

Hersenactiviteit tijdens mentale en fysieke opdrachten bij patiënten met een beroerte

Gepubliceerd: 23-04-2007 Laatste bijgewerkt: 30-11-2024

De centrale doelstelling van het onderzoek is het meten van mu-golven tijdens de observatie, uitvoering en voorstelling van bewegingen en deze data te vergelijken met een rustconditie en ontspanningsconditie, bij zowel patiënten met een beroerte als...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Beëindigd
Type aandoening	Neurologische aandoeningen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31012

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Hersenactiviteit bij Beroerte

Aandoening

- Neurologische aandoeningen NEG
- Vaataandoeningen NEG

Synoniemen aandoening

beroerte, cerebro vasculair accident

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Hogeschool Zuyd

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: beroerte, informatieverwerking, mentale training, psychomotoriek

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De uitkomst van het QEEG (mu-golven) van patiënten met een beroerte wordt vergeleken met de uitkomst van gezonde personen.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In Nederland ondervinden ieder jaar 36.000 personen de gevolgen van een beroerte. Alhoewel de effectiviteit van neurologische revalidatie na een beroerte niet in twijfel wordt getrokken, is er nog weinig onderbouwing voor specifieke therapeutische interventies en technieken. Op dit moment lijkt taakgerichte training de meest effectieve techniek. Mental practice (MP), ook wel mentale training genoemd, is een dergelijke veelbelovende taakgerichte training die in de neurologische revalidatie wordt toegepast. Het is echter moeilijk om bij deze training te bepalen of de patiënt zich daadwerkelijk een beweging voorstelt of de beweging mentaal traint. Op dit moment is het nog niet mogelijk om specifieke gedachten vast te leggen. Toch zou een vorm van kwantificatie van hetgeen de patiënt uitvoert tijdens MP zeer wenselijk zijn. Kwantitatieve electroencefalografische metingen (QEEG-metingen) bieden wellicht een mogelijkheid om hersenactivatie tijdens het uitvoeren van MP in kaart te brengen. Bepaalde golven in het EEG, mu-golven genaamd, worden onderdrukt tijdens het uitvoeren, observeren en voorstellen van bewegingen. Deze onderdrukking van mu-golven wordt verondersteld samen te hangen met de activiteit van spiegelneuronen, een groep neuronen die actief is bij zowel het uitvoeren als het voorstellen van bewegingen. Onderdrukking van mu-golven vormt dus een mogelijke marker voor de mogelijkheid van het voorstellen en observeren van bewegingen. Voor zover wij weten zijn tot op heden geen studies gepubliceerd of uitgevoerd naar de samenhang tussen mu-golven en bewegingsuitvoering, -observatie en -voorstelling bij patiënten met een beroerte.

Doel van het onderzoek

De centrale doelstelling van het onderzoek is het meten van mu-golven tijdens de observatie, uitvoering en voorstelling van bewegingen en deze data te vergelijken met een rustconditie en ontspanningsconditie, bij zowel patiënten met een beroerte als bij gezonde proefpersonen.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek heeft de structuur van een cross-sectionele studie, die plaats zal vinden van februari 2007 tot februari 2008. De uitkomsten van het QEEG (mu-golven) bij patiënten met een beroerte zal worden vergeleken met de uitkomsten van gezonde proefpersonen.

Inschatting van belasting en risico

Aangezien in de studie geen invasieve metingen of interventies worden uitgevoerd en gevalideerde meetinstrumenten worden gebruikt, bestaan er geen extra risico's voor de proefpersonen. De metingen duren in totaal 1,5 uur.

Contactpersonen

Publiek

Hogeschool Zuyd

Nieuw Eyckholt 300
6419 DJ Heerlen
Nederland

Wetenschappelijk

Hogeschool Zuyd

Nieuw Eyckholt 300
6419 DJ Heerlen
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)

- klinisch gediagnosticeerde volwassen patienten na een beroerte
- Voldoende cognitief niveau en communicatieve vaardigheden om mental practice uit te voeren

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Significante beperkingen die ontstaan zijn voor de beroerte

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: Beëindigd

(Verwachte) startdatum: 01-05-2007
Aantal proefpersonen: 60
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 23-04-2007
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

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	NL17029.096.07