

Kwantitatieve beoordeling van trage visuele waarneming (Slow Vision)

Gepubliceerd: 08-10-2014 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Het doel van dit onderzoek is het ontwikkelen en valideren van een praktisch en makkelijk toepasbare manier om trage visuele waarneming vast te kunnen stellen. We zullen nieuwe methodes ontwikkelen om de "perceptie tijd" te kunnen meten...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON47506

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het meten van traag zien

Aandoening

- Visusstoornissen
- Neurologische oogafwijkingen

Synoniemen aandoening

traag zien, Trage visuele waarneming

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ODAS stichting via Uitzicht competitie en KSBS via Koninklijke Visio

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Oogmotoriek, Visuele beperkingen, Visuele ontwikkeling, Visuele verwerkingssnelheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is het resultaat van de nieuwe methodes die zowel de perceptie tijd als de gezichtsscherpte meten.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire variabelen zijn de registraties van de oogbewegingen, zoals het aantal saccades die nodig zijn om het doel te fixeren, de stabiliteit van de fixaties en eigenschappen van de saccades, de uitkomst van de Developmental Eye Movement test (DEM), de uitkomst van de Useful Field of View (UFOV) en de resultaten van de OCT en fundusfoto (bij de groep met een verdenking op slow vision, of indien beschikbaar).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Voor het merendeel van de taken in het dagelijks leven vertrouwen we op visuele informatie. De eisen aan ons visuele systeem worden zelfs nog groter in dynamische situaties, zoals in het verkeer, waar de visuele informatie snel verandert. De meeste volwassenen en kinderen zijn in staat om efficiënt met deze informatie om te gaan. Echter, wanneer het te lang duurt om de visuele stimuli te verwerken en erop te reageren dan ontstaan er problemen. Bestaande visustesten houden geen rekening met de tijd die nodig is om te antwoorden. In Nederland krijgen mensen die klachten hebben op het gebied van een trage visuele waarneming geen ondersteuning vanuit centra voor blinden en slechtzienden of revalidatiecentra, aangezien de criteria om hulp te ontvangen gebaseerd zijn op de gezichtsscherpte en het gezichtsveld. Op dit moment zijn er geen nationaal of internationaal geaccepteerde tests beschikbaar die zowel de reactie snelheid als de gezichtsscherpte meten. Desondanks zijn er vrij veel

kinderen en volwassenen (zowel goedzienden als slechtzienden) die klagen over "traag zien": problemen met verschillende dagelijkse activiteiten die samenhangen met een trage visuele waarneming. Kinderen hebben bijvoorbeeld meer tijd nodig op school en zowel volwassenen als kinderen ervaren problemen in het verkeer of bij het gebruiken van digitale apparatuur zoals computers.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het ontwikkelen en valideren van een praktisch en makkelijk toepasbare manier om trage visuele waarneming vast te kunnen stellen. We zullen nieuwe methodes ontwikkelen om de "perceptie tijd" te kunnen meten tijdens de visustest. Het is de bedoeling een meting te creëren die makkelijk toepasbaar is voor oogartsen en orthoptisten wanneer er verdenking is van traag zien.

Onderzoeksopzet

Observationeel, cross sectioneel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

De belasting bestaat uit maximaal twee onderzoek sessies van een uur. Zowel de standaard screening van de visuele functies, als de metingen van de perceptie tijd bestaan uit kindvriendelijke methodes. Proefpersonen wordt gevraagd om via matching technieken, verbale antwoorden, oogbewegingen of het drukken op een knop aan te geven wat er op het scherm weergegeven wordt. De meeste kinderen ervaren zulke metingen als een reeks spelletjes. De oogbewegingen worden gemeten met videocamera's die voor de proefpersoon op de tafel staan. De proefpersonen wordt gevraagd om naar Zeist of Nijmegen te komen voor de metingen, of de metingen worden op de eigen school van de kinderen uitgevoerd. Voor de slechtzienden en kinderen met CVI zullen de metingen zoveel mogelijk gecombineerd worden met geplande onderzoeken. Geen fysiek of psychologisch ongemak wordt verwacht. Het risico is verwaarloosbaar.

Bij Bartiméus en Koninklijke Visio komen regelmatig kinderen met klachten over trage visuele waarneming. Juist voor kinderen heeft dit belangrijke consequenties in het dagelijks leven, met name op school. Daarom is het ook voor slechtziende kinderen en kinderen met CVI belangrijk om vast te kunnen stellen in hoeverre ze naast de visusproblemen ook last hebben van een trage visuele verwerking. Omdat we een ontwikkelingscomponent verwachten is het noodzakelijk om normatieve data te verzamelen bij goedziende kinderen van verschillende leeftijden.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universitair Medisch Centrum

Geert Grooteplein 21
Nijmegen 6525EZ
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universitair Medisch Centrum

Geert Grooteplein 21
Nijmegen 6525EZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Volwassenen (18-64 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Goedzienden (controlegroepen): Visus ≥ 0.8 . Leeftijd 4 t/m 60 jaar.,
Slechtziende kinderen: Visus ≥ 0.05 en ≤ 0.4 , normale zwangerschapsduur en
geboortegewicht, neurotypische ontwikkeling en zonder verdere aandoeningen.
Leeftijd 4 t/m 17 jaar., Kinderen met cerebrale visusstoornis (CVI): Diagnose
CVI die Bartiméus hebben bezocht voor revalidatie, behandeling, diagnose of

herhalingsonderzoek. Leeftijd 4 t/m 17 jaar., Goedziende kinderen met een ogenschijnlijke vertraging in het kijken: Visus ≥ 0.8 , fijne motoriek voldoende voor het uitvoeren van de tests, observaties van oogarts en/of optometrist/orthoptist van trage visuele waarneming en/of klachten over trage visuele waarneming. Leeftijd 4 t/m 17 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Voor de goedzienden (controlegroepen):

Fijne motoriek onvoldoende voor het uitvoeren van de tests., Voor de slechtziende kinderen:

Afwijkingen aan de retina leidend tot een centraal scotoom. Gediagnosticeerde geestelijke beperkingen., Voor de kinderen met CVI:

Ernstige geestelijke beperking en/of motorische problemen die leiden tot problemen met het begrijpen of uitvoeren van alle onderdelen van de studie.,

Goedziende kinderen met een ogenschijnlijke vertraging in het kijken: Fijne motoriek onvoldoende voor het uitvoeren van de tests.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	09-09-2015
Aantal proefpersonen:	310
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-10-2014

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 19-12-2019

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 15-01-2020

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

ID: 21874

Bron: Nationaal Trial Register

Titel:

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL48708.091.14
OMON	NL-OMON21874