

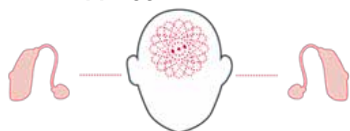
Ny studie – att gå från hörapparater till cochleaimplantat¹⁻²

Vad händer med talförståelsen? Och hur ser deltagarna själva på förändringen? Tidigare i år publicerades en studie med resultat i två artiklar i JAMA Otolaryngol - Head Neck Surg.

Bakgrund om studiegruppen:

| Amerikansk multicenter, studiegrupp N=96 | Medel (standardavvikelse) | |
|--|---------------------------------------|------------------|
| Ålder vid implantation | 67,39 år (±15 år) Intervall: 23–91 år | |
| Kön | 62 män (65 %) 34 kvinnor (35 %) | |
| | CI-öra | Hörapparat-öra |
| Hörselnedsättning – antal år i medel | 27.1 år (±14 år) | 26.7 år (±14 år) |
| TMV 500, 1 & 2 KHz (före op) Medelvärde | 85 dB (±15 dB) | 78 dB (±13 dB) |

Studieupplägg:



Före:

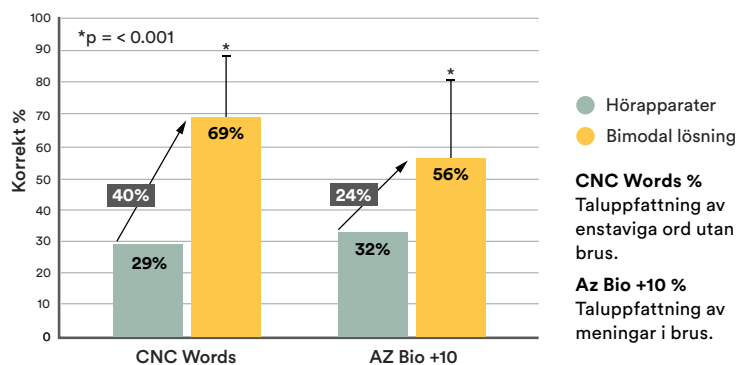
- I genomsnitt 20 års erfarenhet av HA (1-54 år)
- Egna bilaterala hörapparater optimerades enligt NAL
- 30 dagars provperiod med optimerad inställning
- Taluppfattningen testades



Efter:

- Smart Bimodal lösning anpassades:
 - Cochlear[™]:
 - implantat (CI532)
 - bakom örat-ljudprocessor (Cochlear[™] Nucleus 7-ljudprocessorn)
 - ReSound[™]:
 - nyanpassad hörapparat
- Taluppfattning testades efter 6 månader

Resultat taluppfattning:



CNC Words %
Taluppfattning av enstaviga ord utan brus.

Az Bio +10 %
Taluppfattning av meningar i brus.

Taluppfattningen **förbättrades** **signifikant** (P<0,001) vid mätningar både med och utan brus²

Deltagarnas subjektiva uppfattning om hörförståelse i olika miljöer

I en undergrupp i studien, bestående av alla deltagare (N=70) över 65 år, fick deltagarna skatta hur väl de hörde i olika situationer.

| Självskattning 0–100 Medianvärden | | Två hörapparater | Smart Bimodal lösning (CI+HA) |
|--|--|---------------------|----------------------------------|
| Hur fungerar du med din hörsel? | | 15 | 80 |
| Kunna höra i bakgrundsbuller | | 5 | 50 |
| Kunna delta i en konversation i en liten grupp | | 20 | 70 |
| Kunna uppfatta samtal i telefon | | 15 | 75 |
| Kunna lyssna på och njuta av musik | | 15 | 70 |
| Kunna förstå vad som sägs på TV | | 15 | 65 |

Summering

I en amerikansk multicenter-studie visar både objektiva mätmetoder och subjektiv skattning att individer med grav hörselnedsättning får en avsevärt bättre talförståelse och hörselprestanda när de går från två hörapparater till cochleaimplantat + hörapparat.