

De Text Reception Threshold (TRT) als maat voor de niet-auditieve component in het spraakverstaan in ruis

J. Besser¹, A.A. Zekveld^{1,2,3}, S.E. Kramer¹, J. Rönning^{2,3}, J.M. Festen¹ (¹Vumc, Amsterdam, ²Linnaeus Centre HEAD, The Swedish Institute for Disability Research, ³Department of Behavioral Sciences and Learning, Linköping University, Linköping)
e-mail: j.besser@vumc.nl

Doel: Modificatie van de Text Reception Threshold (TRT) test tot een test die de cognitieve component bij het spraakverstaan in ruis meet en beschouwd kan worden als een visueel equivalent van de Speech Reception Threshold (SRT).

Methode: De eerder ontwikkelde TRT test is op aangepast om een groter beroep te doen op cognitieve functies die een rol spelen bij het spraakverstaan in rumoer (werkgeheugen en verwerkingssnelheid). De vier hieruit voortgekomen TRT tests hebben we naast de originele test en de SRT in stationaire en fluctuerende ruis en nog twee cognitieve taken toegepast bij 55 goedgehoorden (18-78 jaar). Statistische analyses: lineaire regressiemodellen.

Resultaten: Alle TRT testen blijken gerelateerd te zijn aan spraakverstaan in ruis en aan de cognitieve maten. De cognitieve maten zelf blijken niet zo sterk geassocieerd met het spraakverstaan als verwacht, vooral wanneer wordt gecontroleerd voor leeftijd. De TRTs die sterk correleren met de cognitieve maten zijn dan ook niet degenen die het sterkste verband tonen met het spraakverstaan. Sommige versies van de TRT sluiten beter aan bij het verstaan in stationaire ruis, andere beter bij fluctuerende ruis.

Conclusie: Cognitieve vaardigheid blijkt sterk leeftijdsafhankelijk te zijn, en daarmee ook de bijdrage hiervan aan het verstaan van spraak in ruis.

(Deze studie wordt gefinancierd door het Heinsius-Houbolt Fonds.)