

Het voorspellen van spraakverstaanbaarheid in fluctuerende en galmende achtergrondruis

Gepubliceerd: 01-04-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

Om de Extended Speech Transmission Index (ESTI) model voor fluctuerende ruis in galmende omstandigheden in zowel proefpersonen met een normaal gehoor als slechthorende proefpersonen te valideren

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Gehoortoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON44646

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het voorspellen van spraakverstaanbaarheid

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

Gehooraandoening, Gehoorverlies

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Fluctuerende ruis, Nagalm, Spraak Transmissie Index, Spraakverstaanbaarheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Deze studie beoogt het ESTI model te valideren met behulp van spraakverstaanbaarheid metingen. Wij streven ernaar om spraakverstaanbaarheidsmetingen te doen voor alle proefpersonen in verschillende omstandigheden (type ruis en nagalmtijd) en om deze met de modeluitkomsten te vergelijken.

Secundaire uitkomstmaten

Nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Mensen hebben vaak problemen met spraakverstaan **in lawaai, vooral wanneer ze slechthorendheid zijn. Dit project is bedoeld om een schatting te maken van de spraakverstaanbaarheid in fluctuerende ruis en galmende omgevingen om te adviseren in hoorhulpmiddelen, hoortoestellen en/of akoestische aanpassingen

Doel van het onderzoek

Om de Extended Speech Transmission Index (ESTI) model voor fluctuerende ruis in galmende omstandigheden in zowel proefpersonen met een normaal gehoor als slechthorende proefpersonen te valideren

Onderzoeksopzet

Een observationele haalbaarheidsstudie

Inschatting van belasting en risico

Aangezien dit onderzoek observationeel is, is de belasting voor de proefpersonen minimaal. De tests, die vergelijkbaar zijn met standaard klinische tests, worden uitgevoerd gedurende één enkel bezoek. De experimenten kunnen mogelijk leiden tot een veel bredere toepassing van de Speech Transmission Index (STI). Dit zal professionals een beter instrument geven om problemen die mensen ervaren op het werk of in de klas te kwantificeren.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen

(Inclusiecriteria)

Normaalhorende proefpersonen:

Boven de leeftijd van 18 jaar

Gehoordrempel ≤ 20 dB (PTA0.5/1/2/4 kHz); Slechthorende proefpersonen

Boven de leeftijd van 18 jaar

Perceptief gehoorverlies

Symmetrisch gehoorverlies:

Het verschil tussen het gemiddelde PTA op 0.5/1/2/4 kHz tussen beide oren is maximaal 10 dB

Gehoordrempel > 35 dB (PTA0.5/1/2/4 kHz)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Taalproblemen

Coductief gehoorverlies:

Gemiddelde air-bone gap van > 10 dB op 0.5/1/2/4 kHz

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 24-04-2014

Aantal proefpersonen: 40

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-04-2014

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 17-11-2016

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL48348.018.14