

## Puhealueiden paikantaminen navigoidulla magneettistimulaatiolla

Navigoitua magneettistimulaatiota käytetään puheen kannalta tärkeiden aivokuoren alueiden paikantamiseen. Yleisimmin paikantamista käytetään leikkausta edeltävästi aivokasvain- ja epilepsiapotilailla, joilla halutaan selvittää puhealueiden sijainti suhteessa operoitavaan aivoalueeseen.

Tutkimuksen kesto on 2-3 tuntia.

### Ennen tutkimusta

- Hiusten on oltava puhtaat, hiustenmuotoiluaineita ei saa käyttää.
- Poista korut ja muut metalliesineet pään alueelta.
- Älä rasvaa ihoa.
- Voit syödä ja juoda tavalliseen tapaan sekä ottaa lääkärin määräyksen mukaiset lääkkeet ohjeen mukaan. Ota tutkimukseen mukaan myös tiedot lääkityksestäsi.

### Tutkimuksen aikana

Tutkimuksessa olet istuma-asennossa. Lihastoimintaa mittaavat pintaelektrodit kiinnitetään yläraajojen iholle lihasten päälle. Pään pinnalla liikutetaan ns. stimulaatiokelaa, jolla aktivoidaan liikeaivokuorta. Lihastoimintaa mittaavilla pintaelektrodeilla rekisteröidään liikeaivokuoren aktiivatiota vastaavat lihasvasteet.

Liikeaivokuoren kartoituksen jälkeen tehdään varsinainen puhealueiden paikantaminen. Kaulallesi kiinnitetään liikeanturi. Monitorilta esitetään kuvia, jotka sinun tulee nimetä kuuluvasti.

Tutkimuksella ei ole jälkivaikutuksia.

### Tutkimuksen vasta-aiheet

Tutkimusta ei voida tehdä, jos sinulla on

- sydämentahdistin
- keskushermostostimulaattori
- sisäkorvaproteesi
- pään alueen metalliesineitä kuten klipsejä
- metallinen keinoläppä
- insuliinipumppu
- olet raskaana

### Tutkimuksen jälkeen

Saat tutkimuksen vastaukset lääkäriltä, joka hoitaa sinua.

Jos et tiedä, kuinka saat vastaukset, kysy siltä poliklinikalta tai osastolta, josta sinut lähetettiin tutkimukseen.

### Ota huomioon

Ota mukaasi Kela-kortti tai henkilötodistus.

Tutkimuksesta ei tule erillistä maksua.

Peru aika, jos et pääse tulemaan.

Jos et peru aikaa, sinulta peritään sakkomaksu.

