

## **Akustikusneurinoomaleikkaukseen liittyvä kasvo- ja kuulohermotutkimus**

### **Tutkimuksen tarkoitus**

Sinulla on todettu kuulohermon kasvain, jota on tarkoitus hoitaa kirurgisesti. Leikkausta ennen selvitetään kasvohermon ja kuulohermon toimintaa. Tätä varten tehdään kasvojen alueen lihassähkö tutkimus ja kuulohermon herätevastetutkimus. Leikkauksen yhteydessä valvomme näiden hermojen toimintaa ja pyrimme ennalta ehkäisemään hermovaurion syntyä tai jo todetun vaurion pahenemista. Lihassähkö tutkimus tehdään ennen leikkausta ja noin kuukausi leikkauksen jälkeen.

### **Esivalmistelut**

- **Varaa aika omalle terveysasemallesi**, jossa hoitaja voi tarkistaa ja tarvittaessa puhdistaa tai huuhdella korvakäytävät ennen tutkimusta. Korvakäytävässä oleva vaikko vääristää kuulohermotutkimuksen tulosta, tästä syystä korvakäytävien täytyy olla puhtaat.
- Jos käytössäsi on verenohennuslääke, kerro siitä tutkimuksen alussa.
- Vältä kasvojen ihon rasvaamista ja meikkaamista tutkimuspäivänä, sillä iholla oleva rasva tai meikki hankaloittaa tutkimusta. Juuri ennen tutkimusta hoitaja pyyhkii vielä kasvojen aluetta puhdistusaineella ennen tarrojen kiinnitystä.

### **Kasvojen alueen lihassähkö tutkimus**

Kasvojen alueen hermotusta tutkitaan hermojohtonopeusmittauksella. Ihon pintaan kiinnitetään mittaustarroja. Tarrojen ja leukakulman seutuun annettavien pienten sähkönäpäysten avulla saadaan mitattua kasvohermon toimintaa. Yksittäiset sähkönäpäykset ovat hyvin lyhyitä ja tutkimuksen kesto on noin 20 minuuttia.

Lisäksi kasvolihaksia tutkitaan ohuella neulalla. Yhden lihaksen neulatutkimus kestää vain muutaman minuutin ja yleensä tutkitaan 3–5 lihasta, joten lihassähkö tutkimuksen kokonaiskesto on yleensä vain noin 30–45 minuuttia.

### **Kuulohermotutkimus**

Kasvohermotutkimuksen lisäksi sinulle tehdään myös kuuloherätevastetutkimus.

Tutkimuksen ajan lepää mahdollisimman rentona selinmakuulla. Hoitaja kiinnittää otsallesi mittaavat anturit. Molempiin korvakäytäviin asetetaan korvatulpan kaltaiset kuulokkeet, joiden kautta annetaan ääniärsyksiä vuorotellen kumpaankin korvaan. Ärsykkeiden synnyttämiä

vasteita rekisteröidään otsalle kiinnitettyjen mittausanturien ja kuulokkeiden avulla. Tutkimus on kivuton ja kestää vajaan tunnin.

## **Tutkimuksen jälkeen**

Vastaus tiedotetaan leikkaavalle kirurgille ja tutkimustuloksen perusteella suunnitellaan sopiva hermojen seurantatapa leikkausta varten. Tuloksia verrataan myös leikkauksen jälkeiseen tilanteeseen, jolloin voidaan arvioida mahdollisia muutoksia.

Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri • [www.vsshp.fi](http://www.vsshp.fi) • Vaihde 02 313 0000

Tämä ohje on tarkoitettu hoitosuhteessa oleville potilaillemme.