

Frequentiediscriminatie met een cochleair implantaat

Gepubliceerd: 28-05-2010 Laatst bijgewerkt: 30-04-2024

Hoofddoel is om de verschillen van spraakcoderingsstrategie op frequentiediscriminatie te bepalen in een vrije veldtest. Daarnaast willen we de invloed van het aantal harmonischen op frequentiediscriminatie bepalen, zowel bij mensen met een...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON35070

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Frequentiediscriminatie met een CI

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

doofheid, slechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: STW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cochleair implantaat, frequentiediscriminatie, spraakcoderingsstrategie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het juist merkbare verschil in frequentie (JNDF) is de primaire uitkomstmaat per patiënt. De belangrijkste studieuitkomst is het verschil in JNDF tussen spraakcoderingsstrategieën.

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire studieuitkomst is de invloed van het aantal harmonischen op JNDF bij implantaatgebruikers en normaalhorenden.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Cochleaire implantatie is de eerste therapiekeuze voor ernstige slechthorendheid. Een cochleair implantaat stimuleert de gehoorszenuw direct met elektrische stroompjes. De 'spraakcoderingsstrategie' zorgt voor de omzetting van geluid, dat door de microfoon van de implantaat wordt opgevangen, naar de elektrische stimulus. De perceptie van diverse geluidskarakteristieken lijkt van de spraakcoderingsstrategie af te hangen. Toonhoogte is daar één van: onze voorstudie laat zien dat toonhoogtediscriminatie verschilde tussen patiënten die de HiRes- en de ACE-spraakcoderingsstrategie gebruikten. Toonhoogte is een belangrijke perceptuele kwaliteit, niet alleen voor het beluisteren van muziek, maar ook om zich te kunnen concentreren op één stem in een rumoerige omgeving. Daarom is het van belang om de relatie tussen toonhoogteperceptie en spraakcodering te bestuderen.

Doel van het onderzoek

Hoofddoel is om de verschillen van spraakcoderingsstrategie op frequentiediscriminatie te bepalen in een vrije veldtest. Daarnaast willen we de invloed van het aantal harmonischen op frequentiediscriminatie bepalen, zowel bij mensen met een implantaat, als bij normaalhorenden.

Onderzoeksopzet

Groepsvergelijking van de spraakcoderingsstrategieën.

Inschatting van belasting en risico

Aan deelname aan het onderzoek is geen risico verbonden. De testsessies duren 2,5 uur (inclusief pauzes) en vergen concentratie van de deelnemer. Dit kan vermoeiend zijn.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
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)

Gebruikers van een cochleair implantaat:

- o Minimaal 6 maanden ervaring met het implantaat

Normaalhorenden:

- o Gehoorsverlies < 20 dB HL voor 500, 1000, 2000, 4000 en 8000 Hz.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- o Niet in staat om mee te kunnen werken.

- o Cochleair implantaat gebruikers:

- o inactieve elektroden tussen actieve elektroden

- o Medische complicaties door het implantaat.

- o Prelinguale doofheid.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	10-06-2010
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 28-05-2010

Soort: Eerste indiening

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	NL31953.042.10