

# MEP

## Motorinen herätevastetutkimus (Motor Evoked Potentials)

### Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksen tarkoituksena on selvittää liikkeitä säätelevien keskushermoston hermoratojen toimintaa.

### Tutkimukseen valmistautuminen

**Täytä tämän potilasohjeen liitteenä oleva esitietolomake mahdollisimman pian. Jos vastaat tummennettuihin kysymyksiin Kyllä, ota ensi tilassa yhteyttä ma-to klo 7-15 ja pe 7-13 puh. 014 269 1632. Ota esitietolomake mukaan tullessasi tutkimukseen.**

Tutkimusta ei tehdä, mikäli sinulla on kallon sisäisiä metalliesineitä tai sähköisiä laitteita pään alueella. Tutkimuksen tekijän tulee tietää, mikäli sinulla on sydämen tahdistin, muu sähköinen laite kehossa, tai metallia sisältäviä sydänläppäproteeseja. Tutkimuksen tekijän on myös tiedettävä, mikäli olet raskaana tai sairastat epilepsiaa; nämä eivät ole ehdottomia vasta-aiheita tutkimukselle, mutta tutkimuksen mahdollisuudet arvioidaan tapauskohtaisesti.

Hiusten on hyvä olla puhtaat ja kuivat tutkimukseen tullessa. Jalat ja kädet on hyvä pestä hyvin ennen tutkimukseen tuloa, mutta älä rasvaa ihoa. Pue tutkimukseen helposti riisuttavat vaatteet. Alushousujen tulee olla lahkeettomat.

### Tutkimuksen kulku

Tutkimuksen aikana lepäät säädettävällä nojatuolilla. Aluksi iholle kiinnitetään lihaksen sähköistä aktivoitumista mittaavia tarraelektrodeja, tyypillisesti kämmenten ja säärten alueelle. Aluksi hermoja ärsytetään sähköisesti ranteen ja polvitaipen alueelta molemmin puolin. Sähkösykäykset aiheuttavat lyhyen nipistävän tuntemuksen, mikä on vaaraton.

Tämän jälkeen päälle asetetaan magneettikela, joka aktivoituessaan aiheuttaa aivojen lyhyen sähköisen aktivoitumisen. Magneettikelasta kuuluu yksittäinen napsahdus. Magneettiärsykkeet voivat tuntua hieman epämiellyttäviltä johtuen pään alueen lihasten hetkellisestä supistumisesta ja tuntohermojen aktivoitumisesta. Aikaansaatu lihassupistus mitataan tarraelektrodien avulla. Magneettikelan paikkaa siirtelemällä ja mittaamalla lihasvasteen kokoa, määritetään paras stimulaatiokohta. Lisäksi magneettikelalla ärsytetään hermojuuria niskan ja lanneselän alueelta, ja hartia-alueen hermopunosta solisalueelta.

### Tutkimuksen kesto

Tutkimus kestää tavallisesti noin tunnin.

## Tutkimuksen jälkeen

Tutkimusyksiköstä ei kirjoiteta sairaslomia. Tutkimuksen yhteydessä saat pyytäessäsi käynti- ja/tai matkakorvaustodistuksen.

MEP -tuloksesta tehdään jatkoanalyysin jälkeen kirjallinen lausunto tutkimuksen tilanneelle lääkärille, joka arvioi ja kertoo sinulle, mitä tulokset merkitsevät oireittesi tai sairautesi kannalta. Voit halutessasi saada kopion lausunnosta ja tutkimustuloksista itsellesi tutkimuksen tilanneen yksikön kautta.

## Tutkimuspaikka

Kliininen neurofysiologia, 1.kerros, Keski-Suomen Sairaala Nova. Sisäänkäynti 2.

Ilmoittaudu tutkimukseen viimeistään 15 minuuttia ennen tutkimusaikaa 1.kerroksessa L-lohkon itseilmoittautumisautomaatilla.

Jos on kysyttävää tai tulee äkillinen este, ota yhteyttä ma-to klo 7-15 ja pe 7-13 puh. 014 269 1632.

## MEP esitietolomake

Täytä tämä esitietolomake mahdollisimman pian. Jos vastaat tummennettuihin kysymyksiin Kyllä, ota ensi tilassa yhteyttä ma-to klo 7-15 ja pe 7-13 puh. 014 269 1632. Ota esitietolomake mukaan tullessasi tutkimukseen.

Onko sinulla?

**Pysyvä kuulolaite \***

Ei

Kyllä

**Sisä-, tai välikorvaproteesi (implantti) \***

Ei

Kyllä, milloin ja missä laitettu?

**Shuntti tai stentti \***

Ei

Kyllä, milloin ja missä laitettu?

**Onko elimistöössäsi metallia (esim. tekonivel, ruuvit, ihonalainen implantti) tai lävistyksiä? \***

Ei

Kyllä, mitä ja missä?

**Metallipöly \***

Ei

Kyllä, mitä ja missä?

**Tehty kirurgisia toimenpiteitä keskushermostoon? \***

Ei

Kyllä

**Sydämentahdistin tai muita ihonalaisia lääkinnällisiä laitteita? \***

Ei

Kyllä, milloin ja missä laitettu?

**Sydämen keinoläppä \***

Ei

Kyllä, milloin ja missä laitettu?

**Lääkeannostelija kehon sisällä, esim. insuliinipumppu \***

Ei

Kyllä

Tatuointi tai kestopigmentointi \*

Ei

Kyllä, missä?

Infuusioportti \*

Ei

Kyllä

Oletko raskaana? \*

Kyllä

Ei

Imetätkö? \*

Kyllä

Ei

Onko sinulla epilepsia? \*

Ei

Kyllä

Muu kouristuskyynnystä alentava sairaus (esim. tuore aivoinfarkti, -paine, -päävamma) \*

Ei

Kyllä

Ollut tajunnanmenetystä tai pyörtymistä? \*

Ei

Kyllä

Käytössä kouristuskyynnystä laskeva lääkitys? \*

Ei

Kyllä, mikä?

Käytössä oleva lääkitys? (myös maininta hiljattain lopetetuista) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_