

## TT- tai magneettitutkimus suurikokoiselle potilaalle tai potilaalle, jolla on ahtaanpaikankammo

Magneettikuvauslaite (MK) on putkilomainen laite, jossa potilas ajetaan putkeen sisään. Tietokonetomografialaite (TT) on rengasmaisen, jonka läpi potilasta liikutellaan. Kun magneettitutkimuksessa potilas on tutkimuksen aikana kuvauslaitteen sisällä, TT-kuvauksessa potilas näkee ympärilleen.

HUS Diagnostiikkakeskuksessa on putken halkaisijaltaan kahden kokoisia magneettikuvauslaitteita; 60 cm ja 70 cm. Potilaan lähettäminen 70 cm laiteeseen voi tulla tarpeelliseksi tilanteissa, joissa potilaalla on voimakas ahtaanpaikanpaikankammo (klaustrofobia) tai hän on hyvin suurikokoinen. Laitteiden painoraja on 250 kg.

HUS Diagnostiikkakeskuksessa on TT- laitteita putken halkaisijaltaan 70-82 cm. Potilaan lähettäminen 78-82 cm laiteeseen voi tulla tarpeelliseksi tilanteissa, joissa potilaalla on voimakas ahtaanpaikanpaikankammo (klaustrofobia) tai hän on hyvin suurikokoinen. Laitteiden painorajat vaihtelevat 204 -307 kg välillä, yleisin painoraja on 227kg.

## Magneettitutkimus

### Ahtaanpaikankammoinen potilas

Jopa joka kymmenes magneettitutkimukseen tuleva potilas on ahtaanpaikankammoinen ja magneetissa työskentelevä henkilökunta on koulutettu olemaan klaustrofobisen potilaan tukena. Jos potilas kertoo ahtaanpaikankammosta, pyritään kuvaus järjestämään 70 cm halkaisijaltaan olevalle kuvauslaitteelle. Potilaalla on mahdollista käydä etukäteen tutustumassa kuvauslaitteeseen ja kokeilla kuvausasettoa. Kuvauslaitteen testauksen ajankohta sovitaan kuvaavan yksikön kanssa erikseen. Tutkimus on mahdollista tehdä myös esilääkittynä. Esilääkkeen antaa kuvaava yksikkö. Tukihenkilön mukaan ottaminen kuvaukseen on myös mahdollista. Keskeytyneestä tai kokonaan tekemättä jääneestä tutkimuksesta informoidaan lähettävää yksikköä. Jos tutkimus on aloitettu (kuvia arkistoitu) ja se joudutaan keskeyttämään, tarvitaan uusi lähete. Erittäin vaikeassa ahtaanpaikankammossa, jossa takana on epäonnistunut kuvausyritys, lähettävä lääkäri voi harkita tutkimuksen suorittamista nukutuksessa.

### Suurikokoinen potilas

Potilas ohjataan 70 cm laitteella kuvattavaksi, jos hän on suurikokoinen eikä oletettavasti tule mahtumaan halkaisijaltaan pienempään magneettikuvauslaitteeseen. Potilaan on mahdollista käydä etukäteen tutustumassa ja testaamassa myös pienempää kuvauslaitetta, mutta ajankohta on sovittava kuvattavan yksikön kanssa etukäteen. Keskeytyneestä tai kokonaan tekemättä jääneestä tutkimuksesta informoidaan lähettävää yksikköä. Jos tutkimus on aloitettu (kuvia arkistoitu) ja se joudutaan keskeyttämään, tarvitaan uusi lähete.

### Kuvauspaikan valinta

<b>70cm halkaisijaltaan olevat laitteet HUS Diagnostiikkakeskuksessa, painoraja on 250kg</b>	
Meilahden Kolmiosairaala	Siemens Skyra 3T Siemens Sola 1,5T
Meilahden Siltasairaala	2 x Siemens Sola 1,5T 2 x Siemens Vida 3T
Naistenklinikka (NKL)	Siemens Skyra 3T
Puistosairaala	Siemens Vida 3T
Malmi	Philips Ingenia 1,5T
Jorvi	Siemens Skyra 3T Siemens Aera 1,5T
Peijas	Siemens Aera 1,5T Philips Ingenia 1,5T
Hyvinkää	Siemens Aera 1,5T
Lohja	Siemens Sola 1,5T
Porvoo	Siemens Sola 1,5T
Kotka (Kymhva)	Siemens Aera 1,5T
Lappeenranta (Ekhva)	Siemens Sola 1,5 T Philips Ingenia 1,5T

Magneettikuvausyksiköt auttavat tarvittaessa ajanvarauksen tekemisessä.

### Lähete ja ajanvaraus

Lähteessä tulee olla tieto potilaan painosta ja pituudesta sekä mahdollisesta ahtaanpaikankammosta ja esilääkityksen tarpeesta.

## Tietokonetomografiatutkimus

### Ahtaanpaikankammoinen potilas

Jos potilas kertoo ahtaanpaikankammosta, pyritään kuvaus järjestämään 78-82 cm halkaisijaltaan olevalle kuvauslaitteelle. Tukihenkilön mukaan ottaminen kuvaukseen on myös mahdollista, mutta tukihenkilö ei voi olla tutkimushuoneessa kuvauksen aikana. Keskeytyneestä tai kokonaan tekemättä jääneestä tutkimuksesta informoidaan lähetettävää yksikköä. Jo tutkimus on aloitettu (kuvia arkistoitu) ja se joudutaan keskeyttämään, tarvitaan uusi lähete.

### Suurikokoinen potilas

Potilas ohjataan kuvattavaksi sellaisella laitteella, jonka putkiaukko on 78-82 cm ja jossa painoraja vähintään 227kg, jos hän on suurikokoinen eikä oletettavasti tule mahtumaan halkaisijaltaan pienempään TT-laitteeseen. Keskeytyneestä tai kokonaan tekemättä jääneestä tutkimuksesta informoidaan lähetettävää yksikköä. Jos tutkimus on aloitettu (kuvia arkistoitu) ja se joudutaan keskeyttämään, tarvitaan uusi lähete.

### Kuvauspaikan valinta

<b>HUS Diagnostiikkakeskuksen TT-laitteet, joissa vähintään 227 kg painoraja ja 78-85 cm putkiaukko</b>	
Haartman	Siemens Definition AS +
Jorvi	Siemens Definition AS, Siemens X cite
Kotka (KOKS)	Siemens Definition X cite
Lappeenranta (Eksote)	Siemens Definition Edge
Malmi	Siemens Definition AS
Meilahden Tornisairaala	Siemens Definition Edge Siemens Somatom Force Siemens Definition Edge Siemens Somatom Force
Meilahden Siltasairaala	Siemens Somatom Force Siemens X.cite Siemens X.cite
Syöpätaudit	Siemens Definition AS+ Siemens go.Open Pro
Uusi lastensairaala	GE Revolution CT

Tutkimusaika varataan kyseisten sairaaloiden tietokonetomografiayksiköiden ajanvarausnumeroista klo 8–15 välisenä aikana. Aikaa tilattaessa kerrotaan, joko potilaan suuresta koosta tai ahtaanpaikankammosta.

**Mikäli tarvitset lisäohjeita, ota yhteyttä TT- tai magneettiyksikön henkilökuntaan.**