

Compulsieve gedragspatronen in autisme spectrum stoornissen en obsessief compulsieve stoornissen

Gepubliceerd: 02-08-2013 Laatst bijgewerkt: 26-04-2024

De primaire doelen zijn de hypothese testen dat (1) structurele en functionele afwijkingen in de fronto-striatale circuits bijdragen aan de ontwikkeling van compulsief en impulsief gedrag in ASD en OCD en (2) dat het glutamaat systeem een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Ontwikkelingsstoornissen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON39641

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Compuls

Aandoening

- Ontwikkelingsstoornissen NEG

Synoniemen aandoening

autisme en obsessief compulsieve stoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: EU FP7 (TACTICS subsidie)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Compulsief gedrag, Fronto-striatal circuits, Glutamaat systeem

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

de primaire maten zijn (1) phenotypische metingen van compulsiviteit, impulsiviteit en verslaving en (2) functionele en connectiviteit metingen (fMRI, DTI-MR) van striatale en prefrontale gebieden.

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire maten zijn (1) genotypen van kandidaat genen en (2) labmetingen van verscheidene proteïnen in het bloedplasma.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Compulsiviteit is een trait die ten grondslag ligt aan phenotypisch verschillende psychiatrische stoornissen. Compulsiviteit is de steeds herhalende drang om een zeker gedrag te vertonen, het ervaren van verlies van controle over deze intense drang, en de neiging gedrag op een stereotype manier uit te voeren. Compulsiviteit ontstaat in de (vroege) kindertijd (ASD, OCD) of puberteit (verslaving en *gedragsverslavingen*). Autisme Spectrum Stoornissen (ASD) worden gekarakteriseerd door een stoornis in wederkerige sociale interactie en communicatie en door repetitieve en stereotype gedragingen, interesses en activiteiten. Obsessief Compulsieve Stoornissen (OCD) worden gekarakteriseerd door herhaaldelijke gedachten (obsessies) en herhaaldelijke gedragingen (compulsies). Deze studie richt zich op de compulsieve gedragingen bij de twee phenotypisch van elkaar onderscheidende psychiatrische stoornissen en normale controles, en op het verband tussen compulsiviteit, impulsiviteit en verslaving.

Compulsiviteit en de gerelateerde impulsiviteit berusten op een verstoring in de fronto-striatal circuits. Een verhoogde activiteit in de striatale componenten of een verlaagde activiteit in de prefrontale componenten kunnen resulteren in een verhoogde mate van impulsief of compulsief gedrag, afhankelijk van welke component is aangedaan. Tot nu hebben studies zich gericht op de prefrontale en striatale gebieden apart van elkaar. We zullen ons

richten op afwijkingen in de functionele en anatomische hersenwerking (brein connectiviteit) tussen de verschillende prefrontale componenten en de striatale componenten.

Verder is bij kinderen met OCD een disbalans van het glutamaat systeem in het fronto-striatale gebied gebleken. De biologische determinanten die bijdragen aan de pathogenese van verschillende disfuncties zijn nog slecht gedefinieerd en er zijn nog geen goede biomarkers beschikbaar. Om deze reden zullen we ook de rol van biomarkers inclusief genetische factoren exploreren.

Doelen: De primaire doelen zijn de hypothese testen dat (1) structurele en functionele afwijkingen in de fronto-striatale circuits bijdragen aan de ontwikkeling van compulsief en impulsief gedrag in ASD en OCD en (2) dat het glutamaat systeem een belangrijke rol speelt in de fronto-striatale circuits. Secundaire doelen zijn (1) het identificeren van genetische mechanismen die ten grondslag liggen aan compulsief gedrag en (2) biomarkers identificeren voor de trait compulsiviteit.

Doel van het onderzoek

De primaire doelen zijn de hypothese testen dat (1) structurele en functionele afwijkingen in de fronto-striatale circuits bijdragen aan de ontwikkeling van compulsief en impulsief gedrag in ASD en OCD en (2) dat het glutamaat systeem een belangrijke rol speelt in de fronto-striatale circuits.

Secundaire doelen zijn (1) het identificeren van genetische mechanismen die ten grondslag liggen aan compulsief gedrag en (2) biomarkers identificeren voor de trait compulsiviteit.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek heeft een gecombineerd cross-sectioneel longitudinaal ontwerp met metingen op twee verschillende meetmomenten, met een tussenpose van drie jaar. De maten zullen zijn: MRI (sMRI, fMRI, DTI, rsMRI), MRS, cognitie en gedrag. Deze metingen zullen gestandaardiseerd worden gedaan in vier verschillende centra (Nijmegen, Utrecht, Londen, Mannheim). We zullen de fronto-striatale circuits bestuderen met behulp van de MRI metingen en het glutamaat systeem met behulp van de MRS meting. Daarnaast zullen we maten verzamelen van (a) rigide en compulsieve patronen van gedrag en (b) impulsief-gerelateerd gedrag en (c) verslavingsgedrag. Serum zal worden verzameld voor genetische analyses en biomarkers.

Inschatting van belasting en risico

deze studie bevat een invasieve meting, te weten het verzamelen van een bloedmonster, en een MRI sessie, beiden op twee verschillende meetmomenten. Dit is nodig om biomarkers te identificeren voor klinisch gebruik bij farmacologische behandeling en om genetische varianten te identificeren. Omdat we de ontwikkeling van compulsief gedrag over het begin van de

adolescentie willen bestuderen worden kinderen van 8-12 jaar geïnccludeerd. Het niveau van angst en de mate van plezier tijdens de MRI sessie worden continu in de gaten gehouden. Als de deelnemer tekenen van stress of verzet laat zien wordt de sessie direct beëindigd.

Contactpersonen

Publiek

Donders Institute of Brain, Cognition and Behavior

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525 EN
NL

Wetenschappelijk

Donders Institute of Brain, Cognition and Behavior

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525 EN
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- (1) Leeftijd 8-12 jaar
- (2) Voor Autism Spectrum Stoornis: DSM-IV-TR diagnose van ASS

- (3) Voor Obsessiief Compulsieve Stoornis: DSM-IV-TR diagnose van OCD
- (4) Voor Controles: geen psychiatrische diagnose en geen familiale geschiedenis van een psychiatrische ziekte, eerste-graads noch twee-graads
- (5) ondertekende informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- (1) Mentale retardatie (IQ<70)
- (2) Stoornis in het cardiovasculaire, endocriene, pulmonale of gastrointestinale system
- (3) Alle contra indicaties voor MRI assessment (pacemaker, beugel)
- (4) Geschiedenis van of een nog aanwezige neurologische stoornis

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	16-04-2014
Aantal proefpersonen:	90
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	02-08-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Goedgekeurd WMO	
Datum:	27-12-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	26-06-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	04-09-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	17-12-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-04-2015
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-05-2015
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	10-11-2015
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

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL42004.091.12