

De rol van de TemporoPariëtale Junctie bij interpersoonlijk vertrouwen

Gepubliceerd: 26-04-2021 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

Het doel van dit onderzoek is om te onderzoeken of er een causaal verband is tussen activiteit in de TemporoPariëtale Junctie (TPJ) en interpersoonlijk vertrouwen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON55285

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

TPJ en vertrouwen

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Niet van toepassing

Aandoening

Geen aandoening, dit onderzoek richt zich op de werking van het gezonde brein.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Amsterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Functionele MRI, Neurowetenschappen, Repetitieve TMS, Vertrouwen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire onderzoeksvariabelen zijn: fMRI-metingen, beslissingen op experimentele taken (hoeveelheid tokens) en antwoorden op (persoonlijkeheids-)vragenlijsten.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat de TemporoPariëtale Junctie (TPJ) betrokken is bij interpersoonlijk vertrouwen. Deze studies zijn echter allemaal correlatief van aard. In dit onderzoek proberen we een oorzakelijk verband tussen activiteit in de TPJ en interpersoonlijk vertrouwen aan te tonen.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om te onderzoeken of er een causaal verband is tussen activiteit in de TemporoPariëtale Junctie (TPJ) en interpersoonlijk vertrouwen.

Onderzoekopzet

De studieopzet betreft een dubbelblind, gerandomiseerd design met toediening van "continuous theta-burst stimulatie (cTBS)", een vorm van transcraniële magnetische stimulatie die tot een uur na stimulatie tot een verlaging in hersenactiviteit van het gestimuleerde gebied leidt. 33% van deelnemers krijgt cTBS toegediend op de linker TPJ, 33% op rechter TPJ en 33% krijgt placebo-cTBS toegediend op de linker TPJ (de spoel wordt 90 graden gedraaid, waardoor de magnetische pulsen niet in het brein terechtkomen).

Na toediening van cTBS zal de proefpersoon gedragstaken uitvoeren, terwijl

hersenactiviteit wordt gemeten met functionele MRI.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen ontvangen "continuous theta-burst stimulatie (cTBS)", een vorm van transcraniële magnetische stimulatie die tot een uur na stimulatie tot een verlaging in hersenactiviteit van het gestimuleerde gebied leidt. 33% van deelnemers krijgt cTBS toegediend op de linker TPJ, 33% op rechter TPJ en 33% krijgt placebo-cTBS toegediend op de linker TPJ (de spoel wordt 90 graden gedraaid, waardoor de magnetische pulsen niet in het brein terechtkomen). Iedere proefpersoon worden random toegewezen aan één van de experimentele condities.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen moeten 2 keer het lab bezoeken en 1 keer online vragenlijsten invullen en de gedragstaak oefenen. Het eerste labbezoek betreft een keuring. Tijdens de keuring zal met behulp van TMS tweemaal de motordrempel bij activiteit in kaart worden gebracht en zal een anatomische MRI-scan van het brein van de proefpersoon worden gemaakt. Na succesvolle keuring zal de proefpersoon online een aantal vragenlijsten invullen en de gedragstaak oefenen. Het tweede labbezoek betreft een testdag. Op de testdag zal wederom de motordrempel bij activiteit tweemaal in kaart worden gebracht en zullen de proefpersonen een aantal simpele computertaken uitvoeren terwijl hun hersenactiviteit wordt gemeten met fMRI. Op de testdag zullen de proefpersonen cTBS op de linker TPJ, rechter TPJ of placebo-cTBS op de linker TPJ ontvangen. Verder dienen de proefpersonen voorafgaand en tijdens de testdag bepaalde instructies op te volgen, omtrent inname van alcohol en drugs.

TMS kan bijwerkingen veroorzaken, waaronder duizeligheid, misselijkheid en hoofdpijn. In zeer zeldzame gevallen kan een epileptisch insult optreden. Uit eerdere studies met gezonde proefpersonen waarin deze cTBS werden gebruikt blijkt echter dat het goed getolereerd wordt. Gezien de medische keuring voorafgaand het onderzoek, verwachten wij geen ernstige bijwerkingen.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Amsterdam

Nieuwe Achtergracht 129B
Amsterdam 1018WS
NL

Wetenschappelijk

Universiteit van Amsterdam

Nieuwe Achtergracht 129B
Amsterdam 1018WS
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 vrijwilligers tussen de 18 en 45 jaar oud;
Rechtshandig
Normale visus of gecorrigeerde visus (lenzen/bril)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Huidige of in het verleden aanwezige medische of psychiatrische conditie/ziekte
Epileptische insulten in het verleden bij de proefpersoon of een familielid
MRI contraindicaties
TMS contraindicaties
Drugs of alcoholverslaving (al dan niet in het verleden)
Excessief alcoholgebruik in de afgelopen week

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	20-07-2021
Aantal proefpersonen:	90
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	26-04-2021
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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

CCMO

ID

NL73174.018.20