

Ruimtelijke herlokalisatie na een beroerte waarbij de rechter posterieure pariële cortex beschadigde

Gepubliceerd: 06-08-2015 Laatst bijgewerkt: 19-04-2024

Primair1) Duidelijk maken welke componenten van spatiële herlokalisatie beperkt zijn na schade aan de PPC2) Het correleren van het vermogen tot spatiële herlokalisatie aan visueel zoekgedrag3) Het onderzoek van de gedifferentieerde betrokkenheid van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON42763

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Spatiële herlokalisatie na een beroerte

Aandoening

- Visusstoornissen
- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

Beroerte, herseninfarct

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: VIDI grant van S. Van der Stigchel

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Neurowetenschappen, Oogbewegingen, Ruimtelijke cognitie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Vermogen tot spatiële herlokalisatie. Gemeten met oogbewegingsmaten (zoals eindpunt fout en onset latency) en discriminerend vermogen (d.w.z. het vermogen aan te geven of twee stimuli op dezelfde of een verschillende plek verschenen).

Alle parameters worden getest in verschillende richtingen van spatiële herlokalisatie, waardoor within-subject analyses mogelijk zijn.

Secundaire uitkomstmaten

Problemen in het dagelijks leven die gerelateerd zijn aan spatial remapping problemen. De antwoorden worden gemeten op vragenlijst, met een 5-punts Likertschaal.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Spatiële herlokalisatie is een functie van het visuele systeem dat het mogelijk maakt om een stabiel beeld van de wereld te behouden terwijl we oogbewegingen maken. Dit is bijvoorbeeld erg handig wanneer we naar een pen zoeken op een rommelig bureau. Het wordt verondersteld dat neuronen in de posterieure pariëtaal cortex (PPC) spatiële herlokalisatie mogelijk maken. Het effect van schade aan de PPC op spatiële herlokalisatie is weinig onderzocht en enkel in beperkte populaties ($n < 10$). Verschillende studies, die gebruik maakten van verschillende paradigma hebben tot tegenstrijdige resultaten geleid. Met een grotere populatie en drie verschillende paradigma om verschillende componenten van spatiële herlokalisatie te testen zullen we in deze studie een uitgebreide analyse kunnen maken van de effect van PPC schade op spatiële herlokalisatie. Bovendien zullen we alleen patiënten includeren waarvan radiologische gegevens beschikbaar zijn zodat we kunnen bekijken of verschillende subregio's van de

PPC op verschillende manieren betrokken zijn bij spatiële herlokalisatie.

Doel van het onderzoek

Primair

- 1) Duidelijk maken welke componenten van spatiële herlokalisatie beperkt zijn na schade aan de PPC
- 2) Het correleren van het vermogen tot spatiële herlokalisatie aan visueel zoekgedrag
- 3) Het onderzoek van de gedifferentieerde betrokkenheid van PPC subregio's bij de verschillende componenten van spatiële herlokalisatie.

Secundair

Screenen op problemen in het dagelijks leven van de patienten die mogelijk gerelateerd zijn aan problemen met spatiële herlokalisatie, met behulp van een korte vragenlijst.

Onderzoeksopzet

Cross-sectioneel

Inschatting van belasting en risico

De risico's van deze studie zijn verwaarloosbaar. Alle paradigma zijn non-invasief. Belasting voor de patienten is minimaal en komt enkel voort uit de tijdsinvestering van de bezoeken aan de afdeling Experimentele Psychologie. Dit onderzoek zal nieuwe verklaringen kunnen geven aan cognitieve beperkingen die ontstaan na een beroerte waarbij de PPC beschadigd raakte. Bovendien kan het aanleiding geven tot nieuwe mogelijkheden voor revalidatie. De experimenten zullen geen direct voordeel voor de deelnemende patient opleveren.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 1
Utrecht 3584 CS
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 1
Utrecht 3584 CS
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)

Patiënt heeft een ischemisch herseninfarct doorgemaakt waarbij schade is ontstaan aan de parietaal kwab. Dit moet te verifiëren zijn aan de hand van MRI of CT scan. Infarct mag eenmalig of herhaaldelijk zijn.

De schade is beperkt tot de rechter hemisfeer, zoals moet blijken uit de radiologische gegevens.

Leeftijd tussen de 18 en 85.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Tekenen van een visueel veld defect, zoals blijkt uit een korte check in de eerste visit

Niet in staat om de instructies van de gedragstaken uit te begrijpen.

Niet in staat om de eye-tracking calibratie te voltooien.

Middelenmisbruik in de voorgeschiedenis.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	13-09-2016
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	06-08-2015
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC NedMec
Goedgekeurd WMO	
Datum:	16-11-2016
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC NedMec
Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-10-2017
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC NedMec

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	NL53043.041.15

Resultaten

Einddatum onderzoek:	20-11-2019
Datum resultaten gemeld:	16-06-2021
Totaal aantal deelnemers:	32

Samenvatting resultaten

Trial ended prematurely

Datum eerste publicatie onderzoek

01-01-1900