Meten van spraakverstaan van volwassenen met een cochleair implantaat in stilte en in lawaai

M.W. Kaandorp, S.T. Goverts, P.Merkus, J.C.M. Smits, J.M. Festen (VU medisch centrum, Amsterdam,). m.w.kaandorp@vumc.nl

Doel: Er is behoefte aan een geschikte test voor het meten van spraakverstaan in ruis over een grote range gehoorverliezen, zodat vergelijking tussen personen mogelijk wordt. Tevens wordt gezocht naar een geschikte uitkomstmaat voor vervolgonderzoek naar factoren die invloed hebben op het spraakverstaan met een cochleair implantaat (CI). Doel van de huidige studie is de construct validiteit van de digit-triplet-test voor het meten van spraakverstaan van CI-gebruikers te onderzoeken. Relaties zullen worden onderzocht tussen de digit-triplet-test en standaard spraakverstaanstesten, taalvaardigheidtesten en een vragenlijst naar het auditief functioneren. Daarnaast zal de uitvoerbaarheid en betrouwbaarheid van de digit-triplet-test in vergelijking tot andere spraakverstaanstesten worden onderzocht.

Methode: Bij 24 CI-gebruikers wordt spraakverstaan van CVC's, digit-triplets en korte betekenisvolle zinnen (VU98) gemeten in stilte en in stationaire ruis. Met de Peabody-Picture-Vocabulary-Test-III-NL (PPVT-III-NL) en een subtest van GIT-2 wordt de woordenschat gemeten en proefpersonen vullen de Amsterdamse Vragenlijst voor Auditieve Beperkingen en Handicap (AVABH) in. Naast CIgebruikers zullen 24 slechthorende proefpersonen die een hoortoestel dragen worden getest. De betrouwbaarheid van testen wordt bepaald uit test-retestscores. Daarnaast wordt de toepasbaarheid van alle testen bij CI-gebruikers onderzocht.

Resultaten: Op het moment van schrijven vindt de dataverzameling en analyse plaats. Eerste resultaten van 15 CI-gebruikers zullen worden gepresenteerd.

Het onderzoek wordt financieel ondersteund door Cochlear Europe Ltd.