

De ontwikkeling van een objectieve meetmethode voor de temporele verwerking van het gehoorsysteem

J. Vroegop, M. Brocaar, G. Dingemans, T. van Immerzeel & A. Goedegebure
KNO/Audiologie Erasmus Medisch Centrum, Rotterdam
j.l.vroegop@erasmusmc.nl

Doel: Goed kunnen horen en verstaan is in het dagelijks leven erg belangrijk. Om hier optimaal gebruik van te kunnen maken is een goede auditieve verwerking van groot belang. Problemen met de auditieve verwerking zijn met de huidige diagnostiek alleen met psychofysische meetmethodes te bepalen. Hierbij is de medewerking van de patiënt vereist, waardoor de resultaten van de test beïnvloed kunnen worden door bijvoorbeeld aandacht of de moeilijkheidsgraad. In deze studie wordt daarom onderzoek gedaan naar een methode om de temporele verwerking van geluiden te beschrijven zonder daarbij de actieve medewerking van de patiënt nodig te hebben. Dit zal worden gedaan met behulp van een elektrofysiologisch gemeten responsie, de auditory steady state response (ASSR).

Methode: Bij dit onderzoek zal gebruik worden gemaakt van bovendrempelige ASSR-metingen, waarbij amplitude gemoduleerde ruis als stimulus wordt gebruikt. De proefpersonen zijn gezonde, jonge, goedgevoelde volwassenen. De amplitude van de respons wordt bepaald bij variërende modulatie diepten. De uitkomsten zullen worden vergeleken met de uitkomsten van een psychofysische amplitudemodulatie test.

Resultaten en conclusie: Op dit moment loopt de studie nog, de eerste resultaten zullen worden gepresenteerd tijdens de NVA.