannattaa varata eri päivälle (poikkeuksena pitkänmatkalaiset). **Vastaanottopäivä merkitään NeaRis-pyyntöön**

Indikaatiot/kontraindikaatiot ja riskit

Indikaatiot: Kipu, tulehdukset, tuumorit

Kontraindikaatiot: Potilaassa olevat ei magneettiyhteensopivat metalliset ja sähköiset vierasesineet. Katso [Vierasesineiden huomioiminen magneettitutkimuksessa](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7bfd86fdbf-e90a-4a44-af24-19677b1c2026%7d&action=default)

Riskit:

* Potilaassa olevan tuntemattoman metalliesineen aiheuttama riski.
* Tehosteaineen (gadolinium) käyttöön liittyvät haittavaikutukset ovat yleensä lieviä tai kohtalaisia ja luonteeltaan ohimeneviä. Yleisimpiä reaktioita ovat kuumotus, kylmän tunne ja/tai kipu injektiokohdassa. Vakavat haittavaikutukset esim. anafylaktinen reaktio ovat erittäin harvinaisia.
* Magneettitehosteaineiden munuaistoksisuus on vähäinen, eikä nykyisin käytössä olevilla tehosteaineilla (kuten Dotarem) ole todettu nefrogeenista systeemistä fibroosia. Toistuvia annoksia lyhyen ajan sisällä tulee kuitenkin välttää
* Magneettikuvaus saattaa nostaa kehon lämpötilaa enimmillään noin 1oC. Jos potilaalla on kuumetta yli 38oC, kuumetta yritetään alentaa lääkityksellä. Jos kuume ei laske, radiologi ja lähettävä lääkäri päättävät tutkimuksesta tapauskohtaisesti

Esivalmistelut

* Kontraindikaatioiden poissulku.
* Magneettitehosteainetta käytetään, jos epäillään tulehdusta/tuumoria.
* Hemodialyysissa oleville potilaille tehdään dialyysi vuorokauden sisällä tehosteaineella tehdyn magneettikuvauksen jälkeen. Asiasta on sovittava munuaisosaston kanssa.
* Peritoneaalidialyysipotilaiden hoito ei muutu tehosteaineen annon jälkeen.
* Rutiininomaista munuaisfunktion mittaamista ei tarvita ennen magneettikuvausta.
* Ehdoton liikkumattomuus tutkimuksen aikana on välttämätön. Lähettävä yksikkö huolehtii tarvittaessa levottoman tai kivuliaan potilaan lääkityksen.
* Lääkelaastarit ja glukoosimittarit poistetaan magneettiosastolla, joten uutta ei kannata vaihtaa ennen kuvausta.

Tutkimuksen kulku

* Potilas riisuu ennen tutkimushuoneeseen menoa metallia sisältävät vaatteet sekä korut ja lävistykset.
* Tutkimuksen ajan potilas makaa kuvauspöydällä selällään, joko jalat tai pää edellä molemmista päistään avoimessa tunnelissa Ø 70 cm, rekassa Ø 60 cm. Lannerangan tutkimukseen voi mennä jalat edellä kaikilla laitteilla, jolloin pää on lähellä putken suuaukkoa. Tutkittava kohta on keskellä tunnelia.
* Kuvauslaite aiheuttaa voimakasta ääntä (noin 80–100 dB), joten potilaalle annetaan kuulosuojaimet. Tutkimuksen aikana voi useimmiten kuunnella radiota/musiikkia (laite ja/tai tutkimuskohta vaikuttaa).

Jälkihoito ja seuranta

* Ei vaadi jälkiseurantaa.

Laatija: Keränen Riikka Hyväksyjä: Järvilehto Jyri