

Niet-Invasieve Hersenstimulatie Gebruiken Om Gedachtenonderdrukking te Moduleren

Gepubliceerd: 08-03-2024 Laatste bijgewerkt: 07-04-2024

Het doel van deze studie is om te onderzoeken of niet-invasieve HD-tDCS-hersenstimulatie kan worden gebruikt om gedachteonderdrukking te stimuleren bij gezonde individuen (experiment 1) en bij individuen met verhoogde niveaus van angst (experiment 2...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON56634

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het Moduleren van Gedachtenonderdrukking

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n.v.t

Aandoening

het betreft fundamenteel geheugenonderzoek dat niet gericht is op een aandoening maar op algemeen functioneren van het geheugen.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Tilburg

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: gedachtenonderdrukking, geheugen, High-Definition Transcranial Direct Current Stimulation, niet-invasieve hersenstimulatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Gedachtenonderdrukking wordt gedefinieerd aan de hand van drie eindpunten: meer vergeten; minder intrusies; en verminderd negatief affect in de experimentele groep (vergeleken met de controlegroep).

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het onderdrukken van ongewenste emotionele herinneringen is belangrijk voor onze mentale gezondheid. Omdat herinneringen sterke emoties kunnen oproepen, moeten we zelf kunnen bepalen of en wanneer we zulke herinneringen toelaten in onze gedachten. Deze controle helpt ons bij het reguleren van onze emoties. Echter, niet ieder individu kan deze gedachtenonderdrukking toepassen wanneer dat nodig is. In de algemene populatie zijn er grote individuele verschillen in de mate waarin mensen hun herinneringen kunnen onderdrukken. Bij personen met gediagnosticeerde psychopathologie of die subklinische eigenschappen vertonen (bijvoorbeeld verhoogde angst), is het uitoefenen van gedachtenonderdrukking nog moeilijker. Een manier om individuen te helpen die moeite hebben met het onderdrukken van ongewenste gedachten is door niet-invasieve High-Definition Transcranial Direct Current Stimulation (HD-tDCS) toe te passen op hersengebieden die betrokken zijn bij gedachtenonderdrukking. Het stimuleren van de rechter dorsolaterale prefrontale cortex zou de hersenactiviteit moeten verminderen in gebieden die betrokken zijn bij het ophalen van herinneringen (de hippocampus) en emotionele opwinding (amygdala), waardoor de onderdrukking

van gedachten en de regulering van emoties worden gestimuleerd.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is om te onderzoeken of niet-invasieve HD-tDCS-hersenstimulatie kan worden gebruikt om gedachteonderdrukking te stimuleren bij gezonde individuen (experiment 1) en bij individuen met verhoogde niveaus van angst (experiment 2).

Onderzoeksopzet

dubbelblind, placebogecontroleerd interventieonderzoek

Onderzoeksproduct en/of interventie

Deelnemers in de experimentele groep krijgen gedurende 30 minuten 3mA HD-tDCS-stimulatie in de fase waarin ze ongewenste herinneringen onderdrukken. De controlegroep krijgt gedurende deze tijd schijnstimulatie.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen directe voordelen voor de deelnemers. Er zijn geen risico's verbonden aan deelname (zowel in Experiment 1 als in Experiment 2). Deelnemers zullen 2 uur van hun tijd investeren in deelname, waarvan 30 minuten HD-tDCS (of schijn)stimulatie.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Tilburg 5037 AB
NL

Wetenschappelijk

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Tilburg 5037 AB
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- 18 to 35 jaar
- spreekt NL vloeiend
- STAI-T totaalscore van 40 of hoger (alleen voor experiment 2)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- a) Rood-groene kleurenblindheid
- b) (Vermoedelijke) huidige zwangerschap
- c) Frequentie of ernstige hoofdpijn (migraine)
- d) Hoofdhuid- of huidaandoening (bijvoorbeeld psoriasis of eczeem)
- e) Metalen implantaten zoals intracraniale elektroden, chirurgische clips of granaatscherven (metaal in de mond zoals een spalk of beugel is toegestaan)
- f) Aanwezigheid van geïmplanteerde medische hulpmiddelen
- g) Hoofdletsel resulterend in bewustzijnsverlies
- h) Hoofdwond die nog niet volledig is genezen
- i) Ooit een beroerte of epileptische aanval gehad
- j) onverklaarde episoden van bewustzijnsverlies
- k) Gebruik van medicijnen (exclusief anticonceptiepillen)
- l) Huidige zelfgerapporteerde diagnose van een neurologische of psychologische stoornis
- m) een levensbedreigende ziekte
- n) Heeft deelgenomen aan eerder onderzoek waarbij hersenstimulatietechnieken werden gebruikt (zoals TMS/tDCS) en ernstige bijwerkingen ondervonden
- o) Hoofdbedekking of kapsel (hoofddoek, dreadlocks) dat geen contact met de hoofdhuid toelaat

p) Heeft eerder deelgenomen aan soortgelijk geheugenonderzoek

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2024
Aantal proefpersonen:	192
Type:	Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam:	StarStim
Registratie:	Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	08-03-2024
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	NL85602.028.23