
Vastasyntyneen (alle 3kk) magneettitutkimus ilman anestesiaa

Lisätietoa [Magneettikuvaukset ja –toimenpiteet](#)

Miten valmistaudut tutkimukseen?

Pue lapsi löysiin vaatteisiin, joissa ei ole metallia (nepparit, napit, vetoketju). Poista lapselta mahdolliset korut. Pidä lapsi hereillä 2-4 tuntia ennen tutkimusta. Lapsi syötetään ennen tutkimusaikaa. Kun lapsi on kylläinen, hänet siirretään kuvauslaitteeseen nukkumaan.

Vauva syötetään ennen tutkimusaikaa kuvausyksikössä, niin että hän on unelias tutkimuksen alkaessa. Tutkimuksen onnistuminen edellyttää täydellistä paikallaan oloa, jos vauva ei valmisteluista huolimatta nukahda, tutkimus ei onnistu.

- Osassa tutkimuksia tarvitaan periferinen laskimokanyyli kontrastiaineen laittoa varten. Kysy tarve magneettiyksiköstä. **Suoniyhteyden pitää olla valmiina tutkimukseen tultaessa. Natrosteril 9mg/ml tai Ringeracetat 100ml infuusiopussi 200cm jatkoletkulla ja 3-tiehana väliin.**
- Potilaalla olevat metallia sisältävät valvontalaitteet esim. tippalaskurit, RR-mittarit ja EKG-monitori + EKG elektrodit tulee ehdottomasti poistaa ennen magneettitutkimusta. Jos lapsi tarvitsee valvontalaitteita tutkimuksen aikana, magneettikuvausyksikössä on tähän tarkoitukseen omat valvontalaitteet.
- Potilasta kuvaushuoneeseen asti seuraavan saattajan pitää pystyä olemaan lapsen kanssa tutkimuhuoneessa kuvauksen ajan, hän ei saa olla raskaana. Saattajan metalliesineet, kellot, matkapuhelimet, korut, kukkaro ja kuulolaite jätetään kuvaushuoneen ulkopuolelle, koska magneettitutkimuslaite vetää rautaa sisältäviä esineitä puoleensa.

Miten tutkimus tehdään?

Kuvaus tapahtuu valaistussa ja ilmastoidussa magneettikuvauslaitteessa, joka on avoin molemmista päistä. Tutkimuksen aikana lapsen vanhempi on kuvaushuoneessa lapsen kanssa. Lapsen saattajalla on merkinanto- ja puheyhteys hoitajaan.

Tutkimuksen onnistuminen edellyttää paikallaan pysymistä. Lapsen tutkimusasento pyritään saamaan mahdollisimman mukavaksi ja hänet tuetaan tyynyillä paikoilleen.

Kuvauslaite pitää melko voimakasta ääntä kuvauksen aikana, siksi lapsella ja saattajalla on kuulokkeet tai korvatulpat tutkimuksen ajan.

Tutkimuksen aikana saatetaan antaa laskimoon gadolinium tehosteainetta, joka ei sisällä jodia. Tällöin lapselle laitetaan suoniyhteys lähettävässä yksikössä ennen magneettitutkimukseen tuloa. Tehosteaine poistuu elimistöstä virtsan mukana.

Muuta huomioitavaa

Tutkimus kestää noin 45–60 minuuttia. Magneettiyksikössä kuvataan myös päivystyspotilaita, mikä saattaa aiheuttaa muutoksia aikatauluun.

Tutkimuksella ei ole tiedossa olevia haittavaikutuksia. Lapsen kanssa kuvaushuoneeseen menevällä saattajalla ei saa olla sydämentahdistinta, sisäkorvaproteesia, lääkeainepumppua, leikkausklipsejä, metallisiruja tai sirpaleita kehossaan, eikä hän saa olla raskaana. Sisaruksia ei voi ottaa mukaan magneettitutkimukseen.