

Toepassing van Oorcheck: Online spraak-in-ruis testen onder jongeren

Gepubliceerd: 21-12-2015 Laatste bijgewerkt: 19-04-2024

Het doel van dit onderzoek is om de Oorcheck te evalueren onder scholieren van diverse leeftijden, om zodoende de leeftijdsafhankelijkheid van de test in kaart te brengen. Hierbij staan de volgende onderzoeksvragen centraal: 1. Is er sprake van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON42378

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Online spraak-in-ruis testen onder jongeren

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

gehoorverlies, Lawaa-geïnduceerd gehoorverlies

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Jongeren, Leeftijdseffect, Online hoortest, Spraak-in-ruis

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De SNR waarbij 50% van het spraakmateriaal correct wordt verstaan (ook wel de SRT genoemd) en de relatie met leeftijd, geslacht en opleidingsniveau.

Secundaire uitkomstmaten

Geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De Nationale Hoorstichting heeft verschillende hoortesten gelanceerd om mensen de gelegenheid te geven op een laagdrempelige manier hun gehoor te testen. Dit onderzoek richt zich op de Oorcheck. Deze test is ontwikkeld door het Academisch Medisch Centrum Amsterdam (AMC) en Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). De test meet hoe goed spraak wordt verstaan in ruis en is gericht op jongeren van 12 tot en met 24 jaar. Het onderzoeksrapport *Online Hearing Tests 2010-2014* van het AMC is een analyse van ruim 300.000 Oorcheck testen die de afgelopen vijf jaar online zijn gedaan. Uit dit rapport bleek o.a. dat jongeren van 12 tot 25 jaar gemiddeld een slechtere SRT behalen dan volwassenen van 26 tot 36 jaar. De gemiddelde SNR-waarden van jongeren blijken tot rond de twintig jaar met ongeveer 3 dB te verbeteren. Over een periode van vijf jaar zijn de testresultaten vrijwel gelijk. Deze bevinding kan duiden op een auditieve rijping (maturation of speech understanding in noise) die doorloopt tot ver in de adolescentie (Elliot, 1979). Het doel van dit onderzoek is om de Oorcheck te evalueren onder scholieren van diverse leeftijden, om zodoende de leeftijdsafhankelijkheid van de test in kaart te brengen.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om de Oorcheck te evalueren onder scholieren van diverse leeftijden, om zodoende de leeftijdsafhankelijkheid van de test in kaart te brengen. Hierbij staan de volgende onderzoeksvragen centraal:

1. Is er sprake van auditieve rijping van 12-18 jarigen (bij een normaal toonaudiogram) en heeft de rijping invloed op de uitslag van de test?
2. Heeft het opleidingsniveau van 12-18 jarigen invloed op de uitslag van de test?

3. Welke correctie kan worden toegepast om dit te ondervangen?

Onderzoeksopzet

De metingen en analyses van de resultaten zullen door het AMC worden uitgevoerd. De testen zullen uitgevoerd worden in een stille ruimte op school. Per deelnemer wordt informatie betreffende geslacht, leeftijd, klas en niveau verzameld. Tijdens een meting worden een test en een retest van de desktopversie van de Oorcheck afgenomen (binauraal, in een stille ruimte op school. Ook wordt bij elke deelnemer een toonaudiogram afgenomen, waarbij er wordt gemeten op de frequenties 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz en 6000 Hz (alleen luchtgeleiding). Daarnaast doen de deelnemers de mobiele Oorcheck. De volgorde van de testen wordt gerandomiseerd. Bij een afwijkend toonaudiogram (gehoorverlies >20 dB HL) wordt een proefpersoon geëxcludeerd. Indien de uitslag erop wijst dat er sprake is van een gehoorverlies, wordt de deelnemer niet geïnccludeerd in de studie.

Inschatting van belasting en risico

Aangezien het een observationele studie betreft, is de belasting voor de proefpersoon minimaal. De proefpersonen zullen korte online hoortestjes uitvoeren op hun eigen school en tijdens schooltijden. De audiometrie is gelijk aan de klinische audiometrie.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Inclusiecriteria voor de jongeren;:- 12-18 jaar

- Normaalhorend

- Scholier (middelbare school)

- Nederlands als moedertaal;Inclusiecriteria voor de controle groep;:- 20-26 jaar

- Normaalhorend

- leraar of onderwijsassistent aan dezelfde school/ student aan omliggende hogeschool of universiteit

- Nederlands als moedertaal

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Taalproblemen

- Gehoorproblemen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	03-02-2016
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-12-2015
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	NL55569.018.15