

Temporele informatieverwerking bij patiënten met rechts parietaal hersenletsel, met een specifieke aandacht voor het temporele buiksprekerseffect

Gepubliceerd: 15-09-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Het belangrijkste doel van dit onderzoek is om bij mensen met schade aan de rechter parietale cortex de (visuele) temporele informatieverwerking te onderzoeken, in het bijzonder het temporele buiksprekerseffect. Hiertoe worden de volgende...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33400

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Temporele waarneming bij patiënten met rechts parietaal hersenletsel

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

hersenletsel, letsel aan de rechter parietale cortex

Aandoening

hersenletsel (agv trauma, pathologie, cva)

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Tilburg

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: rechts parietaal hersenletsel, temporeel buiksprekerseffect, temporele informatieverwerking

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Taak 1: Hier is de Just Noticeable Difference (JND) de primaire onderzoekvariabele voor visuele temporele orde. De JND staat hier voor het kleinste tijdsverschil (in milliseconden) tussen de twee visuele stimuli (lampjes) die de deelnemer moet waarnemen voor een correcte visuele temporele volgorde. De JND wordt afzonderlijk berekend voor elke groep en voor de twee condities.

Secundaire uitkomstmaten

Taak 2: Het percentage vergeten targets (aantal missers gedeeld door totaal aantal targets) geeft de mate van neglect aan van een deelnemer.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De waarneming van de wereld om ons heen bepaalt voor een belangrijk deel hoe wij ons gedragen. Om op een juiste manier te reageren op een situatie is het van belang dat we vanuit onze zintuigen goede informatie krijgen over deze situatie. Hierbij speelt **timing** een belangrijke rol; als informatie van bijvoorbeeld de ogen en de oren niet ongeveer tegelijkertijd wordt doorgegeven

aan onze hersenen, kan er geen samenhangend geheel van worden gemaakt. Onderzoek in het afgelopen decennium laat zien dat de rechterhemisfeer een essentiële rol speelt in tijdmechanismen met een bijzondere rol voor de rechter parietale cortex in de temporele verwerking van visuele informatie. Mensen met schade in het rechter parietaal gedeelte van de hersenen vertonen vaak neglect-verschijnselen, welke vooral in spatiele termen gekenmerkt worden. De resultaten van de reeds genoemde onderzoeken veronderstellen echter ook een temporele rol in neglect. Wij willen in dit onderzoek verder ingaan op de eerdere bevindingen door temporele informatieverwerking te bekijken bij mensen die schade hebben opgelopen aan de rechter parietale cortex (en mogelijk neglect vertonen). Hierbij hebben we speciale aandacht voor het temporele buiksprekerseffect.

Doel van het onderzoek

Het belangrijkste doel van dit onderzoek is om bij mensen met schade aan de rechter parietale cortex de (visuele) temporele informatieverwerking te onderzoeken, in het bijzonder het temporele buiksprekerseffect. Hiertoe worden de volgende assessments afgenomen:

Taak 1: Visuele Temporal Order Judgement taak (VTOJ) voor het meten van visuele temporele informatieverwerking en het temporeel buiksprekerseffect

Taak 2: Cancellation taak voor het meten van de eventuele mate van neglect

Onderzoeksopzet

Taak 1: De VTOJ bestaat uit 2 condities, te weten een visuele conditie (controle conditie) en kliks met een audiovisuele vertraging van ~100 ms. De visuele stimuli worden per conditie op 10 verschillende Stimulus Onset Asynchronies (SOA's) aangeboden, variërend van -600 tot +600ms. De visuele stimuli worden zowel in het linker als rechter visuele veld gepresenteerd. Dit design resulteert in 40 unieke trials die ieder 16 keer gerandomiseerd worden aangeboden in 5 blokken van 128 trials.

Taak 2: De cancellation taak bestaat uit 468 letters verdeeld over een A4 papier. Binnen deze 468 letters staan 40 "targets", de letter "O". De proefpersoon moet alle O's op het papier doorstrepen.

Inschatting van belasting en risico

Voor zover beoordeeld kan worden, zijn er geen risico's verbonden aan dit onderzoek. Wij voorzien geen moeilijkheden die zouden kunnen leiden tot enige medische, mentale of psychische problemen. De taken zijn vrij makkelijk uit te voeren, voor de proefpersoon is er geen "goed" of "fout" antwoord en er kan op ieder moment gepauzeerd worden. Daarom is de verwachte mentale belasting beperkt.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg
NL

Wetenschappelijk

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg
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)

Voor personen met rechts parietaal hersenletsel:

- aanwezigheid van rechts parietaal hersenschade, gediagnosticeerd door een neuroloog op basis van CT scan(s)
- 18 jaar of ouder
- normaal gehoor en normaal, of gecorrigeerd tot normaal zicht
- getekende toestemmingsverklaring door de persoon; Inclusiecriteria voor personen met linker hemisfeer hersenletsel:

- aanwezigheid van linker parietaal letsel, gediagnosticeerd door een neuroloog op basis van CT scans (gespiegeld letsel ten opzichte van de rechter parietaal patient voor wat betreft locatie, grootte en de patienten dienen een vergelijkbare post-trauma periode te hebben)
- 18 jaar of ouder
- normaal gehoor en normaal, of gecorrigeerd tot normaal, zicht
- getekende toestemmingsverklaring door de persoon

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Aanwezigheid van een medische, neurologische of psychiatrische (anders dan het huidige hersenletsel) aandoening, epileptische stoornis, trauma of medicijngebruik waarbij het zenuwstelsel wordt aangetast
- een voorgeschiedenis van hersenletsel
- fatische gebreken; Personen in de controlegroep worden uitgesloten van onderzoek als er twijfels bestaan over:
 - psychiatrische conditie
 - gehoor of zichtproblematiek

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-04-2010
Aantal proefpersonen:	36
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 15-09-2009

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	NL26989.008.09