

Inspanning tijdens luisteren. De separate bijdrage van auditieve en cognitieve factoren op de luisterinspanning tijdens het verstaan van spraak.

Gepubliceerd: 21-01-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van dit onderzoek is om erachter te komen welke manier auditieve en cognitieve functies de luisterinspanning beïnvloeden tijdens het verstaan van spraak in achtergrondruis.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON38108

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Inspanning tijdens luisteren

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

gehoorschade, gehoorverlies

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Mentale luisterinspanning, Verstaan van spraak

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Onderzoeksvariabelen: Prestatie op een spraak-in-ruis test, pupildilatatie tijdens het uitvoeren van de luistertest, niveaus van cortisol en alpha amylase in speeksel, subjectieve luisterinspanning zoals gemeten met een rating-schaal en scores op cognitieve taken.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Problemen met het verstaan van spraak kunnen worden veroorzaakt door gehoorverlies, maar worden ook beïnvloed door cognitieve vaardigheden zoals werkgeheugen en de vaardigheid om incomplete verbale informatie aan te vullen. Op dit moment is het niet bekend hoe de relatie tussen ligt tussen deze factoren bij problemen met het verstaan van spraak.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om erachter te komen welke manier auditieve en cognitieve functies de luisterinspanning beïnvloeden tijdens het verstaan van spraak in achtergrondruis.

Onderzoekopzet

De luisterinspanning zal worden gemeten met een subjectieve rating-schaal en door middel van het meten van de pupil-dilatatie met een camera en het meten van de concentraties cortisol en alpha amylase in speeksel. Ook wordt de invloed van werkgeheugen en taalvaardigheid gemeten met de Text Reception

Threshold test. De invloed van leeftijd zal worden onderzocht door zowel een groep jongeren (gemiddelde leeftijd ongeveer 25 jaar) en een groep ouderen (gemiddelde leeftijd ongeveer 65 jaar) te includeren. Daarnaast wordt de invloed van de mate van gehoorverlies onderzocht door een groep slechthorenden te meten. Tenslotte zullen we de luisterinspanning relateren aan persoonlijkheidsfactoren met vragenlijsten zoals bijvoorbeeld de Amsterdamse Vragenlijst voor Auditieve Beperkingen en Handicap en de Checklist Individual Strength.

Inschatting van belasting en risico

De proefpersonen voeren een luistertest uit waarbij ze woorden die in achtergrondruis worden aangeboden, na moeten zeggen. Tijdens de luistertest zal de pupilgrootte worden gemeten met een camera (non-invasief) en zullen concentraties cortisol en alpha amylase in speeksel gemeten worden. Naast de luistertests voeren de proefpersonen enkele eenvoudige cognitieve tests uit (voorlezen van deels gemaskeerde zinnen, twee geheugentaken) en vullen ze twee vragenlijsten in. De studie vergt 2 uur van iedere deelnemer.

Het betreft een onderzoek zonder enig risico voor de deelnemers.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Boelelaan 117
1081 HV Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Boelelaan 117
1081 HV 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)

In staat tot het geven van een informed consent.

Nederlands als moedertaal.

Normale visus (al dan niet gecorrigeerd met bril of contactlenzen).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Jonger dan 18 jaar, ouder dan 80 jaar.

Aanvullende ernstige aandoeningen, teneinde deze groep zo min mogelijk te belasten.

Diabetes, vanwege de relatie tussen diabetes en de pupil response.

Cardiovasculaire aandoeningen en gebruik van medicatie hiervoor in verband met cortisol en alpha amylase metingen in speeksel.

Roken (meer dan 6 sigaretten per dag)

Dyslexie of andere beperkingen die de leesvaardigheid beïnvloeden.

- Gehoorverlies van meer dan 20 dB. (normaalhorenden)

- Gehoorverlies van meer dan 60 dB. (slechthorenden)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing: Niet-gerandomiseerd

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	22-01-2010
Aantal proefpersonen:	410
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-01-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	12-03-2012
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	NL30883.029.09