

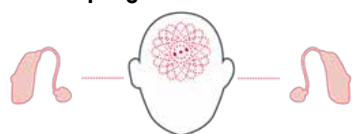
Nyt studie – at gå fra høreapparater til cochlear-implant¹⁻²

Hvad sker der med taleforståelsen? Og hvordan ser forsøgspersonerne selv på forandringen? Tidligere på året blev der i to artikler i JAMA Otolaryngol – Head Neck Surg. publiceret et studie med resultater.

Oplysninger om forsøgsgruppen:

Amerikansk multicenter, forsøgsgruppe N = 96	Median (standardafvigelse)	
Alder ved implantation	67,39 år (±15 år) Aldersspredning: 23 – 91 år	
Køn	62 mænd (65 %) 34 kvinder (35 %)	
	Øre med CI	Øre med høreapparat
Hørenedsættelse – antal år i gennemsnit	27,1 år (±14 år)	26,7 år (±14 år)
TMV 500, 1 & 2 KHz (før op) Gennemsnitsværdi	85 dB (±15 dB)	78 dB (±13 dB)

Studieoplæg:



Før:

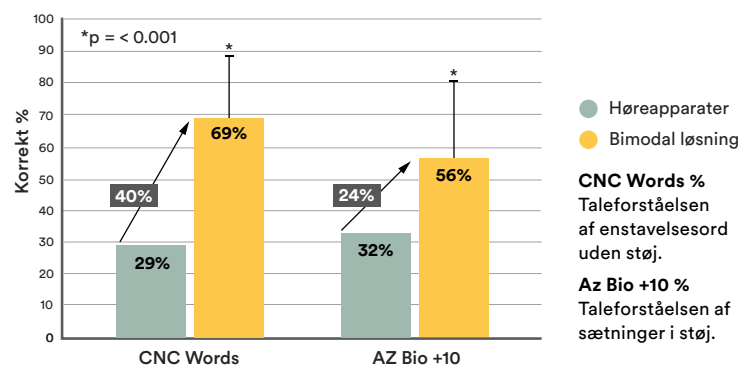
- I gennemsnit 20 års erfaring med HA (1-54 år)
- Egne bilaterale høreapparater blev optimeret ifølge NAL
- 30 dages prøveperiode med optimeret indstilling
- Taleforståelsen blev testet



Efter:

- Smart bimodal løsning blev tilpasset:
 - Cochlear™:
 - implantat (CI532)
 - bag øret-lydprocessor (Cochlear™ Nucleus 7-lydprocessor)
 - ReSound™:
 - nytilpasset høreapparat
- Taleforståelsen blev testet efter 6 måneder







Resultater af taleforståelsen:



Taleforståelsen blev forbedret
signifikant (P < 0,001) ved målinger
både med og uden støj²

Forsøgspersonernes subjektive opfattelse af taleforståelse i forskellige miljøer

En undergruppe i studiet, som bestod af alle forsøgspersoner (N = 70) over 65 år, skulle bedømme, hvor godt de hørte i forskellige situationer.

Egen vurdering 0-100 Middelværdier	To høreapparater	Smart bimodal løsning (CI + HA)
Hvordan fungerer du med din hørelse? 	15	80
Kunne høre med baggrundsstøj 	5	50
Kunne deltage i en samtale i en lille gruppe 	20	70
Kunne opfatte telefonsamtaler 	15	75
Kunne lytte til og nyde musik 	15	70
Kunne forstå, hvad der siges på TV 	15	65

Resumé

Et amerikansk multicenterstudie viser både objektive målemetoder og subjektive skøn, at personer med alvorlig hørenedsættelse får en signifikant bedre taleforståelse og hørelse, når de går fra to høreapparater til cochlear-implant + høreapparat.