

| | | | |
|---------------------|--|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus | MENETTELYOHJE | Versio: 1 | s. 1/3 |
| Radiologia | MK | Voimaantulopäivä: 8.4.2024 | |
| Jorvin sairaala | Tahdistinpotilaan magneettikuvantaminen Jorvin sairaalassa | | |

Tahdistinpotilaan magneettikuvantaminen Jorvin sairaalassa

Kyseessä on aina tarkkaan ja yksilöllisesti kliinisin perustein harkittava tutkimus, jolloin muut tutkimusmenetelmät katsotaan diagnostiikan kannalta riittämättömiksi.

Kuvaus voidaan tehdä potilaille, joilla on ”**MR-conditional**” tai rajatuilta osin ”**MR-unsafe**”-tyyppinen tahdistinjärjestelmä.

Kuvaus voidaan tehdä harkinnan mukaan myös potilaille, joilla on rytmihäiriötahdistin (ICD), sydämen vajaatoiminnan tahdistin (CRT) tai väliaikainen ruuvijohtotahdistin, nämä kuvaukset ovat keskitetty Meilahden sairaalaan.

Tahdistimen soveltuvuuden magneetikuvaukseen arvioi aina kardiologi.

Tahdistinpotilaiden kuvausaika ja -paikka

Tahdistinpotilaan magneettitutkimus on mahdollinen tehdä Jorvin sairaalassa torstaisin klo 13.00.

- Jorvin sairaalassa kuvaukset tehdään 1.5T Siemens Aeralla.

Lähetteen arviointi

Tahdistinpotilaan magneettitutkimusmääräys siirretään aina arviointiin elinkohtaisen alueen radiologille. Mikäli magneettitutkimus arvioidaan välttämättömäksi potilaan diagnostiikan ja hoidon kannalta, radiologi ohjeistaa tutkimuksen. Etukäteisarvioon kardiologian poliklinikalle ohjataan ainoastaan ne potilaat, joilla tiedetään olevan vanhoja hylättyjä tahdistinjohtoja. Näitä potilaita ovat tyypillisesti lapsena sydänleikkauksessa olleet potilaat. Muiden potilaiden osalta kardiologi tekee arvion tutkimuspäivänä tahdistimen säädön yhteydessä.

Ajanvaraus

Jorvin sairaalan röntgenin osastonsihteer

- varaa potilaalle normaalimittaisen tutkimusajan torstaille klo 13.00
- Ilmoittaa lähettävään yksikköön tutkimusajan.
- Ilmoittaa tutkimusajan tahdistinpoliklinikalle (p. 82389), joka ilmoittaa ajan potilaalle ja sopii hänen kanssaan magneettitutkimuksen tekopäivälle käynnit tahdistinpoliklinikalla ennen ja jälkeen mk-tutkimuksen tahdistimen säätöjä varten.

| | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus | MENETTELYOHJE | Versio: 1 | s. 2/3 |
| Radiologia | MK | Voimaantulopäivä: 8.4.2024 | |
| Jorvin sairaala | Tahdistinpotilaan magneettikuvantaminen Jorvin sairaalassa | | |

Tutkimuspäivänä

Polikliininen potilas saapuu sovitusti kardiologian poliklinikalle.

Tutkimuspäivänä kardiologi arvioi potilaskohtaiset ja tahdistimen tyyppin antamat mahdollisuudet magneettitutkimuksen teolle ja säätää tahdistimen kuvausta varten. Kardiologi kirjaa sairaskertomukseen (Apotti) arvion tahdistimen soveltuvuudesta magneettikuvaukseen sekä tiedot kuvauksen aikaisista tahdistimen säädöistä, tahdistimen johtojen mallin ja merkin sekä tahdistimen asennuspäivämäärän.

Apottiin kirjataan myös säädöt tehneen kardiologin nimi ja puhelinnumero.

Tutkimuspäivän aamuna varmistetaan, että magneetin vastuuradiologi on tietoinen tahdistinkuvauksen tutkimusajasta. Fyysikko on mukana kuvauksessa tarvittaessa. Kardiologi ei rutiininomaisesti ole paikalla.

Potilasta valvotaan magneettikuvauksen ajan magneettilaitteen omalla sekä erillisen valvontalaitteen EKG-monitorilla, pulssioksimetrilla sekä puheyhteydellä.

Magneettikuvat lähetetään PACS-arkistoon.

Elvytystilanteessa potilas tulee saada nopeasti ulos magneettilaitteesta ja hoitaja tekee normaalin elvytyshälytyksen. Paikalle soitetaan myös kardiologi ja radiologi.

Tahdistinpotilaille tarkoitettu defibrillaattori on magneetin valmistelutilassa ja huomioidaan, että elektrodit eivät tule tahdistimen päälle. Muutoin toimitaan normaalin elvytysohjeen mukaisesti.

Päivystysaikainen tutkimuspyyntö

Päivystysaikaisena indikaationa kuvaukseen voidaan hyväksyä vain erityistilanteet, joissa magneettikuvaus on ainoa kuvausmodaliteetti (elinkohtaisen radiologin tai radiologitakapäivystäjän arvio) tahdistinpotilaalla, joka muutoin ilman välittömiä hoitotoimenpiteitä on vaarassa kuolla tai halvaantua pysyvästi. **Päivystysaikainen tahdistinpotilaan kuvantaminen tapahtuu Meilahden sairaalassa.**

Liittyvät ohjeet

Ohjeet omalle henkilökunnalle:

[Meilahden magneetin yöaikaiset päivystysmagneetit.pdf](#)

Ohjeet lähettävälle yksikölle:

[Tahdistinpotilaiden magneettikuvaus Meilahden sairaalassa ja Uudessa lastensairaalassa.pdf](#)
[Tahdistinpotilaiden magneettikuvantaminen Jorvin sairaalassa.pdf](#)

| | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus | MENETTELYOHJE | Versio: 1 | s. 3/3 |
| Radiologia | MK | Voimaantulopäivä: 8.4.2024 | |
| Jorvin sairaala | Tahdistinpotilaan magneettikuvantaminen Jorvin sairaalassa | | |

Lisätietoja antaa

Jorvin magneettikuvausyksikkö p. 82710 virka-aikana

Laatija: Riitta-Mari Tiainen

Muut laatijat: Laura-Elina Lahtela

Liitty tutkimuksiin:

Liitty tutkimusryhmään:

Lisätieto: Ohjeen laatimisessa mukana Sanna Peltonen

Jakelu: Eeteri > Radiologia > Ohjeet_omalle_henkilökunnalle > Magneetti > Turvallisuus