

Geluid perceptie bij ouderen

Gepubliceerd: 02-05-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

De effecten van slechthorendheid en veroudering, apart of samen, op de waarneming van geluid kan zeer complex zijn. Het doel van deze studie is het begrijpen van deze complexe dynamische werking tussen slechthorendheid en veroudering op de...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Gehoorstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON45100

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

SUPER

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

doofheid, slechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: NWO ,Marie Curie Actions; ITN

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Slechthorendheid, Spraakperceptie, Vergrijzing

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire parameters zullen de veranderingen in de prestaties, eye-tracking en EEG signalen meten als gevolg van slechthorendheid, veroudering of CI gebruik.

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire uitkomsten zijn het begrip van deze effecten als functie van de hoeveelheid vervorming in de audio signalen en het begrip van de dynamiek tussen de verschillende oorzaken, omdat deze verschillende zintuiglijke en centrale processen in het zenuwstelsel weergeven.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Eerder onderzoek heeft aangetoond dat zowel oudere en slechthorende luisteraars, als de gebruikers van hoorapparaten en cochleaire implantaten problemen hebben met het verstaan van spraak in ruis. Deze studies hebben echter niet gekeken naar de gevolgen van slechthorendheid en veroudering afzonderlijk, omdat dit lastig te realiseren is. Als gevolg hiervan, is het op dit moment niet bekend hoeveel slechthorendheid en hoeveel veroudering elk afzonderlijk bijdragen aan deze problemen. Deze informatie is belangrijk om de rehabilitatieprogramma*s voor jonge en oudere, en voor personen met of zonder slechthorendheid beter aan te passen per individu.

Doel van het onderzoek

De effecten van slechthorendheid en veroudering, apart of samen, op de waarneming van geluid kan zeer complex zijn. Het doel van deze studie is het begrijpen van deze complexe dynamische werking tussen slechthorendheid en veroudering op de waarneming van geluiden.

Onderzoeksopzet

Met deze studie wordt zeer systematisch gekeken naar de effecten van veroudering en slechthorendheid, apart of samen. De studie zal een observationele studie zijn, met zowel binnen-subject en tussen-groep vergelijkingen. Het vergelijken van jonge en oudere luisteraars met een normaal gehoor zal de leeftijdseffecten weergeven zonder invloed van slechthorendheid. Het vergelijken van simulatieresultaten aan proefpersonen met gehoorverlies zal de gecombineerde effecten weergeven. Om deze effecten los van elkaar te bekijken en om zulke vergelijkingen te kunnen maken, zullen we een grote groep proefpersonen werven.

Tijdens de screening worden leeftijdgerelateerde cognitieve veranderingen gemeten met behulp van klassieke testen voor taalkundige, werkgeheugen en aandachtsvaardigheden. In alle experimenten zullen de deelnemers worden blootgesteld aan geluid en/of audiovisuele opnames van geluiden of spraak met verschillende geluidskwaliteiten, die als doel hebben om storingen na te bootsen die lijken op achtergrondgeluid.

In de gedragsexperimenten zullen we de waarnemingsjuistheid van deze geluiden en responstijden meten. In de fysiologische experimenten zullen we de eye-tracking en EEG-signalen meten. Beide methoden zijn nodig in deze studie, omdat gedragsexperimenten gemakkelijk uit te voeren zijn maar beïnvloed kunnen worden door veroudering, terwijl fysiologische experimenten lastiger uit te voeren en te begrijpen zijn maar minder beïnvloed worden door veroudering. Vergelijking hiervan zal het mogelijk maken om aanbevelingen te doen over de beste toekomstige aanpak van diagnostiek en rehabilitatie in de kliniek. Nieuwe audio en / of video-opnames kunnen worden verzameld.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen bekend risico, noch voordeel in verband met deelname. Screening zal 1,5 uur duren. Het verzamelen van meetgegevens zal tussen de 3 tot 8 uur per deelnemer duren, met pauzes inbegrepen. De totale duur zal opgesplitst worden in meerdere sessies op verschillende dagen om vermoeidheid te minimaliseren en alertheid te maximaliseren. De duur per sessie en het aantal sessies zal voor elke deelnemer worden aangepast naar wat nodig is.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzelplein 1
Groningen 9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzelplein 1
Groningen 9713 GZ
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)

- Leeftijd > 18 jaar, maar jonger dan 80 jaar
- Gezonde personen, met uitzondering van gehoorstoornissen of cochleair implantaat gebruik
- Nederlands als moedertaal voor het verzamelen van experimentele gegevens;
Nederlands als moedertaal of tweede taal voor het verzamelen van spraakgegevens

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Bekend taalkundige of spraakstoornissen (zoals dyslexie)
- In spraak experimenten: Niet Nederlandstalige spreker

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 14-05-2013

Aantal proefpersonen: 1040

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 02-05-2013

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 10-03-2015

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 18-04-2017

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL42969.042.12