

## Näköradaston tutkimus, VEP

### Tutkimuksen tarkoitus

VEP-tutkimuksen (Visual evoked potentials) tarkoituksena on selvittää näköradaston toimintaa. Tutkimuksessa mitataan näköärsyksen aiheuttama aivosähkötoiminnan muutos, jolloin saadaan tietoa näköhermon ja näköradaston toiminnasta.

### Valmistautuminen tutkimukseen

- Hiusten pitää olla puhtaat ja kuivat, kun tulet tutkimukseen. Jos työskentelet hitsauksen parissa, pese hiukset erityisen hyvin. Hiuksiin kertynyt metallipöly voi aiheuttaa runsaasti teknisiä häiriöitä tutkimuksen kuluessa.
- Säännöllisessä käytössä olevat lääkkeet voit ottaa normaaliin tapaan. Mukaan on hyvä ottaa tiedot käytössä olevista lääkkeistä.
- **Mikäli käytät silmälaseja, ota ne mukaan (myös lukulasit).**
- Pyri nukkumaan tutkimusta edeltävänä yönä normaalit yöunet. Mikäli teet vuorotyötä, olisi hyvä järjestää työt niin, ettei tutkimusta edeltävänä päivänä olisi ilta- tai yövuoroa.

### Tutkimuksen kulku

Tutkimuksen alkaessa pään ja kasvojen iho puhdistetaan. Päähän, ihon pinnalle, asetellaan pieniä mittausantureita. Anturien ja ihon väliin laitetaan vesiliukoista kontaktiainetta ja anturit liitetään johdoilla rekisteröintilaitteeseen. Tutkimuksen aikana istut hämärässä huoneessa. Kumpikin silmä peitetään vuorotellen. Toisella silmällä sinua pyydetään katsomaan vilkkuvaa shakkiruudukkoa tai vilkkuvaloa. Tutkimus on kivuton ja kestää noin tunnin.

### Tutkimuksen jälkeen

Kontaktiaine pyyhitään tutkimuksen lopussa hiuksista ja kasvoilta kostealla lapulla. Kontaktiainetta jää usein hiuksiin jonkin verran. Se lähtee kuitenkin pois hiuksista seuraavan hiustenpesun yhteydessä.

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