
Väriäntuntokynnysmittaus

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksella määritetään väriäntuntokynnys (vibraatiokynnys). Tutkimus kartoittaa väriäntuntoa välittävän somatosensorisen radaston sekä perifeeristä että sentraalista osaa. Tutkimusta käytetään pääasiassa polyneuropatioiden diagnostiikassa lisätutkimuksena. On kuitenkin syytä muistaa, että myös sentraaliset häiriöt esimerkiksi takajuoste-mediaalilemniskaalijärjestelmässä tai talamuksessa sekä tuntoaivokuorella voivat aiheuttaa muutoksia väriäntuntokynnyksiin.

Tutkimuksen tilaus

Lähetävä yksikkö kirjoittaa lähetteen RADU:un ja KNF-yksikkö ajoittaa tutkimuksen.

Tutkimusnimike: ST-Vib 2824, Väriäntuntokynnyksen mittaus

Tutkimuspaikka: Kliininen neurofysiologia, Tyks Majakkasairaala, 5. kerros
(Rakennus 22, MK5)

Tutkimuksen suoritus ja kesto

Ärsykkeenä käytetään 100 Hz taajuudella värähtelevää anturia, jonka värähtelyn laajuutta voidaan vaihdella välillä 0-100 um. Värähtelijään on liitetty anturi, joka mittaa värähdysliikkeen heilahduslaajuuden mikrometreinä. Rutiinisti tutkitaan väriäntuntokynnys jalkaterästä I metatarsaaliluun distaaliosasta ja kämmenselästä II metakarpaaliluun distaalikolmanneksesta, tarvittaessa myös muualta oirealueen mukaan. Värähtelyn voimakkuutta lisätään vähitellen, kunnes tutkittava ilmoittaa aistivansa värinän. Tutkimus toistetaan neljä kertaa, väriäntuntokynnys ilmoitetaan kahden keskimmäisen mittauseron keskiarvona. Tutkimuksen kesto: n.20 minuuttia.

Potilaan esivalmistelu

Jalat on pestävä ennen alaraajojen tutkimusta.

Ohje potilaalle: [Väriäntuntokynnyksen mittaus](#)

Lähetteessä tarvittavat tiedot

Tavanomaiset taustatiedot (yleissairaudet, lääkkeet, toimenpiteet, vammat) sekä oleellinen neurologinen status, erityisesti tuntotestauksen tulokset, ja selkeä kysymyksenasettelu.

Tarkastettu 6/2022