

Dynamische Gezichtsscherpte bij Patienten met Neuritis Vestibularis

Gepubliceerd: 16-12-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van het onderzoek is het ontwikkelen en evalueren van een dynamische visus test, met een meerwaarde boven de conventionele statische visus test. We hopen dat deze test uiteindelijk kan worden ingezet als een selectie tool en een test die...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Binnenoor- en VIIIe hersenzenuwaandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON32558

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Dynamische Visus - Neuritis Vestibularis

Aandoening

- Binnenoor- en VIIIe hersenzenuwaandoeningen

Synoniemen aandoening

Neuritis Vestibularis, ontsteking van het binnenoor

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: TNO

Overige ondersteuning: ministerie van Defensie en Veiligheid

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dynamische gezichtsscherpte, Gezichtsscherpte testen, Neuritis Vestibularis,

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onafhankelijke variabele is of de proefpersoon al dan niet is gediagnosticeerd met Neuritis Vestibularis, en zo ja, aan welke zijde.

De primaire afhankelijke variabele is de drempelwaarde per subtest. We zijn met name geïnteresseerd in de drempelwaarden van de VOR subtesten (waarbij het testsymbool wordt gepresenteerd als het hoofd van links naar rechts beweegt of juist andersom) ten opzichte van de statische baseline subtest.

Secundaire uitkomstmaten

Een secundaire onafhankelijke variabele is wanneer de Neuritis Vestibularis is begonnen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het Neuritis Vestibularis experiment valt onder het project *Dynamische Visus* wat weer valt onder het door Defensie en Veiligheid gefinancierde programma *Beter Presteren bij Beweging*. Bij veel militaire operaties is sprake van (meer dan normale) beweging, bijvoorbeeld in voertuigen. Dit brengt functioneringsproblemen met zich mee. Het doel van dit programma is het verzamelen van kennis die gebruikt zou kunnen worden om negatieve effecten van beweging te verminderen, bijvoorbeeld door technologische verbeteringen, training en selectie.

Het project *Dynamische Visus* onderzoekt gezichtsscherpte (visus) tijdens beweging - zowel eigen beweging als beweging van objecten. In standaard visus testen beoordeelt de testpersoon statische testsymbolen terwijl hij of zij zelf ook stil staat, met een ongelimiteerde beoordelingstijd. Dit komt niet overeen met een groot deel van onze dagelijkse omstandigheden. Het hebben van een goede

statische visus hoeft niet te betekenen dat de dynamische visus goed is aangezien daar veel extra processen een rol bij spelen (bijvoorbeeld oogbewegingen en aandacht).

Wij zijn bezig met de ontwikkeling van een nieuwe dynamische visus test. Deze bestaat uit negen korte subtests waarbij de testsymbolen en het hoofd al dan niet op een bepaalde manier bewegen. We willen hiermee verschillende groepen proefpersonen testen (zoals vestibulaire patiënten, mensen onder invloed van alcohol en vermoeide mensen) waarbij we specifieke testpatronen verwachten. We verwachten dat Neuritis Vestibularis patiënten relatief slecht scoren op de vestibulo-ocular reflex (VOR) subtesten waarbij ze testsymbolen moeten beoordelen terwijl ze hun hoofd bewegen.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het ontwikkelen en evalueren van een dynamische visus test, met een meerwaarde boven de conventionele statische visus test. We hopen dat deze test uiteindelijk kan worden ingezet als een selectie tool en een test die ter plaatse kan worden afgenomen om te bepalen of iemand op dat moment goed genoeg dynamisch ziet om een bepaalde taak uit te kunnen voeren. Als de resultaten slechter zijn dan normaal zou de test een eerste indicatie kunnen geven van wat er ongeveer aan de hand kan zijn. Andere potentiële toepassingen zijn de evaluatie van therapieën of medicatie en het monitoren van herstel van bijvoorbeeld een hersenschudding.

Onderzoeksopzet

Voor het Neuritis Vestibularis experiment zouden we de dynamische visus test af willen nemen bij Neuritis Vestibularis patiënten en de resultaten willen vergelijken met die van controle proefpersonen. Tevens nemen we twee vragenlijsten af: de Dizziness Handicap Inventory (25 vragen over fysieke, functionele en emotionele belemmeringen van de proefpersoon) en de Activities Balance Confidence Scale (de proefpersoon scoort van 16 activiteiten hoe zelfverzekerd hij/zij zich voelt bij het uitvoeren hiervan).

Onderzoeksproduct en/of interventie

De dynamische visus test en vragenlijsten.

Inschatting van belasting en risico

We denken dat er zo goed als geen risico voor de proefpersonen is. De Neuritis Vestibularis patiënten zouden het bewegen met het hoofd onaangenaam kunnen vinden in welk geval ze (uiteraard) mogen stoppen met het experiment. De belasting bestaat vooral uit de tijd die van ze wordt gevraagd om naar de

plaats van de meting te komen en de meting uit te voeren.

Contactpersonen

Publiek

TNO

Kampweg 5
3769 ZG Soesterberg
Nederland

Wetenschappelijk

TNO

Kampweg 5
3769 ZG Soesterberg
Nederland

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)

- Neuritis Vestibularis patient voor niet langer dan een jaar
- Woonachtig in (de buurt van) Apeldoorn
- Controle proefpersonen: leeftijds en geslachts gematcht met patienten

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Jonger dan 18 jaar

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	13-04-2010
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-12-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Brabant (Tilburg)

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	NL30804.028.09