

Magneettitutkimukseen lähettäminen

Magneettitutkimus (MK) on kivuton tutkimusmenetelmä, jolla saadaan tarkkoja kuvia ilman röntgensäteilyä. Kuvaus tapahtuu molemmista päistään avonaisessa, tunnelimaisessa laitteessa. Laite pitää kuvatessaan kovaa ääntä, jota vaimennetaan korvatulpilla ja kuulosuojaimilla. Röntgenhoitaja suorittaa tutkimuksen röntgenlääkärin ohjeistuksen mukaisesti. Tutkimus kestää 20–60 minuuttia. Saattajan läsnäolo tutkimuhuoneessa on mahdollinen.

Kiireellisyys

Kuvantamistutkimuksissa käytettävät kiireellisyysluokat ja aikatavoitteet tutkimukseen pääsulle ovat:

- Normaali (N), pääsy tutkimukseen STM:n kiireettömän hoidon suositusten mukaisesti
- Kiireellinen (K), pääsy tutkimukseen 3 vrk sisällä
- Päivystys (P), pääsy tutkimukseen vuorokauden sisällä
- Päivystys (P1), pääsy tutkimukseen välittömästi

Päivystystutkimuksista on syytä konsultoida magneetista kulloinkin vastaavaa radiologia.

Ajanvaraus

Ajanvaraus tehdään sairaalakohtaisten ohjeiden mukaisesti: [Ajanvarausohjeet magneettitutkimuksiin](#). Lähettävä yksikkö huolehtii potilaan informoinnista sekä toimittaa potilaalle potilasohjeen, esitietolomakkeen ja saapumisohjeen.

Potilasohjeet, esitietolomake ja saapumisohje

Ajanvarauksen yhteydessä potilaalle toimitetaan esitietolomake, tutkimuskohtainen potilasohje sekä saapumisohje. Esitietolomake pitää olla täytettynä tutkimukseen tullessa. Potilasohjeet esitietolomake ja saapumisohje ovat suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Potilasohjeet ja esitietolomake [suomeksi](#).

Potilasohjeet ja esitietolomake [ruotsiksi](#).

Potilasohjeet ja esitietolomake [englanniksi](#).

Tutkimuksiin tarvittavat esivalmistelut löytyvät tutkimuskohtaisista potilasohjeista ja niitä on tärkeää noudattaa tarkasti. Yhteystiedot yksikköön löytyvät saapumisohjeesta.

Turvallisuus

Nykytiedon valossa magneettikuvaus on turvallinen, mutta vaatii vierasesineiden suhteen erityistä tarkkaavaisuutta. Magneettiin sopimattomat vierasesineet saattavat liikkua tai kuumeta kuvauksen aikana. Apottiin kirjattavien fyysikon vierasesineselvitysten osalta fyysikot luovat määräyksen vierasesiselvityksestä itse. Läheftävän lääkäriin tulee ilmoittaa vierasesineistä tässä ohjeessa olevien ohjeiden mukaisesti

Lisätietoa aiheesta: [Magneettiprosessin turvallisuusohjeita](#)

Potilaalta selvitettävä ja kirjattava lähefteeseen

- Mahdolliset vierasesineet kehon sisällä.
- Mahdollinen raskaus ja imetys.

Ehdottomat kontraindikaatiot / magneettitutkimusta ei voi tehdä

- Metalliset sirpaleet silmässä
- Swan-Ganz –keuhkovaltimokatetrit
- Urotech Magnetic Black Star ureterstentit (poistettava ennen kuvausta)

Mikäli potilaalla on sydämentahdistin

Magneettikuvauksia tahdistinpotilaille voidaan tehdä Meilahdessa, Jorvissa, Etelä-Karjalan keskussairaalassa tai lapsille Uudessa lastensairaalassa seuraavin edellytyksin:

- Potilaan sairauden tutkiminen tai hoito edellyttää magneettikuvausta, eivätkä muut kuvantamismenetelmät sovellu potilaalle.
- Kardiologi toteaa magneettikuvauksen potilaalle turvalliseksi ja huolehtii tahdistimen säädöistä.
- Tutkimukset tehdään pääsääntöisesti virka-aikana.
- Päivystystutkimuksia tehdään ainoastaan hätätilanteissa ja magneettikuvaus on ainoa soveltuva kuvantamismenetelmä potilaalle.

Lisätietoa aiheesta:

[Tahdistinpotilaiden magneettikuvantaminen Meilahden sairaalassa ja Uudessa lastensairaalassa](#)

[Tahdistinpotilaiden magneettikuvantaminen Jorvin sairaalassa](#)

Vierasesineet, joiden kohdalla on oltava etukäteen yhteydessä tutkimuksen tekevään magneettiyksikköön

- Neurostimulaattorit
- Sydämentahdistimen johdot, mutta ei tahdistinta
- Murtumien ulkoiset fiksaatiolaitteet
- Aneurysmaklipsit
- Sisäkorvaimplantit
- Kallon sisäisen paineen mittarit
- Shuntit
- Luodit ja metallisirut

Lisätietoa tietoa yllä mainituista, sekä muista mahdollista kontraindikaatioista löytyy [Magneettikuvauksen kontraindikaatiot](#) -ohjeesta.

Vierasesineet läheteessä

Mikäli potilaalla on kehossaan vierasesineitä, joiden tiedot eivät ole kirjattuna ajantasaisesti esimerkiksi Apotin implanttitietoihin, on erittäin tärkeää selvittää niistä seuraavat tiedot ja kirjata ne läheteeseen

- Laitteen/implantin merkki ja malli-/tyyppinumero
- Laitteen/implantin valmistaja
- Missä ja milloin asennettu
- Magneettisuntin asetuslukema

Lisäksi huomioon otettavia seikkoja

Tutkimusta voi haitata tai estää:

- Ahtaanpaikankammo
- Sekavuus / levottomuus / pakkoliikkeet
- Kivuliaisuus
- Korkea kuume
- Obesiteetti: Hyvin kookkaiden potilaiden kohdalla on arvioitava magneettiputkeen mahduminen. Kuvauslaitteen putken halkaisija on 60–70 cm. Tarvittaessa potilas voi käydä etukäteen kokeilemassa kuvauslaitteeseen menoa.

Lisätietoa aiheesta: [TT- tai magneettitutkimus suurikokoiselle potilaalle tai potilaalle, jolla on ahtaanpaikankammo](#).

Anestesiassa tehtävät tutkimukset

Käytännöt vaihtelevat yksiköittäin. Ole **aina** yhteydessä tutkimuksen tekevään magneettikuvauksyksikköön.

Jos tarvitset lisäohjeita, ota yhteyttä röntgenin henkilökuntaan.