

Modulating connectivity with non-invasive brain stimulation during spatial neglect rehabilitation

Gepubliceerd: 09-10-2019 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

The application of dual site tACS during cognitive training ameliorates spatial neglect symptoms to a larger extent than the application of sham stimulation during cognitive training.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21904

Bron

NTR

Verkorte titel

ModNeglect

Aandoening

Stroke patients with unilateral spatial neglect

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: NWO VICI

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hemispatial neglect is a common symptom in stroke patients and is marked by the inability to attend to the contralesional side of space. The standard cognitive training for neglect in the subacute phase of stroke is visual scanning training (VST). However, VST requires many sessions to have a long-lasting effect. Here, we aim to increase the effectiveness of VST by applying non-invasive brain stimulation, namely transcranial Alternating Current Stimulation (tACS), to the frontoparietal attention network in patients with neglect following subacute stroke.

Doel van het onderzoek

The application of dual site tACS during cognitive training ameliorates spatial neglect symptoms to a larger extent than the application of sham stimulation during cognitive training.

Onderzoeksopzet

Unkwown

Onderzoeksproduct en/of interventie

We will combine an evidence based Visual Scanning Training with 40 minutes of (active or sham) dual site tACS at the theta (6 Hz) and gamma (80 Hz) frequencies. The intervention is administered 5 times a week for a duration of 2 weeks.

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University
Olof van der Werf

+31 43 38 81 901

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- 30-80 years of age
- Subacute stroke (stroke occurred more than 2 weeks and less than 6 months ago; first or recurrent, ischemic or intracerebral haemorrhagic lesion)
- Diagnosed visuospatial neglect and/or spatial neglect symptoms (either left or right sided) on the basis of clinical judgement (i.e. by the cooperating clinical (neuro)psychologist).
- Sufficient comprehension and communication skills to benefit from training (based on clinical judgement)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Physically or mentally unable to participate (e.g. to perform the neglect training)
- Severe communicative disability, including aphasia
- Local scalp injuries
- Eczema on scalp or psoriasis
- (Neuro)psychiatric or neurodegenerative diseases including dementia, serious depression, multiple sclerosis, Parkinson's disease, Huntington's disease on the basis of clinical judgement (i.e. cooperating (neuro)psychologist)
- Current alcohol and/or drug abuse or a history of abuse within the last 6 months
- Pregnancy

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-03-2020
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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
NTR-new	NL8145
Ander register	METC : METC 19-081

Resultaten