

Het audiometrisch simulatie programma 'AUDTUTOR'

Arjan J. Bosman (Nijmegen), Martin Stollman (Venlo), Hans Verschuure (Rotterdam) en Bert van Zanten (Utrecht)

e-mail: a.bosman@kno.umcn.nl

Doel: Met het AudTutor programma kunnen beginners in de audiologie zich bekwamen in het correct uitvoeren van een aantal audiometrische procedures. Een belangrijk nevendoeel hierbij is het leren combineren en interpreteren van diverse meetresultaten.

Methode: In eerste instantie werden toonaudiometrie, Webertest, onaangename luidheid, spraakaudiometrie en tympanometrie geïmplementeerd. Deze simulaties zijn inmiddels aangevuld met hoogfrequente audiometrie, Stenger test, spraakverstaan in rumoer, luidheidsschaling, stapedijsreflex drempels, otoakoestische emissies en hersenstamaudiometrie. Hoewel het programma ontworpen is voor onderwijs onder supervisie van een ervaren docent leent het zich door de automatische beoordeling van gebruikersacties ook voor zelfstudie.

Conclusie: Het AudTutor programma maakt (samen met het NVA audiologieboek) een consequente en meer uniforme manier van audiometreren mogelijk. Ook verschaft het programma inzicht in de samenhang tussen de resultaten van de diverse metingen. De voordracht zal worden afgesloten met een korte demonstratie van het programma.