

Verbetering van spraak emotie herkenning

Gepubliceerd: 31-01-2018 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

1. Het onderzoek van emotieherkenning met alleen audio en bimodale integratie in normaalgehoor populaties en gehoorbeschadiging populaties. 2. Het onderzoek van individuele variaties in emotieherkenning en in cognitieve compensatiemechanismen, dit om...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON46825

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

ENRICH-EMO

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gehoorstoornis, Gehoorverlies

Aandoening

hearing impairment

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: European Commission under the Marie SkłodowskaCurie programme funding ENRICH European Training Network of PhD position to Julie Kirwan

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: audiovisuele integratie, Emotie perceptie, gehoorrehabilitatie, spraakperceptie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De onderzoek parameters zullen profielen zijn die emotieperceptieparameters specificeren voor groepen met normaal gehoor, groepen met gehoorbeschadiging en ook profielen voor individuen met gehoorbeschadiging. Deze profielen zullen gebaseerd zijn op een combinatie van gedragsmetingen (reactietijden, accuraatheid en psycho-akoestische gevoeligheden) en objectieve metingen (pupillometrie, EEG en eyetracking), dit om luisterinspanning en cognitieve verwerking te beoordelen.

Secundaire uitkomstmaten

Not applicable

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Personen met gehoorverlies ondervinden moeilijkheden in spraakperceptie in lawaaierige omgevingen. Evenzo resulteert het onvermogen om signalen van akoestische spraak te horen waarschijnlijk tot een verminderd vermogen om emoties correct te identificeren. Non verbale informatie* zoals emotieherkenning, is essentieel voor menselijke communicatie. In het dagelijks leven moeten we namelijk voortdurend emotionele signalen ontcijferen.

Hoewel emotieherkenning voor luisteraars met een normaal gehoor (NH) al eerder is onderzocht, is er een gebrek aan onderzoek naar de perceptie van emoties bij mensen met gehoorverlies. Dit project heeft als doel de kloof te overbruggen van de kennis over emotieherkenning bij volwassenen met een gehoorbeperking, zodat voor deze populatie effectieve gehoorrevalidatieprogramma's kunnen worden ontwikkeld.

In het dagelijks leven vertrouwen we niet alleen op auditieve signalen, onze visuele waarneming compenseert ook voor verslechterde auditieve informatie (zoals liplezen of gebaren). Daarom, iemands sensorische modus kan compenseren voor de ander in het verbeteren van het verstaan van spraak door individuen en ook de herkenning van emoties door individuen.

Het doel van dit project is om op een ecologisch verantwoorde manier het herkennen van emoties te onderzoeken bij mensen met een gehoorbeschadiging. Dit wordt onderzocht door te kijken naar emotie herkenning.

Bovendien zal dit project individuele verschillen in emotie perceptie voorzien. Deze individuele verschillen zijn al zichtbaar in normaal-gehoorpopulaties en de verwachting is dat deze variatie zal toenemen in de populatie met een gehoorbeschadiging, dit vanwege de bijkomende factoren van etiologie, cognitieve vaardigheden, veroudering en dergelijke.

Doel van het onderzoek

1. Het onderzoek van emotieherkenning met alleen audio en bimodale integratie in normaalgehoor populaties en gehoorbeschadiging populaties.
2. Het onderzoek van individuele variaties in emotieherkenning en in cognitieve compensatiemechanismen, dit om kennis te produceren die nieuwe geïndividualiseerde methoden mogelijk maakt voor gehoorrevalidatie.
3. Het ontwikkelen van een trainingsparadigma, bijvoorbeeld met avatars, muziektraining of andere revalidatie, om gehoorrevalidatie te ondersteunen.

Onderzoeksopzet

Dit is een observationele studie die niet-invasief gedragstests en fysiologische tests zal betrekken, de volledige duur van deze studie zal voor alle fasen gezamenlijk twee jaar zijn. Het onderzoek ontwerp zal bestaan uit drie fasen die tegemoetkomen aan de doelstelling van dit onderzoek, zijnde een op individuen gebaseerde strategie voor gehoorrehabilitatie bij emotieherkenning.

Vanwege het feit dat voor onze specifieke vereisten de literatuur over dit onderwerp beperkt is, zal voor elke fase van dit onderzoek een proefexperiment worden gebruikt. Sinds de exacte procedure, de stimuli en de studie vereiste parameters onbekend zijn voor deze specifieke context, is het noodzakelijk om deze op te nemen in de pilots zodat de meest effectieve methode kan worden verfijnd om dit onderzoek accuraat uit te voeren en zodat enige belasting voor proefpersonen (vooral voor proefpersonen met gehoorbeschadiging en oudere proefpersonen) in de experimenten wordt vermeden.

Er zijn stimulusdatabases beschikbaar in het laboratorium, maar afhankelijk van de uitkomsten van de proefexperimenten kunnen er nieuwe opnames ontwikkeld worden.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen risico of voordeel voor deelname aan dit experiment bekend. Proefpersonen krijgen voldoende pauzes.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

UMCG, KNO BB21, Hanzeplein 1
UMCG, KNO BB21, Hanzeplein 1
Groningen 9713GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

UMCG, KNO BB21, Hanzeplein 1
UMCG, KNO BB21, Hanzeplein 1
Groningen 9713GZ
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)

Controle voor normaal gehoor:

Om in aanmerking te komen voor deelname aan deze studie, moet een proefpersoon aan alle volgende criteria voldoen:

- Leeftijd tussen de 18 en de 75 jaar oud.
- Audiometrie met gehoorlevel ≤ 20 db drempels van 250 to 8000 Hz bilateral (in beide oren)
- Nederlands als moedertaal (Nederlands is de enige taal die werd verworven in de eerste drie jaar van hun leven); Slechthorende proefpersonen:

Om in aanmerking te komen voor deelname aan dit onderzoek, moet een proefpersoon aan alle volgende criteria voldoen:

- Leeftijd tussen de 18 en 75 jaar oud.
- Gezonde proefpersonen met uitzondering van gehoorstoornissen
- Nederlands als moedertaal (Nederlands is de enige taal die werd verworven in de eerste drie jaar van hun leven)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Een potentieel proefpersoon die aan een van de volgende criteria voldoet, wordt uitgesloten van deelname aan deze studie:

- Een erkende taal- of spraakstoornissen (zoals dyslexie)
- Nederlands niet als moedertaal
- Alle proefpersonen die niet in goede gezondheid zijn

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Doel: Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	30-05-2018
Aantal proefpersonen:	195
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	31-01-2018
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

CCMO

ID

NL62553.042.17