

## Akustikusneurinoomaleikkaukseen liittyvä kasvohermotutkimus

### Tutkimuksen tarkoitus

Sinulla on todettu kuulohermon kasvain, jota on tarkoitus hoitaa kirurgisesti. Leikkausta ennen selvitetään kasvohermojen ja -lihasten toimintaa lihassähkötutkimuksella. Leikkauksen yhteydessä valvomme näiden hermojen toimintaa ja pyrimme ennalta ehkäisemään hermovaurion syntyä tai jo todetun vaurion pahenemista. Tutkimus tehdään ennen leikkausta ja noin kuukausi leikkauksen jälkeen.

### Esivalmistelut

- Jos käytössäsi on verenhennuslääke, 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.

### Tutkimuksen kulku

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 lihassähkötutkimuksen kokonaiskesto on yleensä vain noin 30–45 minuuttia.

### 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.