

Cerebrale controle over emotionele acties in conversie stoornis

Gepubliceerd: 18-01-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het onderzoeken of negatieve emoties de lokale activiteit en de interregionale connectiviteit van frontaal-limbische en motorische gebieden moduleren in patiënten met een motorische conversie stoornis.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Veranderingen in lichamelijke activiteit
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32821

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

fMRI, conversie stoornis en emotionele acties

Aandoening

- Veranderingen in lichamelijke activiteit

Synoniemen aandoening

conversie stoornis, conversie verlamming

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour: Centre for Cognitive Neuroimaging

Overige ondersteuning: VIDI-subsidie van Dr. K. Roelofs

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: conversie stoornis, emotionele acties, fMRI, toenadering-vermijding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Gedragssuitkomsten, zoals reactietijden, tijdens de toenadering- en vermijdingstaak.
2. Structurele MRI en functionele MRI data die verkregen is tijdens de toenadering- en vermijdingstaak in the MRI scanner.

Secundaire uitkomstmaten

De invloed van de in speeksel aanwezige cortisol en testosteroone waarden op de gedrags- en de MRI uitkomsten.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Mensen met een conversie stoornis hebben lichamelijke problemen, die veroorzaakt lijken te worden door een neurologische aandoening, maar waar geen duidelijke neurologische verklaring voor is. Ondanks dat recente imaging studies aangeven dat conversie stoornis is geassocieerd met verhoogde frontale en verlaagde motorische activiteit, heeft nog geen studie systematisch de interacties tussen emoties en neurale motorische controle in conversie stoornissen onderzocht.

Het doel van deze studie is om deze interactie te testen door het gebruik van een fMRI aangepaste emotionele toenadering- en vermijdingstaak (AA-taak). Tijdens deze taak benaderen of vermijden proefpersonen emotionele gezichten (boos, neutraal en blij) door een joystick naar zich toe te trekken of van zich af te duwen. Eerdere fMRI studies met deze taak hebben aangetoond dat de AA-taak de frontale controle van emotionele acties betrouwbaar in beeld brengt, en dat de ventrolaterale prefrontale cortex hier speciaal bij betrokken is. In deze studie willen we de fMRI AA-taak testen in conversie patiënten en in gezonde controles om te onderzoeken of bij conversie stoornissen negatieve

emoties de lokale activiteit en de interregionale connectiviteit van frontaal-limbische en motorische gebieden moduleren. In detail, we zullen de hypothesen testen dat in conversie patiënten, motorische reacties (en dan specifiek de affect-incongruente; zoals, benader een boos gezicht) op negatieve stimuli geassocieerd zijn met:

- 1) verhoogde reactietijden en verhoogde neurale activiteit in limbische en frontale gebieden.
- 2) een negatieve functionele connectiviteit tussen limbische en motorische gebieden.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken of negatieve emoties de lokale activiteit en de interregionale connectiviteit van frontaal-limbische en motorische gebieden moduleren in patiënten met een motorische conversie stoornis.

Onderzoeksopzet

Een tussen-groep vergelijkingsonderzoek (patiënten tegen gezonde proefpersonen).

Inschatting van belasting en risico

Alle proefpersonen worden getest terwijl ze in een MRI scanner liggen. Het Donders Institute for Brain, Cognition and Behavior: centre for cognitive neuroimaging heeft veel ervaring met dit soort onderzoeken en er zijn geen specifieke risico's aan verbonden. Ondanks dat er geen direct voordeel is voor de deelnemers aan dit voorgestelde onderzoek, kan de studie het inzicht in de neurobiologische achtergrond van conversie stoornissen vergroten. Een vergrote kennis hiervan is belangrijk voor de ontwikkeling van psychologische en farmacologische interventies in conversie stoornissen. De studie is niet alleen relevant voor conversie stoornissen, maar vergroot ook de kennis over emotionele-motorische interacties.

Contactpersonen

Publiek

Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour: Centre for Cognitive Neuroimaging

P.O. Box 9101

6500 HB Nijmegen
NL

Wetenschappelijk

Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour: Centre for Cognitive Neuroimaging

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)

18-55 jaar; gezonde vrijwilligers: uitstekende mentale gezondheid; patiënten: conversie stoornis, motorisch type - verlamming, spierzwakte of coördinatieproblemen van de ledematen, maar niet de dominante arm.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Metalen objecten in het lichaam, claustrofobie. Extra voor de patiënten: Somatische ziekte (anders dan de psychosomatische klachten van conversie stoornis), herhalende psychotische episodes, gebruik van antipsychotische medicatie, verslaving.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	26-03-2010
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-01-2010
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

CCMO

ID

NL29597.091.09