

Individuele voorkeuren voor ruisonderdrukking in hoortoestellen: de perceptieve effecten van spraakverstoring en achtergrondruis.

Gepubliceerd: 01-03-2019 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Deze studie is ontworpen om in kaart te brengen hoe individuele verschillen de voorkeur voor een bepaalde sterkte van ruisonderdrukking beïnvloeden. We zullen ons richten op de trade-off tussen overgebleven achtergrondruis en spraakverstoring om zo...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON47988

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Geluidskwaliteit van ruisonderdrukking

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

gehoorverlies, slechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Amsterdam UMC, lokatie AMC

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: hoortoestellen, individuele trade-off, luistervoorkeur, ruisonderdrukking

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Voorkeur voor de hoeveelheid ruisonderdrukking

Secundaire uitkomstmaten

ANL

SRT

Spraakverstaanbaarheid

Zelf aangegeven voorkeur voor hoeveelheid ruisonderdrukking

APHAB (abbreviated profile of hearing aid benefit, vragenlijst)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een van de meest voorkomende redenen van ontevredenheid bij hoortoesteldragers zijn moeilijkheden met spraakverstaan in een lawaaige omgeving. Daarom hebben hoortoestellen een vorm van ruisonderdrukking om de luisterinspanning te verlagen en om te zorgen voor meer luistercomfort. Hiervan is bekend dat de hoeveelheid ruisonderdrukking samengaat met een vermindering van spraakwaliteit en daarom is het belangrijk om tussen deze twee aspecten een goede balans te vinden. Wetenschappelijk onderzoek naar de beste instellingen voor zulke ruisonderdrukking algoritmes richten zich vaak op groepsresultaten, terwijl gebleken is dat er een grote inter-individuele spreiding is in luistervoorkeuren. Dit onderzoek is juist gericht op die individuele voorkeuren en dan met name in de trade-off tussen spraakverstoring en ruisonderdrukking.

Doel van het onderzoek

Deze studie is ontworpen om in kaart te brengen hoe individuele verschillen de voorkeur voor een bepaalde sterkte van ruisonderdrukking beïnvloeden. We zullen ons richten op de trade-off tussen overgebleven achtergrondruis en

spraakverstoring om zo systematisch de luistervoorkeur te bestuderen.

Onderzoeksopzet

Dit is een observationele studie waarin verschillende luistertests worden afgenomen. Het gehele bezoek zal ongeveer 2.5 uur duren. De luistertests bestaan uit een ANL test, een SRT test en een spraakverstaanbaarheids meting. Ook wordt er met behulp van een 'paired comparison' experiment bepaald wat de luistervoorkeur is voor de hoeveelheid ruisonderdrukking.

Inschatting van belasting en risico

Omdat dit een observationele studie is, is de belasting op de proefpersonen minimaal. Er worden verschillende test gedaan die vergelijkbaar zijn met die in de kliniek. Deze studie vormt een belangrijke stap om ruisonderdrukking te kunnen aanpassen naar gelang de behoefte en voorkeuren van de individuele gebruiker. Bovendien zorgt het voor een essentiële basis voor verder onderzoek naar de effecten van ruisonderdrukking in hoortoestellen.

Contactpersonen

Publiek

Amsterdam UMC, lokatie AMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Amsterdam UMC, lokatie AMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
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 tussen de 18 en 75 jaar oud

Nederlands als moedertaal

Geen meldingen van tinnitus

Mild tot matig steil perceptief gehoorverlies

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Als de proefpersoon voor welke reden dan ook niet kan deelnemen in de test. Voorbeelden zijn problemen met zicht of concentratie.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 10-05-2019

Aantal proefpersonen: 18
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 01-03-2019
Soort: Eerste indiening
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	NL68444.018.18