

Telespolens vara eller icke vara i en hörapparat med öppen anpassning. Eva Nyd & Annica Nyström 2006

Sammanfattning

Syftet med studien var att undersöka om personer som använder hörapparater med öppen insats har nytta av att lyssna via teleslinga. Med öppen insats blir konsekvensen att lågfrekvent ljud fritt kan passera genom insatsen samtidigt som lyssnande sker via teleslinga. Åtta personer med lätt till måttlig sensorineural diskantnedsättning, och utprovade med Oticon Tego Pro Corda, medverkade. Deltagarna utförde taluppfattningstest och ljudkvalitetsskattningar i tre olika situationer: 1) hörapparaten på mikrofonprogrammet (M); 2) hörapparaten på telespoleprogrammet och högtalare (T+H); 3) hörapparaten på telespoleprogrammet utan högtalare (T). Taluppfattningstesten visade statistiskt signifikanta skillnader mellan alla tre situationerna. Taluppfattningen blev bäst i situation T, följt av T+H och M. Ljudkvalitetsskattningarna visade statistiskt signifikanta skillnader mellan några ljuddimensioner, främst mellan situation T och de andra två situationerna. Den slutsats som dras är att personer med lätt till måttlig diskantnedsättning som använder hörapparat med öppen insats har nytta av telespole. Det blev ingen skillnad i upplevd ljudkvalitet vid lyssnande via mikrofon- och telespoleprogrammet (situation M och T+H).

The justification of a telecoil in a hearing aid with an open fitting.

Abstract

The aim of the present study was to examine if individuals using hearing aids with open fittings will benefit from listening through an induction loop. When listening through an induction loop with an open mould, both unamplified low-frequency sounds, arriving via the open mould, and amplified sounds, arriving via the hearing aid microphone, will be heard by the wearer.

Eight persons with mild to moderate sensorineural symmetrical high-frequency hearing loss, fitted with Oticon Tego Pro Corda bilaterally, participated.

The participants made speech intelligibility test and sound-quality ratings in three different situations: 1) the hearing aid on microphone program (M), 2) the hearing aid on telecoil program with loudspeakers (T+H), 3) the hearing aid on the telecoil program with loudspeakers off (T).

The speech intelligibility test showed statistically significant differences among all three situations. The T situation showed best results, followed by the T+H and M situations. The sound-quality ratings showed statistically significant differences for some sound dimensions, mainly between the T situation and the other two.

The conclusion drawn from the study is that individuals with mild to moderate high-frequency hearing loss fitted with an open mould, will benefit from listening through induction loop in public places. There is no difference in the perceived sound quality between using the microphone or telecoil program in the T+H situation.