

Akustikusneurinoomaleikkaukseen liittyvä kasvo- ja kuulohermotutkimus

Tutkimuksen tarkoitus

Ennen kuulohermon kasvaimen kohdistuvaa leikkausta selvitetään kasvo- ja kuulohermon toimintaa. Tätä varten tehdään kasvojen alueen lihassähkötutkimus ja kuulohermon herätevastetutkimus. Leikkauksen yhteydessä valvomme näiden hermojen toimintaa ja pyrimme ennaltaehkäisemään hermovaurion syntyä tai jo todetun vaurion pahenemista. Lihassähkötutkimus tehdään ennen leikkausta ja tarvittaessa n. 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 lihassähkötutkimus

Kasvojen alueen hermotusta tutkitaan pienillä sähköärsykkeillä, joiden aikaansaamia vasteita mitataan ihon pintaan kiinnitettävillä mittaustarroilla. Lisäksi kasvolihaksia tutkitaan ohuella neulalla. Yhden lihaksen neulatutkimus kestää vain muutaman minuutin ja yleensä tutkitaan 3–5 lihasta. Lihassähkötutkimuksen kokonaiskesto on yleensä vain noin 30–45 minuuttia.

Kuulohermon herätevastetutkimus

Molempiin korvakäytäviin asetetaan korvatulpan kaltaiset kuulokkeet, joiden kautta annetaan ääniärsykeitä vuorotellen kumpaankin korvaan. Ärsykkeiden synnyttämiä vasteita rekisteröidään otsalle kiinnitettyjen mittausturien ja kuulokkeiden avulla. Tutkimuksen ajan lepää mahdollisimman rentona selinmakuulla. Tutkimus on kivuton ja kestää vajaan tunnin.

Tutkimuksen jälkeen

Vastaus tiedotetaan leikkaavalle kirurgille ja tutkimustuloksen perusteella suunnitellaan sopiva hermojen seurantatapa leikkausta varten. Tulokset toimivat myös vertailukohtana leikkauksen jälkeiseen tilanteeseen.