

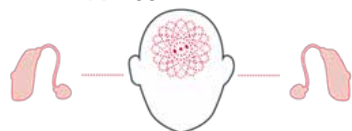
Ny studie – fra høreapparater til cochleaimplantat¹⁻²

Hvordan blir taleforståelsen? Og hvordan opplever deltakerne selv endringen? Tidligere i år ble det publisert resultater fra en studie i to artikler i JAMA Otolaryngol – Head Neck Surg.

Bakgrunn til deltakerne:

Amerikansk multisenter, deltakere N = 96	Gjennomsnitt (standardavvik)	
Alder ved implantasjon	67,39 år (±15 år) Intervall: 23–91 år	
Kjønn	62 menn (65 %) 34 kvinner (35 %)	
	CI-øret	Høreapparat-øret
Hørselstap – antall år i gjennomsnitt	27,1 år (±14 år)	26,7 år (±14 år)
PTA 500, 1 og 2 kHz (før op.) gjennomsnittsverdi	85 dB (±15 dB)	78 dB (±13 dB)

Studieopplegg:



Før:

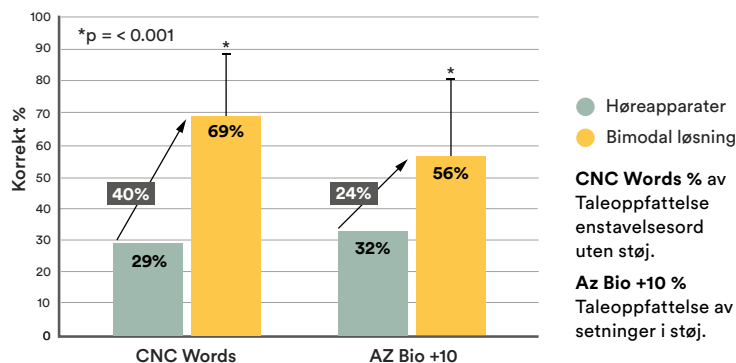
- I gjennomsnitt 20 års erfaring med høreapparat (1-54 år)
- Egne, bilaterale høreapparater ble optimalisert iht. NAL
- 30-dagers prøveperiode med optimalisert innstilling
- Taleoppfattelse ble testet



Etter:

- Smart bimodal-løsning tilpasset:
 - Cochlear™ :
 - implantat (CI532)
 - BTE-lydprosessor (Cochlear™ Nucleus 7-lydprosessor)
 - ReSound™ :
 - nylig tilpasset høreapparat
- Taleoppfattelse ble testet etter 6 måneder







Resultat av taleoppfatning:



Taleoppfattelsen ble **betydelig forbedret** (P < 0,001) både med og uten støy ²

Deltakernes subjektive oppfatning av hørselsfunksjon i forskjellige lyd miljøer

I en undergruppe av studien, bestående av alle deltakere (N = 70) over 65 år, vurderte deltakerne hvor godt de hørte i forskjellige situasjoner.

Egenvurdering 0-100 Medianverdier	To høreapparater	Smart bimodal løsning (CI + HA)
Hvordan fungerer du med hørselen din? 	15	80
Kunne høre bakgrunnsstøy 	5	50
Kunne delta i en samtale i en liten gruppe 	20	70
Kunne oppfatte samtaler i telefonen 	15	75
Kunne lytte til og nyte musikk 	15	70
Kunne forstå hva som blir sagt på TV 	15	65

Oppsummering

I en amerikansk multisenterstudie viser både objektive målemetoder og subjektive tilbakemeldinger at personer med alvorlig hørselstap får betydelig bedre taleforståelse og hørselsfunksjon når de går over fra to høreapparater til cochleaimplantat + høreapparat.