

Åbent kombinations høreapparat til tinnitus behandling

Astrid Haastrup, GN Resound, København Danmark
Ole Dyrlynd, GN Resound, København Danmark
Luca Del Bo, Fondazione Ascolta e Vivi, Milano Italien

asthaa@gnresound.dk odyrlund@gnresound.dk delbo@sordita.it

Formål

Tinnitus er en alvorlig lidelse, som reducerer livskvaliteten for et stort antal mennesker. I 2006 rapporterede Del Bo et al. lovende resultater ved anvendelse af åben forstærkning til tinnitus behandling.

Formålet med denne præsentation er at beskrive design og klinisk effekt af et nyt åbent kombinations høreapparat

Design

Dette apparat består af en forstærknings del med avanceret signal behandling, så som dynamisk kompression i flere bånd, støj reduktion og digital tilbagekoblings reduktion. Disse funktioner er kombineret med en avanceret lyd generator.

Denne kombination er valgt for at opnå den optimale kompensation for patientens høretab og samtidig effektiv lyd stimulering i forbindelse med tinnitus.

Lydgeneratoren har et antal interessante egenskaber: En hvid støj generator med fleksible filter til frekvens beskæring, manuel styrke kontrol, en funktion som tilføjer tilfældige styrke variationer til signalet for at gøre det mindre monotont og forøge lyttekomforten og endeligt en funktion som automatisk justerer støj signalets styrke afhængig af det aktuelle akustiske miljø for at sikre optimal taleforståelighed og lytte komfort.

Kliniske resultater

Resultater fra de kliniske forsøg vil blive præsenteret. Disse forsøg omfatter et multi center studie i Italien, New Zealand og USA med mere end 30 patienter.