

Snart kan silikonmassa i örat vara ett minne blott när hörselgångs-insatsen ska tillverkas. Just nu testas utrustning för att läsa av hörselgången med scanner.

– Prototypen är klar och nu testar vi utrustningen på elever vid audionomlinjen, säger Peter Stevrin, 64, som har tagit fram scannern.

TEXT: STEFAN ANDERSSON

Ny metod att tillverka "proppar"

Scanner kan läsa av hörselgången

PETER STEVRIN HAR ÄVEN haft hjälp av en forskargrupp i USA och har arbetat med idén i drygt tre år (se även Auris 4/06). Han är själv hörselskadad och hörapparatbärare sedan 15 år.

Idén fick han när han själv provade ut hörapparat.

– Jag tänkte att det måste finnas ett annat sätt att göra det här än att trycka in silikon i örat, säger han.

Utrustningen består av ett otoskop och en mikrokamera med scanner. När trumhinnan syns på dataskärmen trycker audionomen på en knapp och otoskopet som sitter på en sorts släde rör sig baklänges och tar bilder på hörselgången.

– Scannern tar ett 60-tal bilder som sedan omvandlas till en tredimensionell bild i datorn, säger han.

Slipper obehaglig massa

Själva bildtagningen tar ett par sekunder och bildbehandlingen i datorn ett par minuter. Förutom att patienten slipper obehaget att få silikonmassa inpressad i örat finns det fördelar även för audionomerna och för hörapparatföretagen.

I stället för att ta avtryck och göra en modell av silikon skickar man bilderna av hörselgången direkt till tillverkaren.

– Man spar tid och transportkostnader och det blir lättare att spara avtrycken, säger Peter Stevrin.

Peter Stevrin arbetar vid Blekinge tekniska högskola i Karlskrona som universitetslektor. Men han är inte tekniker, som man skulle kunna tro, utan undervisar i företagsekonomi, bland annat i elektroniska affärer, hur man gör affärer på internet.

Hörselscannern har Peter Stevrin arbetat med vid sidan av sitt ordinarie jobb. Och den testas alltså just nu på elever som går audionomutbildningen vid



Scannern tar på ett par sekunder ett 60-tal bilder som omvandlas till en tredimensionell bild av örat.

Karolinska Institutet i Stockholm.

Det har gjorts vanliga avtryck av audionomelevernas öron och avtrycken ska därefter göras om med scannern.

– Sedan skickas båda avtrycken till ett laboratorium i Storbritannien som ska jämföra hur avtrycken överensstämmer med varandra.

"Jag är alltid optimist"

När det kan finnas en färdig produkt som är klar för användning är svårt att säga.

– Jag är alltid optimist, men det tar minst ett halvår, säger Peter Stevrin.

Enligt Peter Stevrin är utrustningen relativt enkel att använda.

– Det behövs en del träning i att använda den, men sedan beror det lite på hur

mycket audionomen ska göra av bildbehandlingen om det behövs ytterligare utbildning.

När utrustningen finns att köpa kommer den troligen att kosta kring 30 000 kronor.

Petra Herrlin är studierektor på audionomprogrammet vid Karolinska Institutet och håller i testerna på audionomeleverna.

– Jag tycker det är kul att hitta nya projekt, säger hon.

Hon tycker att tanken är god, men att det är en bit kvar rent praktiskt och innan man kan få ned kostnaden.

– Fördelarna är uppenbara, men det kanske tar ett tag innan utrustningen är användbar kliniskt, säger hon. ●