

FOKUS PÅ individuelle høreproblemer

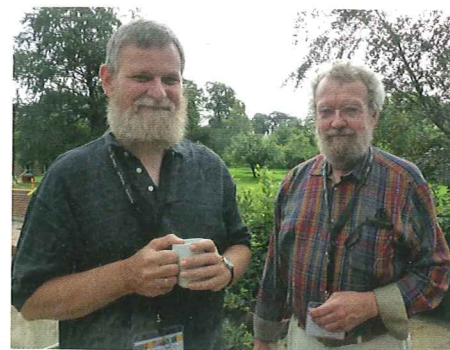
Interesse fra hele verden for det femte internationale symposium om auditiv og audiologisk forskning, denne gang med fokus på individuelle høreproblemer.

200 forskere fra 17 forskellige lande mødtes dette efterår for at holde foredrag, diskutere plakater og dette års tema – individuelle høreproblemer.

Arrangørerne var Hearing Systems, DTU, i samarbejde med bestyrelsesmedlemmerne fra Danavox Jubilæumsfond.

Der var mange forskellige test-demonstrationer og konklusioner, som gav stof til eftertanke og idéer til nye testmetoder. Agnes Leger illustrerede blandt

andet, at hørehæmmede personer, som har normal hørelse ved lave frekvenser, kan have store problemer i andre sammenhænge. Hun forklarede også, at der også kan være meget store forskelle i sensitivitet hos personer med normal hørelse. Mange af forskerne havde materiale i storskala, der involverer en lang række testpersoner og kom med mange interessante ideer til, hvordan man kan gennemføre videnskabelige testforsøg.



NYE STØJ-GRÆNSER?

– Det bedste ved den her konference er, at vi har fået Liberman på banen, var Jacob Christens-Dalsgaard og Ture Andersen, begge medlemmer af komiteen enige om

– Hans teorier har været oppe på symposierne de sidste fem år. Men det er fuldstændig revolutionerende nu, fordi man tidligere har ment, at de lydniveauer, der giver midlertidige tærskelskift i hørelsen, er ganske harmløse, fordi man vender tilbage til de samme tærskler som før. Det, Liberman viser, er at der kan ske en underlæggende ødelæggelse af nervefibrene. Det kan betyde at mange af de nuværende standarder af, hvad man kan tåle af støj, skal tænkes om, sagde Jakob Christensen Dalsgaard.

– Der er jo utrolig store individuelle forskelle allerede på nuværende tidspunkt ud fra klassiske iagttagelser. Men det her åbner jo op for endnu større variabilitet. Det åbner jo samtidig op for nogle uhyggelige perspektiver, så vi skal til at lave det hele om vedrørende støjgrænserne,” supplerede Ture Andersen.

En anden problematik, som også blev præsenteret af flere forskellige videnskabsmænd, er at folks sensibilitet over for støjbelastning kan meget være variabel, og at nogle personer kan være mere genetisk disponerede for at være støjfølsomme.

Charles Liberman, forskningschef på Massachusetts Eye and Ear i Boston, har via forsøg med mus bevist, at man kan miste nerveforbindelsen mellem hårceller og hørenerve, selv om høretærsklerne er intakte efter støjeksponering.

Spændende analyser

Lars Bramsløw, forsker på Eriksholm research center i Snekkersten, var imponerede af præsentationen af professor Larry Humes fra Indiana Universitet, der fortalte om individuelle forskelle i auditiv opfattelse blandt ældre voksne med nedsat hørelse.

– Det var et spændende foredrag, som belyste problematikken om individuelle forskelle fint. Og det var et spændende studie og slutstudie, han præsenterede. Han ved, hvordan man laver individuel analyse i stedet for gruppe-analyse, sagde Lars Bramsløw.

Lars Bramsløw var også imponeret af professor i psykologi og otolaryngologi

Andrew Oxenham, Minnesota Universitet, USA, ikke alene bevise sin egen hypotese ”Karakterisering af individuelle forskelle i frekvens-kodning: implikationer af til høretab”, men derefter også afprøve en alternativ hypotese, som også viste sig at være holdbar.

– Et godt eksempel på kritisk forskning, bemærkede Lars Bramsløw, som ud over at forske i hørelse, selv har Ménières sygdom og er aktiv medlem af Høreforeningen.

Læs mere og se hele programmet på www.isaar.eu



ISAAR: International Symposium on Auditory and Audiological Research, tidligere kendt som Danavox Symposium blev stiftet i 1968. ISAAR symposium støttes økonomisk af GN ReSound (tidligere GN Danavox) og forvaltes af en bestyrelse af naturvidenskabelige specialister indenfor høreområdet, som er uafhængig af GN ReSound. Næste ISAAR Symposium bliver afholdt om to år i Nyborg.