

De onderliggende rol van het sociale besluitvormingsnetwerk in impulsieve agressie

Gepubliceerd: 06-07-2017 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Het primaire doel is licht te werpen op de rol van het sociale besluitvormingsnetwerk, en specifiek het mesolimbische beloningssysteem en sociaal emotionele corticale-amygdala verbindingen in periodiek explosieve stoornis patiënten in vergelijking...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON45615

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Impulsieve agressie in een fMRI studie

Aandoening

- Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen

Synoniemen aandoening

Impulsieve agressie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: agressie, beloning, MRI, sociaal

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het primaire doel is licht te werpen op de rol van het sociale besluitvormingsnetwerk, en specifiek het mesolimbische beloningssysteem en sociaal emotionele corticale-amygdala verbindingen in periodiek explosieve stoornis patiënten in vergelijking met gezonde controles. Onze hoofdvraag is of verhoogde beloningsgevoeligheid, verlaagd toenaderingsgedrag en een versterkte reactiviteit bij presentatie van boze gezichten, de onderliggende oorzaken zijn van een verstoorde balans in het sociale besluitvormingsnetwerk in periodiek explosieve stoornis patiënten.

De belangrijkste uitkomstmaat wordt gehaald uit structurele en functionele MRI scans, waarin brein reactiviteit wordt gekoppeld aan reactie tijd in belonende tegenover niet-belonende trials in een Monetary Incentive Delay (MID) taak, het aantal ontwijkingen in een toenaderings- en ontwijkingstaak, en het verwerken van emotionele gezichten. Secundaire uitkomstmaten zijn de resultaten van de vragenlijsten.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten zijn de antwoorden op de vragenlijsten, welke worden gecorreleerd aan de primaire uitkomstmaten

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Impulsieve agressie is een impulsieve reactie op een bedreigende of frustrerende situatie en escaleert in periodiek explosieve stoornis patiënten. Het proces van een agressieve reactie is gebaseerd op de evaluatie van een bedreigende stimulus en de regulatie van gedrag. De onderliggende neurale netwerken bestaan uit het mesolimbische beloningssysteem en sociaal emotionele corticale-amygdala verbindingen. Deze zijn geïntegreerd in een groter sociaal besluitvormingsnetwerk. Hoewel de kennis over betrokken hersengebieden toeneemt, is er weinig bekend over de exacte rol in agressieve patiënten. Daarom worden in deze studie beloningsgevoeligheid, toenaderingsgedrag en het verwerken van emotionele gezichten in periodiek explosieve stoornis patiënten onderzocht en geassocieerd met breinactivatie.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel is licht te werpen op de rol van het sociale besluitvormingsnetwerk, en specifiek het mesolimbische beloningssysteem en sociaal emotionele corticale-amygdala verbindingen in periodiek explosieve stoornis patiënten in vergelijking met gezonde controles. Onze hoofdvraag is of verhoogde beloningsgevoeligheid, verlaagd toenaderingsgedrag en een versterkte reactiviteit bij presentatie van boze gezichten, de onderliggende oorzaken zijn van een verstoorde balans in het sociale besluitvormingsnetwerk in periodiek explosieve stoornis patiënten.

De belangrijkste uitkomstmaat wordt gehaald uit structurele en functionele MRI scans, waarin brein reactiviteit wordt gekoppeld aan reactie tijd in belonende tegenover niet-belonende trials in een Monetary Incentive Delay (MID) taak, het aantal ontwijkingen in een toenaderings- en ontwijkingstaak, en het verwerken van emotionele gezichten. Secundaire uitkomstmaten zijn de resultaten van de vragenlijsten.

Onderzoeksopzet

Dit is een observationele case-control studie waarin breinactivatie tussen periodiek explosieve stoornis patiënten en gezonde controles wordt vergeleken door gebruik te maken van BOLD (blood oxygen level dependent) responses tijdens het uitvoeren van verschillende taken in de MRI scanner.

Inschatting van belasting en risico

Hoewel het liggen in een MRI scanner als onaangenaam kan worden ervaren, wordt de last zo laag mogelijk gehouden en zijn er geen speciale risico's aan verbonden. Subjecten krijgen een pauze tussendoor en de taken zijn niet provocerend of stressvol.

Standaard protocollen vereisen de aanwezigheid van een extra persoon naast de proefpersoon en de onderzoeker, zodat veiligheid en waarborging voor beiden kan

worden gegarandeerd.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universitair Medisch Centrum

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525EN
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universitair Medisch Centrum

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525EN
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)

- Leeftijd 18-55 jaar
- Man
- Moedertaal Nederlands
- Rechtshandig

- Normaal of gecorrigeerd tot normaal zicht

Voor patiënten:

- Score van ≥ 5 op de Social Dysfunction Aggression Scale (SDAS)

- poliklinisch, voldoet aan DSM-5 criteria voor periodiek explosieve stoornis

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Algemene exclusie criteria voor fMRI: metalen implantaten of splinters, chirurgische klemmen, prothesen, kunstmatige hartkleppen, claustrofobie, elektronische apparatuur in het lichaam (zoals een pacemaker), zwangerschap en epilepsie.

Verder worden potentiële proefpersonen gexcludeert wanneer ze voldoen aan de volgende criteria:

Psychiatrisch

- Huidige depressieve stoornis, of ADHD
- Medische voorgeschiedenis van bipolaire stoornis, schizofrenie, waanstoornis, schizoaffectieve stoornis, schizofreniforme stoornis of andere psychotische stoornissen
- Schizoïde of schizotypische persoonlijkheidsstoornis
- Huidige alcohol- of middelenverslaving
- Mentale retardatie (geschat $IQ < 70$)

somatisch:

- medische voorgeschiedenis van hoofdtrauma
- Neurologische aandoeningen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 22-01-2018
Aantal proefpersonen: 50
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	06-07-2017
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	29-11-2017
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	28-12-2017
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	05-03-2018
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-11-2018
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	09-04-2019
Soort:	Amendement
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

ID: 28207

Bron: NTR

Titel:

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL60848.091.17
OMON	NL-OMON28207