

Spraakverstaan in achtergrondgeluid met en zonder geavanceerde signaalbewerking.

Gepubliceerd: 01-02-2012 Laatst bijgewerkt: 28-04-2024

De meetresultaten worden gebruikt om een computermodel te ontwikkelen dat spraakverstaanbaarheid voor slechthorenden kan voorspellen, ook na signaalbewerking. In de toekomst kan met een dergelijk model de meest geschikte instelling van een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Gehoorstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON35824

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Spraakverstaan in achtergrondgeluid.

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

Gehooraandoening, Gehoorverlies

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Houbolt fonds

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Hoortoestellen, Signaalbewerking in hoortoestellen, Slechthorendheid, Spraakverstaan in ruis

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De Speech Reception Threshold (SRT) voor verschillende performances (scores).

Deze worden vergeleken tussen verschillende ruiscondities en tussen proefpersonen (normaal- en slechthorend).

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Slechthorenden hebben vooral moeite met het verstaan van spraak in achtergrondgeluid. Hoortoestellen worden steeds geavanceerder, en versterken niet alleen alle inkomende geluiden, maar er vindt ook geluidsbewerking plaats (zoals ruisonderdrukking of compressie). Er wordt regelmatig onderzoek gedaan naar de effecten hiervan, bijvoorbeeld om het instellen van hoortoestellen te verbeteren. In dit onderzoek wordt voor verschillende soorten achtergrondruis, en voor verschillende soorten geluidsbewerking, de invloed op de spraakverstaanbaarheid onderzocht.

Doel van het onderzoek

De meetresultaten worden gebruikt om een computermodel te ontwikkelen dat spraakverstaanbaarheid voor slechthorenden kan voorspellen, ook na signaalbewerking. In de toekomst kan met een dergelijk model de meest geschikte instelling van een hoortoestel worden bepaald. Verder kan een computermodel dienen als vervanging van (langdurende) luisterexperimenten. De resultaten van het onderzoek worden ook gebruikt om meer inzicht te krijgen in het gehoor en spraakverstaan, en om in de toekomst goede voorlichting te kunnen geven aan slechthorenden.

Onderzoeksopzet

Een observationele studie met slecht- en normaalhorenden.

Inschatting van belasting en risico

Twee bezoeken aan het AMC van elk drie uur. Er zijn geen risico's en om de belasting zo klein mogelijk te houden wordt het onderzoek regelmatig onderbroken door een korte pauze.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
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)

Normaalhorenden:

Toon audiometrie (PTA) 15 dB HL of beter over 125-8000 Hz.

Not over the age of 65.;Slechthorenden:

Geen air-bone gaps

PTA 250, 500 en 1000 Hz slechter of gelijk aan 20 dB HL

PTA 2, 3, 4 en/of 6 KHz slechter dan 30 dB HL

PTA 0.5, 1, 2 maximaal 50 dB HL

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Nederlands niet als moedertaal / Nederlands niet vloeiend sprekend.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing: Niet-gerandomiseerd

Blinding: Open / niet geblindeerd

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 70

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

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	NL37251.018.11