

Magneettitutkimusohjeita ammattilaisille

Tutkimuspaikka ja ajanvaraus

TreeniX Oy, Teollisuuskatu 13 Magneettirekka. Torstaisin klo 15 eteenpäin.
Ajanvaraus 0207120290 ja 0400304211
Kuvauksen odotustilat ja maksu TreeniX vastaanottoon

Tutkimuksen indikaatiot ja kontraindikaatiot

Indikaatio on epäily patologisesta prosessista tai sellaisen tarkempi selvittäminen. Useasti MR on ensisijainen tutkimus.

Magneettitutkimusta ei tehdä potilaille, joilla on sydämen tahdistin, sisäkorvaproteesi tai lääkeainepumppu. Samat seikat estävät saattajan tulon kuvaushuoneeseen.

Esteenä voivat olla myös sydämen läppäproteesi tai kauan sitten suoritettu aivoaltimoaneurysman leikkaus (käytetty vanhantyyppistä klipsiä).

Hammaspaikat, sterilisaatioklipsit tai ehkäisykierukat eivät ole este tutkimukselle.

Epäselvissä tapauksissa voi kysyä, radiologi Arto Haapanen, 0400-661948

Valmistautuminen tutkimukseen

Metalliesineet, kellot, matkapuhelimet, korut, pankki- ja luottokortit, kuulolaite ja hammasproteesit jätetään kuvaushuoneen ulkopuolelle, koska magneettitutkimuslaite vetää rautaa sisältäviä esineitä puoleensa ja vahingoittaa pankki- ja luottokortteja. Samat ohjeet koskevat potilasta kuvaushuoneeseen asti seuraavaa saattajaa.

Osassa tutkimuksia potilaalle laitetaan laskimokanyyli varjoaineen annostelua varten.

Yleistä tutkimuksesta

Magneettikuvaus perustuu voimakkaaseen magneettikenttään ja radioaaltoihin.

Magneettikuva syntyy kudoksen vetyatomien lähettämästä signaalista. Tutkimuksessa ei käytetä röntgensäteilyä.

Käytössä on liikkuva, moderni vahvakenttäinen magneettitutkimuslaite. Sillä voidaan tehdä kaikkia magneettikuvauksia, koska varustelu ja ohjelmistovalikoima on poikkeuksellisen laaja. Kuvauspaikka on TreeniX, Teollisuuskatu 13..

Kuvauskohteena voi olla esim. aivot, selkäranka, vatsa, sydän, nivelet, raajat ja verenkierto. Kuvattava kohde voidaan kuvata eri suunnissa potilaan asentoa muuttamatta.

Tutkimuksen suoritus käytännössä

Magneettitutkimus on kivuton. Tavallinen perustutkimus kestää yleensä puolisen tuntia. Erittäin laajoissa tutkimuksissa kuluu enemmän aikaa, esim. nivelen varjoainetutkimukseen varataan 45 minuuttia.

Tutkimus onnistuu parhaiten, jos tutkittava pysyy paikallaan tutkimuksen ajan.

Laitteessa on voimakas ääni (max 90 dB) ja siksi korvatulpat ja kuulokkeet tai kuulosuojaimet ovat korvilla tutkimuksen aikana.

Kuvattavasta kohteesta otetaan useita kuvasarjoja ja niiden analysointi tehdään kuvauksen jälkeen.

Magneettivarjoaineet

Joissakin magneettitutkimuksissa käytetään varjoainetta, joka ruiskutetaan laskimoon. Vaikuttavana aineena on gadopenteenihapon dimeglumiinisuola. Aine ei sisällä jodia ja se erittyy munuaisten kautta. Sivuvaikutuksia on erittäin harvoin; joskus lievää pahoinvointia tai makuaistimuksia. Jos potilaalla on hyvin vakava munuaisten vajaatoiminta, varjoaineen käyttöä harkitaan. Aineen käytön jälkeen ei ole rajoituksia potilaan toimintoihin eikä se vaikuta potilaan vointiin tutkimuksen jälkeen.

Tutkimuksen kesto

Kuvauskohteesta riippuen 0.5 h – 45 min. Ajat varataan tutkimuskohtaisesti, eli jos samalle henkilölle tehdään useampia tutkimuksia, kutakin tutkimusta varten varataan ko. tutkimukseen tarvittava aika.

Jälkihoito

Jälkihoitoa ei tarvita.

Sädeannos

Magneettikuvauksessa ei käytetä röntgensäteilyä.www.stuk.fi