

## Sisäkorvaistute

Sisäkorvaistutteita käytetään kuulonkuntoutukseen vaikeasti kuulovammaisille lapsille ja aikuisille, jos he eivät hyödy kuulonkuntoutukseen käytetyistä akustisista kuulokojeista ja muista apuvälineistä riittävästi. Sisäkorvaistute on leikkauksella asennettava sähköinen kuulokoje.

### Miten sisäkorvaistute toimii

Sisäkorvaistute eli sisäkorvaimplanti koostuu sisäisestä kallon luuhun, ihon alle asetetusta istutuksesta ja korvan taakse jäävästä ulkoisesta prosessorista. Prosessori sisältää mikrofonin, puheprosessorin sekä magneetilla kiinnittyvän lähetinkelan. Ääni ohjautuu mikrofonin kautta puheprosessoriin, joka analysoi ja muuttaa äänen digitaaliseen muotoon.

Digitaalinen ääni siirretään lähetinkelan kautta radiotaajuuksilla ihon läpi istutukseen, jossa se muunnetaan sähköimpulsseiksi. Sähköimpulssit ohjataan sisäkorvan simpukkaan vietyyn elektrodiin stimuloimaan kuulohermosäikeitä, jotka sisäkorvatyyppisessä kuuloviassakin yleensä toimivat normaalisti.

### Ennen leikkausta

Ennen leikkauspäätöstä sinulle tehdään tarkempia kuulontutkimuksia. Tapaat lääkärin, audionomin, puheterapeutin ja psykologin, saat tietoa istutuksesta, leikkauksesta ja sen jälkeiseen kuntoutukseen liittyvistä asioista. Korvien magneetti- ja tietokonetomografiakuvauksella selvitetään korvien ja kuulohermojen mahdolliset poikkeavuudet. Sitoudut omalta osaltasi leikkauksen jälkeiseen hoitoon ja kuntoutukseen ja olet tietoinen siitä, että hoidolla ei aina päästä hyvään kuulemistasoon.

### Leikkaus

Leikkaus tehdään yleensä nukutuksessa. Leikkaushaava tulee korvan taakse. Ompeleet ovat joko sulavia tai sulamattomia. Sulamattomat ompeleet poistetaan noin viikon kuluttua. Tämän ajan haava ja korva tulisi suojata vedeltä. Voinnin salliessa kotiudut samana päivänä tai toimenpidettä seuraavana päivänä.

### Kuntoutus leikkauksen jälkeen

Noin kuukauden kuluttua leikkauksen jälkeen sisäkorvaistuteesi aktivoidaan kuulokeskuksessa. Ensimmäisillä säätökerroilla sinulle opetetaan istutteen käyttö, prosessorin ominaisuudet ja säädöt. Aluksi istutteen säätökäyntejä on tiiviimmin (noin viisi käyntiä), jonka jälkeen istutteen toiminta tarkistetaan vuoden tai kahden välein. Omatoimisella kuulemisen harjoittelulla pääset

parempaan istutekuuloon. Tapaat puheterapeuttia, joka neuvoo kuuntelemisen harjoittelussa. Istutetta kannattaa käyttää mahdollisimman paljon, jotta aivot tottuvat uuteen tapaan kuulla.

## **Sisäkorvaistutteen käyttö**

Sinulle annetaan laitteen käyttöohjeet ja voit aina kysyä epäselvistä asioista kuulokeskuksen henkilökunnalta. Ulkoiset osat sisältävät elektroniikkaa, joten niitä sinun tulee suojella vedeltä, liialta ja kolhuilta.

Mikäli sinulle suunnitellaan kirurgisia toimenpiteitä, fysikaalisia hoitoja tai mitä tahansa magneettitutkimuksia, sisäkorvaistutteen olemassaolosta on aina mainittava ja otettava yhteyttä kuulokeskukseen. Saat myös infokortin suomeksi ja englanniksi, josta käy ilmi istutteen tunnistetiedot sekä tarvittavat yhteystiedot.