

De ontwikkeling van een meetmethode voor de temporele verwerking van het gehoorsysteem

Gepubliceerd: 12-01-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het ontwikkelen van een elektrofysiologische meetmethode om de temporele verwerking van het gehoorsysteem te beschrijven, gebruikmakend van de auditory steady state response.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36323

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Meetmethode voor de temporele verwerking

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

Auditieve verwerking

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: ASSR, Auditieve verwerking

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste uitkomsten van deze studie zijn de detectiedrempels van de ASSR-test en de relatie tussen de modulatie diepte van de stimulus en de amplitude van de respons. Daarnaast zullen de uitkomsten worden vergeleken met een psychofysische amplitude-modulatie test.

Secundaire uitkomstmaten

-

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Goed kunnen horen en verstaan is in het dagelijks leven erg belangrijk. Om hier optimaal gebruik van te kunnen maken is een goede auditieve verwerking van groot belang. Problemen met de auditieve verwerking zijn met de huidige diagnostiek alleen met een psychofysische meetmethode te bepalen. Hierbij is de medewerking van de patiënt vereist. Voor sommige doeleinden kan een test nodig zijn waarbij deze medewerking niet vereist is. In deze studie wordt daarom onderzoek gedaan naar een methode om de temporele verwerking van geluiden te beschrijven zonder daarbij de actieve medewerking van de patiënt nodig te hebben. Dit zal worden gedaan met behulp van een elektrofysiologisch gemeten responsie, de auditory steady state response (ASSR).

Doel van het onderzoek

Het ontwikkelen van een elektrofysiologische meetmethode om de temporele verwerking van het gehoorstelsel te beschrijven, gebruikmakend van de auditory steady state response.

Onderzoekopzet

Het onderzoek heeft de opzet van een pilot-studie.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen lichamelijke risico's verbonden aan deelname. Het afnemen van alle testen in totaal duurt maximaal 2 uur per proefpersoon.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's Gravendijkwal 230
3015 CA Rotterdam
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's Gravendijkwal 230
3015 CA Rotterdam
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)

Verondersteld normaal gehoor

Geslacht: gemengd
Leeftijd: > 18 jaar en < 40 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Luchtgeleidingsdrempels bij 0,5/1/2/4 kHz > 20 dB
Op het moment van onderzoek klachten of twijfel aan het gehoor

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-06-2010

Aantal proefpersonen: 15

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-01-2012

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam
(Rotterdam)

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	NL32404.078.10