

Het effect van verwachtingen op motivationeel gedrag in transcraniele gelijkstroomstimulatie: Een exploratief onderzoek

Gepubliceerd: 04-06-2018 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

De rol van subjectieve verwachtingspatronen op motivationeel gedrag tijdens frontale gelijkstroomstimulatie bij gezonde vrijwilligers

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON46721

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Verwachtingen en tDCS

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

niet van toepassing

Aandoening

onderzoek bij gezonde vrijwilligers

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Gelijkstroomstimulatie, Placebo, Verwachtingen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Gemiddelde reactietijden in milliseconden

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Transcraniële gelijkstroomstimulatie (tDCS) wordt routinematig gebruikt in fundamenteel onderzoek naar de relatie tussen brein en gedrag. Verwachtingen omtrent de effectiviteit van tDCS zou een rol kunnen spelen in de effecten zoals die tijdens echte tDCS worden waargenomen.

Doel van het onderzoek

De rol van subjectieve verwachtingspatronen op motivationeel gedrag tijdens frontale gelijkstroomstimulatie bij gezonde vrijwilligers

Onderzoeksopzet

Sham-gecontroleerd mixed onderzoeksontwerp

Onderzoeksproduct en/of interventie

Deelnemers worden random toegewezen aan een groep die voor de stimulatie te horen krijgt dat tDCS bewezen effectief is of aan een groep die te horen krijgt dat tDCS geen effecten heeft. Transcraniële gelijkstroom stimulatie met een batterij aangedreven elektrische stroomstimulator (Eldith DC Stimulator (CE 0118), Ilmenau) en twee 3x5 cm elektrodes op de linker (ANODE) en rechter dorsolaterale prefrontale cortex (CATHODE). Stimulatie zal worden

gegeven op een intensiteit van 2 mA tijdens de uitvoering van een cognitieve taak. De stimulatie duurt 25-30 minuten.

Inschatting van belasting en risico

De voorgestelde tDCS procedure en experiment zijn veilig en brengt een verwaarloosbaar risico met zich mee. De stimulatie is conform de richtlijnen zoals opgesteld in de standaard werkwijze niet ingrijpende hersenstimulatie van het Donders Instituut.

Mogelijke neveneffecten zijn jeukend of branderig gevoel onder de elektroden, lichte hoofdpijn en/of vermoeidheid. De neveneffecten zijn mild van aard en zijn goed te behandelen met paracetamol. De resultaten geven nieuw inzicht in het effect van psychologische factoren, in dit geval verwachtingen omtrent de effecten van DC stimulatie op het werkelijke effect van verum gelijkstroomstimulatie.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
Nijmegen 6525HR
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
Nijmegen 6525HR
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)

Tussen 18-35 jaar oud; Rechtshandig; Niet-rokend; Normaal of gecorrigeerd-tot-normaal gezichtsvermogen; Bereidheid en vermogen tot het geven van gemformeerde toestemming; Bereidheid en vermogen tot het begrijpen van het doel van de studie; In staat tot deelname en bereidheid om instructies conform studievereisten te volgen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

(1) Gemiddeld meer dan drie alcoholische consumpties per dag; (2) Medicatie en drugs; (3) Huidziekte; (4) Zwangerschap; (5) Hoofdtrauma of hersenchirurgie ondergaan; (6) Neurologische of psychische stoornissen; (7) Metaal in het hoofd (uitgezonderd draadje achter de tanden); (8) Pacemaker of neurostimulator; (9) Deelname aan onderzoek met niet ingrijpende hersenstimulatie in de afgelopen 28 dagen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 18-06-2018
Aantal proefpersonen: 40
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 04-06-2018
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL65301.091.18