

Mental Practice: het verbeteren van loopvaardigheid bij CVA patiënten in de late fase.

Studie4: Het vermogen tot bewegingsvoorstelling bij CVA patiënten. Een hemiveld studie naar lateralisatie van arm representaties.

Gepubliceerd: 24-11-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Het doel van het onderzoek is het beantwoorden van de vraag of CVA patiënten bij het oplossen van de Parsons hemiveld taak gebruik maken van beide hersenhelften, of dat een van beide hersenhelften hierin een primaire rol speelt.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32400

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Parsons hemiveld taak: Hoe herkennen wij onze eigen handen?

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

beroerte, Cerebraal Vasculair Accident

Aandoening

CVA

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Rijksuniversiteit Groningen

Overige ondersteuning: NWO (ZonMW)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: lateralisatie, motor imagery, stroke

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Computer taak: reactietijd en percentage correcte antwoorden

MRI

Secundaire uitkomstmaten

Geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Ieder jaar heeft een aanzienlijk aantal ouderen te maken met de gevolgen van een hersenbloeding die o.a. kan resulteren in beperkingen van hun zelfstandig gaan. De gangbare revalidatiemethode voor deze groep mensen is bottom-up. Door herhaalde beweginguitvoering wordt getracht het loopproces te verbeteren. De neurale netwerken die de bewegingsuitvoering ondersteunen zouden echter ook top-down, door bewegingsvoorstelling geactiveerd kunnen worden.

De laatste jaren is duidelijk geworden dat bewegingsvoorstelling en bewegingsuitvoering nauw aan elkaar verwant zijn. Voorstellen leidt o.a. tot activiteit in dezelfde hersengebieden als het daadwerkelijk uitvoeren van die bewegingen. Ook heeft onderzoek uitgewezen dat het herhaald voorstellen van bewegingen (mental practice) zelfs leidt tot verbetering in de uitvoering van

bewegingen.

De vraag die in dit project wordt onderzocht is of een Parsons hemiveld taak voor het herkennen van handen bij kan dragen aan het ontrafelen van de onderliggende mechanismen van motor imagery, specifiek wat de precieze rol is van beide hersenhelften bij het oplossen van deze taak.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het beantwoorden van de vraag of CVA patiënten bij het oplossen van de Parsons hemiveld taak gebruiken maken van beide hersenhelften, of dat een van beide hersenhelften hierin een primaire rol speelt.

Onderzoeksopzet

Het project *Mental Practice: het verbeteren van loopvaardigheid bij CVA patiënten in de late fase* is een promotietraject voor vier jaar. In dit vierde onderzoek wordt getracht om meer inzicht te krijgen in het vermogen tot bewegingsvoorstelling van CVA patiënten. Dit vierde onderzoek is een vervolg op het tweede onderzoek naar bewegingsvoorstellingsvermogen (metc.2004.134). In dit onderzoek werd een duidelijk verband gevonden tussen hemisferise locatie van het letsel en het vermogen om een handbeweging voor te stellen. Het huidige onderzoek zal zich verder richten op het beantwoorden van de vraag of bij het oplossen van de Parsons hemiveld taak beide hersenhelften gelijk bijdragen aan het oplossen van taak, of dat een van beide hierin een primaire rol heeft.

Inschatting van belasting en risico

Aan het onderzoek is op geen enkele wijze risico verbonden. De extra belasting bestaat voor de patiënten uit het inbeelden van een beweging en het handmatig indrukken van een knop. Deze activiteiten zijn op geen enkele wijze belastend voor de patient. Ze zijn kortdurend en worden zittend op een stoel uitgevoerd.

Het MRI onderzoek zal van de patiënten vergen dat ze maximaal 30 minuten stil liggen in de scanner.

Contactpersonen

Publiek

Rijksuniversiteit Groningen

Ant. Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Rijksuniversiteit Groningen

Ant. Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
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)

Er is sprake van een eerste unilaterale CVA
Het CVA heeft opgetreden langer dan 4 weken geleden
Het motorisch functioneren van de bovenste aangedane extremiteit is matig tot ernstig verstoord (Fugl-Meyer score <62)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Meerdere CVA's
co-morbiditeit dat interfereert met de doelstelling van dit experiment
Ernstige cognitief dysfunctioneren
Sprak- en taalstoornissen die interfereren met de doelstelling van dit experiment

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	22-07-2019
Aantal proefpersonen:	16
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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

CCMO

ID

NL21714.042.08