

Näköradaston tutkimus (VEP), lapset

Tutkimuksen tarkoitus

VEP-tutkimuksen (visual evoked potentials) tarkoituksena on selvittää näköradaston toimintaa. Tutkimuksessa mitataan näköärsyksen aiheuttama aivosähkötoiminnan muutos, jolloin saadaan tietoa näköradaston toiminnasta. Tutkimukseen voi liittyä myös ERG- eli elektrotinografiatutkimus, jonka avulla selvitetään silmän verkkokalvon sähköistä toimintaa.

Valmistautuminen tutkimukseen

Tutkimuksessa lapsen olisi tärkeä olla virkeä ja mahdollisimman rauhallinen. Lapsi on hyvä syöttää ennen tutkimusta, jotta hän jaksaisi pysyä tyytyväisenä rekisteröinnin ajan. Mukaan tulisi myös varata tarvittaessa lisäruokaa ja mahdollinen tutti.

Tutkimuksen kulku

Hoitaja puhdistaa lapsen pään ja kasvojen ihon huoneenlämpöisellä puhdistusaineella ja kiinnittää pään ihon pinnalle pieniä mittaustureita. Isommilla lapsilla anturit ovat valmiiksi kiinni myssyssä, joka asetetaan lapsen päähän. Pienillä vauvoilla mittaustureina saatetaan käyttää ihon pinnalle kiinnitettäviä tarroja. Vauvan pään ympärille saatetaan myös kietoa sideharsoa, jotta mittaavat anturit pysyvät varmasti paikoillaan. Anturien ja ihon väliin laitetaan vesiliukoista kontaktiainetta ja anturit liitetään johdoilla rekisteröintilaitteeseen.

Tutkimus kestää noin tunnin ja on täysin kivuton, tosin lapsi ei ehkä pidä anturien kiinnityksestä. Tutkimuksen aikana lapsi istuu tai on makuulla. Tutkimus tapahtuu hämärässä huoneessa. Lapsen kumpikin silmä peitetään vuorollaan ja hänen kasvojensa edessä näytetään välkkyvää valoa.

Tutkimuksen jälkeen

Kontaktiaine pyyhitään tutkimuksen lopussa hiuksista ja kasvoilta kostealla lapulla. Mahdolliset kontaktiaineen rippeet lähtevät parhaiten seuraavan hiusten pesun yhteydessä.

Kliinisen neurofysiologian osaston lääkäri analysoi tutkimuksen ja antaa siitä lausunnon. Lausunto ohjataan lapsen tutkimukseen lähettäneelle lääkärille, joka huolehtii tarvittavista jatkotoimenpiteistä.