

Tahdistinpotilaiden magneettikuvantaminen Meilahden sairaalassa ja Uudessa lastensairaalassa

Magneettikuvauksia tehdään **Meilahdessa tai lapsille Uudessa lastensairaalassa** tahdistinpotilaille seuraavin edellytyksin:

- **Potilaan sairauden tutkiminen tai hoito edellyttää magneettikuvausta, eivätkä muut kuvantamismenetelmät sovellu.**
- **Potilas on ko-opeoiva: Pystyy vastaamaan kysymyksiin ja noudattamaan annettuja ohjeita.**
- **Kardiologi toteaa magneettikuvauksen potilaalle turvalliseksi ja huolehtii tahdistimen säädöistä.**

Tutkimus voidaan tehdä 6 viikkoa tahdistimen asennuksen jälkeen. Kuvaus tehdään 1,5T tai tietyin ehdoin 3T laitteella.

Lähtökohtaisesti tahdistinpotilaiden magneettikuvaus tehdään Meilahden sairaalassa virkaaikana.

Päivystyskuvauksia voidaan tehdä hätätilanteissa, joissa magneettikuvaus on ainoa kuvausmenetelmä tahdistinpotilaalle, joka muutoin ilman välittömiä hoitotoimenpiteitä on hengenvaarassa.

Kuvantamismääräys ja tutkimukseen liittyvät arvioinnit

Määräyksessä tulee olla kuvauskohteen lisäksi tahdistinvalmistaja, tahdistimen merkki ja malli sekä tieto potilaan muista implanteista tai hylätyistä johdoista.

Määräys ohjataan Meilahden magneettiin ja lisäksi on ilmoitettava Meilahden magneettiyksikön osastonsihteerille puh. 74410, että tahdistinpotilaalle on tehty magneettikuvantamismääräys. Ajanvaraus tehdään Meilahden magneettiyksikön toimesta.

Potilaan tahdistimen soveltuvuuden magneettikuvaukseen ratkaisee tahdistinpoliklinikan kardiologi. Etukäteisarvioon kardiologian poliklinikalle ennen varsinaista tutkimuspäivää ohjataan ainoastaan ne potilaat, joilla tiedetään olevan vanhoja hylättyjä tahdistinjohtoja. Muiden potilaiden osalta kardiologi tekee arvion tutkimuspäivänä tahdistimen säädön yhteydessä.

Kardiologi kirjaa Apottiin, tahdistinmallin ja -valmistajan, johdot, asennusajankohdan ja **MK- sopivuuden/ ei –sopivuuden.**

Ajanvaraus - polikliininen potilas

Potilaalle varataan suunnitellusti aika tahdistinpoliklinikalle ja magneettikuvaukseen samalle päivälle. Meilahden tahdistinpoliklinikan potilaiden magneettikuvaukset keskitetään aikuisilla Meilahden Kolmiosairaalaan ja lapsilla Uuteen lastensairaalaan. Jorvin, Lohjan, Hyvinkään ja Porvoon tahdistinpoliklinikoiden seurannassa olevat potilaat kuvataan ensisijaisesti Jorvissa.

Magneetin osastonsihteeri ilmoittaa potilaalle magneettitutkimuksen ja tahdistinpoliklinikan ajanvarauksen ja huolehtii potilaalle magneettitutkimukseen tarvittavat liitteet sekä esitietolomakkeen. Magneetin osastonsihteeri ilmoittaa tutkimusajankohdan **läheftävään yksikköön**.

Ajanvaraus - sairaalahoidossa oleva potilas

Mikäli magneettikuvaus voidaan tehdä, magneetin osastonsihteeri ilmoittaa kuvausajan tahdistinpoliklinikalle ja läheftävälle yksikölle

Kuvauspäivänä - polikliininen potilas

- Potilas tulee kuvausta ennen tahdistinpoliklinikalle, jolloin tahdistinpoliklinikan kardiologi säättää tahdistimen magneettikuvaukseen soveltuvaan tahdistustapaan ja tarkistaa, että potilas sietää tämän tahdistustavan koko magneettikuvausajan. Magneettikuvausajan jälkeen potilaat menevät takaisin tahdistinpoliklinikalle, jossa tahdistimen säädöt palautetaan ennalleen ja testataan toimivuus.

ICD/CRT-D potilaat, joilta iskutoiminnot on kytketty kuvauksen ajaksi pois päältä, saavat kulkea magneettiosaston ja tahdistinpoliklinikan väliä ainoastaan potilaskuljettajan viemänä.

- Poikkeuksena edellä olevaan on aamun ensimmäinen tahdistinpotilas. Hänen kohdallaan magneettiyksiköstä soitetaan kardiologille, kun potilas valmiina tahdistimen säätöön (ti klo 8.30, ke 9.30 ja to klo 8.30). Tutkimuksen jälkeen kardiologi säättää tahdistimen magneettiyksikössä.
- Kuvaustilanteessa potilaan vointia seurataan EKG-monitorilla ja pulssioksimetrillä sekä puheyhteydellä. Magneettikuvaus suoritetaan normaaliin tapaan.

Kuvauspäivänä - sairaalahoitossa oleva potilas

- Potilas tulee sairaankuljetuksella toisesta sairaalasta suoraan Kolmiosairaalan magneettiyksikköön T-kerrokseen puoli tuntia ennen sovittua kuvausaikaa.
- Potilaalle on huolehdittava tutkimuksen aikana mahdollisesti tarvittava kipulääkitys mukaan lähetävästä yksiköstä.
- Meilahden tahdistinpoliklinikan tahdistinlääkäri tulee magneettiin ohjelmoimaan kuvattavan potilaan tahdistimen magneettikuvaukseen soveltuvaan tahdistustapaan ja tarkistaa, että potilas sietää tämän tahdistustavan koko magneettikuvauksen ajan.
- Kuvaustilanteessa potilaan vointia seurataan EKG-monitorilla ja pulssioksimetrilla sekä puheyhteydellä. Magneettikuvaus suoritetaan normaaliin tapaan.
- Magneettikuvauksen jälkeen tahdistinlääkäri palauttaa tahdistimen säädöt ennalleen ja testaa toimivuuden.
- Potilaalle tilataan magneetista paluukuljetus omaan sairaalaansa.

Yhteystiedot

Magneettikuvausyksikkö p. 74410 tai 74399

Tahdistinpoliklinikka p. 74569

Osastonylilääkäri Miia Holmström p. 050 427 0553

Ylilääkäri Kirsi Lauerma (ULS) p. 050 427 0621