

De effecten van transcraniele magnetische stimulatie op de rostral cingulate zone (RCZ) op sociaal aanpassingsgedrag

Gepubliceerd: 23-06-2009 Laatste bijgewerkt: 05-05-2024

In de studies N1 & N3 willen we aantonen dat de RCZ een essentiële rol speelt in sociaal aanpassingsgedrag. Hiervoor wordt TMS toegepast. Met studie N2 willen we een beter inzicht krijgen in de timing van de activiteit in de RCZ: is de RCZ...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32990

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De rol van de rostral cingulate zone in sociale aanpassing

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezonde proefpersonen

Aandoening

We achten het gerechtvaardigd om het onderzoek uit te voeren op gezonde controles, omdat de resultaten die uit dit onderzoek extrapol eerbaar zullen zijn naar patiënten met een breed scala van neurologische aandoeningen.

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen
Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aanpassing, beïnvloeding, cortex, TMS

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is de conformele gedragsverandering gemeten als waargenomen aantrekkelijkheid van gezichten naar aanleiding van de *groepsopinie*.

Secundaire uitkomstmaten

none

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In een eerdere fMRI-studie (Klucharev et al., 2009) hebben we aangetoond dat sociaal aanpassingsgedrag wordt geruleerd door een mechanisme gelijkend op 'reinforcement learning' - leren aan de hand van straf en beloning - in de rostral cingulate zone (RCZ). In onze nieuwe studie verwachten we dat we met behulp van TMS de activiteit in de RCZ kunnen manipuleren - het gebied dat een rol speelt bij reinforcement learning en sociale aanpassing.

Doel van het onderzoek

In de studies N1 & N3 willen we aantonen dat de RCZ een essentiële rol een speelt in sociaal aanpassingsgedrag. Hiervoor wordt TMS toegepast.

Met studie N2 willen we een beter inzicht krijgen in de timing van de activiteit in de RCZ: is de RCZ specifiek betrokken bij het moment van conflict

tussen de meningen van de proefpersoon en de groep?

Onderzoeksopzet

In onze onderzoeksopzet krijgen proefpersonen de opdracht om de aantrekkelijkheid van gezichten te beoordelen. We kijken vervolgens hoe zij in deze beoordeling worden beïnvloed door een groepsmening.

Met studie N1 proberen we aan te tonen dat 40 tot 190 seconden off-line TMS van de RCZ een effect heeft op de gevoeligheid van proefpersonen voor de groepsmening. We vergelijken deze conditie met TMS van een controle gebied.

Met studie N2 willen we aantonen dat online TMS van 2 seconden van de RCZ afhankelijk is van het moment waarop TMS wordt toegediend.

Met studie N3 willen we aantonen dat exciterende TMS een ander effect heeft dan inhiberende TMS op de mate van aanpassing aan de groepsmening.

Onderzoeksproduct en/of interventie

rTMS volgens het continue theta burst stimulatie protocol (2 seconden x 200 trials = 6.6 minuten). TBS (60-190 seconden).

Inschatting van belasting en risico

Zowel TBS als rTMS worden uitgevoerd op een lage intensiteit en zal nauwelijks belasting opleveren voor de deelnemers. Door een zorgvuldige screening minimaliseren we de risico's die verbonden zijn aan de stimulatie. We achten het gerechtvaardigd om het onderzoek uit te voeren op gezonde controles, omdat de resultaten die uit dit onderzoek extrapol eerbaar zullen zijn naar patiënten met een breed scala van neurologische aandoeningen.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

P.O. Box 9101
6500 HB Nijmegen
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

P.O. Box 9101
6500 HB Nijmegen
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)

Gezonde vrouwelijke proefpersonen, 18-35 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Contra-indicaties voor transcraniele magnetische stimulatie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel

Toewijzing: Gerandomiseerd

Blindering: Enkelblind

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-04-2009

Aantal proefpersonen: 210

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-06-2009

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	NL26972.091.09