

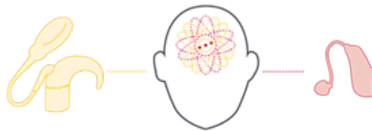
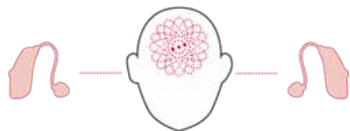
Uusi tutkimus - siirtymä kuulokojeista sisäkorvaistutteisiin¹⁻²

Mitä tapahtuu puheenerotuskyvyllä? Miten osallistujat itse kokevat muutoksen? Aiemmin tänä vuonna julkaistiin tutkimus, jonka tulokset esiteltiin kahdessa artikkelissa JAMA Otolaryngol - Head Neck Surg -julkaisussa.

Tutkimusryhmän tausta:

Amerikkalainen monikeskustutkimusryhmä (N=96)	Keskiarvo (S.D.)	
Implantointi-ikä	67.39 vuotta (±15 v.) vaihteluväli: 23 – 91 vuotta	
Sukupuoli	62 miestä (65%) 34 naista (35%)	
	Sisäkorvaistutetekorva	Kuulokojekorva
Kuulonoleneman kesto – keskiarvo vuosissa	27.1 vuotta (±14 v.)	26.7 vuotta (±14 v.)
PTA 500, 1 & 2 KHz (pre op) mediaaniarvo	85 dB (±15 dB)	78 dB (±13 dB)

Tutkimusasetelma:



Ennen:

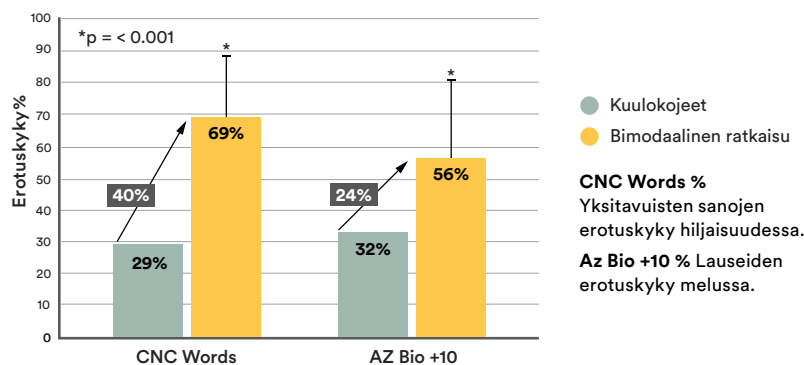
Keskimääräinen kuulokojeen käyttökokemus:

- 20 vuotta (1-54 vuotta)
- Omien kuulolaitteiden asetukset optimoitiin NAL-sovitussäädöllä
- Vähintään 30 päivän totuttelu/koekäyttö
- Puheenerottelukyky testattiin

Jälkeen:

- Sovitettiin Smart-bimodaaliratkaisu:
- Cochlear™:
 - istute (CI532)
 - korvantausprosessori (Cochlear™ Nucleus 7-puheprosessori)
- ReSound™:
 - uudelleen sovitettu kuulokoje
- Puheenerotuskyky testattiin kuuden kuukauden jälkeen

Puheenerotuskykytulokset:



CNC Words %
Yksitavuisten sanojen erotuskyky hiljaisuudessa.

Az Bio +10 % Lauseiden erotuskyky melussa.

Puheenerotuskyky **parani merkittävästi** (P<0,001) melussa ja hiljaisuudessa.²

Osallistujien subjektiivinen kokemus eri ympäristöissä

Tutkimuksen alaryhmässä, joka koostui kaikista yli 65-vuotiaista osallistujista (N=70), osallistujat saivat arvioida, kuinka hyvin he kuulivat eri tilanteissa.

Itsearviointi 0-100 Mediaaniarvo	Kaksi kuulokojetta	Smart Bimodaali sovitus (sisäkorvaistute + kuulokoje)
Kuulokyky	15	80
Kuulokyky taustamelussa	5	50
Kyky ymmärtää keskustelua pienessä ryhmässä	20	70
Kyky ymmärtää ihmisiä puhelimessa	15	75
Kyky kuunnella ja nauttia musiikista	15	70
Kyky erottaa mitä TV:ssä sanotaan	15	65

Yhteenveto

Amerikkalainen monikeskustutkimus osoittaa sekä objektiivisilla mittausmenetelmillä että subjektiivisilla arvioinneilla, että henkilöt, joilla on erittäin vaikea kuulonalenema, saavat huomattavasti paremman puheenerotuskyvyn ja kuulokyvyn, kun he siirtyvät kahden kuulokojeen käytöstä käyttämään sisäkorvaistutetta ja kuulokojetta.