

 Aalto-yliopisto Perustieteiden korkeakoulu	Aalto TMS laboratorion toiminta- ja turvallisuusohjeet Liite 2 TURVASEULONTA	Tekijä, pvm: Juha Silvanto, 22.11.2012 Muokattu (muokkaaja, pvm): Mikko Nyrhinen, 26.8.2015
---	---	--

AALTO TMS LABORATORION TURVASEULONTA

Aalto TMS on aivojen magneettistimulaation erikoistunut laboratorio. Aalto TMS käyttää tutkimusmenetelmään transkraniaalista magneettistimulaatiota (transcranial magnetic stimulation, TMS), elektroenkefalografiaa (electroencephagraphy, EEG) ja psykofyysisiä tehtäviä. Aalto TMS toimii OV Aalto yliopiston perustieteiden korkeakoulun OV Lounasmaa laboratoriossa, ja on osa Aalto Neuroimaging infrastruktuuria.

Magneettistimulaatiossa pään sisälle synnytetään heikkoja sähkövirtoja pään ulkopuolelta kädessä pideltävän kelan avulla magneettikentän välityksellä. Magneettikentän kohdistusalueita monitoroidaan reaaliaikaisesti tietokoneohjelman avustuksella. Sähkövirrat vaikuttavat lyhytaikaisesti kohdistusalueen toimintaan; esimerkiksi liikeaivokuoren käden edustusalueelle kohdistettu magneettistimulaatio saa aikaan käden lihasten toimintaa.

TMS-tutkimusta ei voi suorittaa henkilöillä, joilla on sydämentahdistin tai aivokirurgisten leikkausten yhteydessä aivoverisuoniin asennettu metallinen klipsi. Poissulkukriteerejä ovat myös kallovammat, aivoinfarktin ja aivoverenvuodon jälkitilat. Aivojen TMS-tutkimusta ei myöskään suoriteta seuraavan tyyppisissä tilanteissa: raskaus (naispuolisilta koehenkilöiltä edellytetään varmuutta siitä, etteivät he ole raskaana), epilepsia (joko itsellä todettu tai itsellä epäilty tai lähisuvussa esiintyvä), taipumus (kuume)kouristeluihin, sydänsairaus sekä hermostoon vaikuttava lääkitys. Kaikki poissulkukriteerit on listattu seuraavalla sivulla. TMS-tutkimuksen aikana on poistettava kehossa tai vaatteissa olevat metalliesineet (esim. metallikorut, lävistykset, metallinapit, luottokortit, kello, jne); jos olette epävarma, tuleeko jokin tietty esine poistaa, voitte kysyä tutkijalta.

Magneettistimulaatio on turvallinen, mutta voi aiheuttaa kuitenkin lyhytkestoista epämukavuuden tunnetta tai jopa lievää kipua pään ja kasvojen alueella stimulaation hetkellä. Myöhäisiä sivuvaikutuksia ei magneettistimuloinnilla ole todettu esiintyvän. Kuulonsuojaukseen käytetään tulppasuojauksia. Jos äänenvoimakkuus tuntuu epämiellyttävältä, ilmoittakaa siitä heti.

TURVALLISUUSKYSELY

Olkaa hyvä ja vastatkaa kaikkiin alla oleviin kysymyksiin. Epäselvissä tilanteissa ottakaa yhteyttä vastuututkijaan, _____ ennen tutkimuksen alkua.

(1) Onko teillä epilepsiaa tai onko teillä koskaan ollut kouristuskohtausta?

KYLLÄ () EI ()

(2) Onko teillä ollut pyörtymiskohtauksia tai epäselvää tajunnanmenetystä? Jos kyllä, milloin ja missä tilanteessa?

KYLLÄ () EI ()

(3) Onko teillä ollut päähän kohdistuneen iskun aiheuttama aivotärähdys tai tajuttomuutta ?

KYLLÄ () EI ()

(4) Onko teillä kuulo-ongelmia tai korvien soimista?

KYLLÄ () EI ()

(5) Onko teillä sisäkorvaimplanti?

KYLLÄ () EI ()

(6) Oletteko raskaana tai onko mahdollista, että saatat olla?

KYLLÄ () EI ()

(7) Onko teillä mitään metallia kehon sisällä (esim siruja, kirurgisia klipsejä, suntti)? Jos Kyllä, mitä metallia?

KYLLÄ () EI ()

(8) Onko teillä hermostimulaattori?

KYLLÄ () EI ()

(9) Onko teillä sydämentahdistin?

KYLLÄ () EI ()

(10) Onko teillä lääkainepumppu?

KYLLÄ () EI ()

(11) Käytättekö tällä hetkellä lääkityksiä? Jos Kyllä, mitä?

KYLLÄ () EI ()

LISTATKAA TÄHÄN LÄÄKITYKSENNE:

(12) Oletteko olleet koehenkilönä TMS:ssä aikaisemmin? Jos Kyllä, oliko mittauksessa ongelmia?

KYLLÄ () EI ()

(13) Onko teiltä otettu magneettikuvia (MRI)? Jos Kyllä, oliko mittauksessa ongelmia?

KYLLÄ () EI ()

Tutkimuksen tarkoitus ja suoritus on selvitetty minulle ennen tutkimusta. Olen saanut kysyä tutkimuksesta vastuulliselta tutkijalta ja saanut kysymyksiini vastaukset. Ymmärrän esteet tutkimukselle ja olen ilmoittanut ne tutkijalle vastaamalla tämän kaavakkeen turvallisuuskyselyyn.

Paikka ja aika

Tutkimukseen osallistuvan henkilön allekirjoitus (ja nimen selvennys)

Tutkimukseen osallistuvan henkilön henkilötunnus ja osoite

Vastuullisen tutkijan allekirjoitus (ja nimen selvennys)