

Silmän verkkokalvon sähköisen toiminnan laaja kartoitus, mfERG

Tutkimuksen tarkoitus

Multifokaalisella elektoretinografiatutkimuksella (mfERG) selvitetään silmän verkkokalvon tappisolujen sähköistä toimintaa.

Valmistautuminen tutkimukseen

- Tutustu oheiseen tiedotteeseen, joka koskee tutkimuksessa käytettäviä kovien piilolinssien kaltaisia mittaustureita. Anna sopimus allekirjoitettuna hoitajalle, kun tulet tutkimukseen.
- Koska mustuaiset laajennetaan tutkimuksen ajaksi, on näön tarkkuus tutkimuksen jälkeen alentunut. Tästä syystä et voi ajaa autoa tutkimuksen jälkeen noin kuuteen tuntiin.
- Mukaan kannattaa ottaa aurinkolasit, sillä tutkimuksen jälkeen kirkas päivänvalo saattaa tuntua pahalta.
- Pese kasvot ennen tutkimukseen tuloa. Meikin (erityisesti silmämeikin) tai ihovoiteen käyttö ei ole suositeltavaa.

Tutkimuksen kulku

Silmien mustuaiset laajennetaan silmätipoilla (Oftan Tropicamid®). Seuraavaksi otsan iho puhdistetaan ja otsalle kiinnitetään tarra-anturi. Tämän jälkeen silmien sarveiskalvot puudutetaan silmätipoilla (Oftan Obucain®). Silmän pinnalle asetetaan kovan piilolinssin kaltainen rekisteröintianturi, joka on kostutettu Celluvisc® silmätipoilla.

Tutkimuksen aikana istut tuolilla ja sinua pyydetään katsomaan vilkkuvia kuvioärsykyitä. Molemmat silmät tutkitaan erikseen. Kuvioärsykkeet aiheuttavat silmän verkkokalvolla pienen ilmiön, joka voidaan mitata. Tutkimus on turvallinen, eikä vahingoita silmää. Piilolinssin kaltainen rekisteröintianturi saattaa tuntua hieman epämiellyttävältä. Tutkimus kestää noin yhden tunnin.

Tutkimuksen jälkeen

Puudutustippojen vaikutus kestää noin kaksi tuntia, ja sinä aikana silmien hieromista tulisi välttää. Tutkimuksen jälkeen pieni silmien punoitus ja vetisyys on mahdollista. Mikäli silmä kuitenkin punoittaa voimakkaasti ja siinä on kipua, ota yhteyttä omaan terveyskeskukseesi.

Kliinisen neurofysiologian erikoislääkäri antaa tutkimuksesta lausunnon. Tutkimuksen tilannut osasto tai poliklinikka kertoo tutkimustuloksista sekä mahdollisista jatkotoimista.

Suostumus mfERG-tutkimuksessa käytettävien rekisteröintiantureiden käyttöön

(Tämä liite on tarkoitettu tulostettavaksi. Liite sisältää täytettäviä kohtia.)

Turun Yliopistollisessa keskussairaalassa (Tyks) käytetään silmän verkkokalvon tutkimuksessa (Multifokaalinen Elektoretinografia, mfERG) silmiin asetettavia kiinteitä piilolinssin kaltaisia rekisteröintiantureita (Burian Allen -elektrodit).

Rekisteröintianturit muistuttavat piilolinssiä, jossa on luomea paikoillaan pitävät pidikkeet mukana. Samoja rekisteröintiantureita käytetään Yhdysvalloissa, ja ne ovat siellä hyväksytyjä potilaskäyttöön. Lisäksi niitä on käytetty sekä Suomessa Helsingin Työterveyslaitoksella silmätutkimuksissa useita vuosia että Tyksin Kliinisellä neurofysiologialla syksystä 2019 alkaen. Anturien käytössä ei ole ollut ongelmia.

Koska anturit eivät ole CE-hyväksytyjä, terveydenhuollon valvontaviranomainen (Fimea) edellyttää, että asiasta tiedotetaan potilaalle ennen tutkimusta. Koska valmistaja ei vastaa tuotteen käytöstä EU:n alueella, tämän vastuun anturien käytöstä kantaa Kliininen neurofysiologia.

Ole hyvä ja palauta tämä asiakirja allekirjoitettuna hoitajalle tutkimuksen yhteydessä.

Olen tutustunut silmän verkkokalvon tutkimuksesta (mfERG) saamaani potilasohjeeseen ja annan tietoisesti suostumukseni yllä kuvattujen rekisteröintianturien käyttöön silmätutkimuksessani.

Nimi ja henkilötunnus

Allekirjoitus

Päivämäärä ja paikka
