

Magneettinen stimulaatio

(Motor evoked potentials, MEP)

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksella selvitetään hermoston liikeradaston toimintaa.

Valmistautuminen tutkimukseen

Tutkimus ei vaadi erillisiä esivalmisteluja. Säännöllisessä käytössä olevat lääkkeet voit ottaa normaaliin tapaan. Saat myös syödä normaalisti ennen tutkimusta.

Tutkimuksen kulku

Tutkimusta ei suoriteta, jos sinulla on sydämeen asetettu tahdistin tai kallon sisäisiä metalliesineitä. Amalgaamipaikat tai hammasraudat eivät ole esteenä tutkimukselle. Kerro alussa myös, jos olet raskaana tai sinulla on todettu epilepsia.

Yläraajoja tutkittaessa ihon pinnalle käden ulkosyrjään kiinnitetään mittaustarrat. Alaraajoja tutkittaessa tarrat kiinnitetään sääreen. Tutkimuksen aikana istut tuolilla. Magneettikelalla aktivoidaan aivokuorta pään ulkopuolelta ja hermojuuria niskan ja ristiselän alueelta. Aktivaatio saa aikaan lihassupistuksen, joka mitataan ihon pinnalle kiinnitettyjen tarrojen avulla. Lihaksen hetkellinen supistuminen voi tuntua epämiellyttävältä.

Tutkimus kestää noin tunnin. Tutkimuksen jälkeen saattaa joskus olla ohimenevästi lieviä tuntemuksia, mutta muita jälkivaikutuksia ei ole.

Tutkimuksen jälkeen

Kliinisen neurofysiologian osaston lääkäri antaa tutkimuksesta lausunnon. Lausunto ohjataan tutkimuksen pyytäneelle osastolle tai poliklinikalle, joka kertoo tutkimustuloksista sekä mahdollisista jatkotoimista.