

De rol van oxytocine bij sociale beslissingen - Een onderzoek naar de effecten van oxytocine op het menselijk brein en gedrag

Gepubliceerd: 15-10-2010 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

Primaire doel:- Identificeren via welke hersenmechanismen oxytocine invloed heeft op de keuzes die mensen maken in een sociale context
Secundaire doelen:- Meer inzicht krijgen in de rol die oxytocine speelt bij het maken van beslissingen in een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON34086

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De rol van oxytocine bij sociale beslissingen

Aandoening

- Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen

Synoniemen aandoening

Antisociale gedragsstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: brein, gedrag, keuzes, oxytocine

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Functionele MRI
- Keuzes in beslissingstaken
- Zelfrapportage op vragenlijsten

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Onderzoek met diermodellen heeft aangetoond dat oxytocine, een hormoon en een neurotransmitter, een belangrijke rol speelt bij sociaal gedrag. Recente studies lijken te bevestigen dat dit ook het geval is bij mensen. Toediening van oxytocine door middel van een neusspray leidt er o.a. toe dat mensen meer vertrouwen hebben in anderen, zich beter kunnen inleven in anderen en meer aandacht hebben voor hun sociale omgeving. Via welke hersenmechanismen oxytocine deze effecten bewerkstelligt is op dit moment onbekend. Dit onderzoek heeft als doel om daar meer inzicht te geven.

Doel van het onderzoek

Primaire doel:

- Identificeren via welke hersenmechanismen oxytocine invloed heeft op de keuzes die mensen maken in een sociale context

Secundaire doelen:

- Meer inzicht krijgen in de rol die oxytocine speelt bij het maken van beslissingen in een sociale context (op gedragsniveau)
- Identificeren wat de invloed is van oxytocine op het nemen van financiële risico's
- Identificeren of het effect van oxytocine op beslissingen in een sociale context wordt gemodereerd door persoonlijkheidskenmerken

- Bijdragen aan kennis over de neuroendocriene systemen die een rol spelen bij antisociale gedragsstoornissen

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek is een dubbel-blind, placebo-gecontroleerd, between-subject studie waarbij het effect van oxytocine op verschillende beslissingstaken wordt gemeten. Er zal gebruik worden gemaakt van functionele MRI als beeldvormende techniek om de hersenactiviteit in kaart te brengen. Na afloop van deze beslissingstaken in de MRI-scanner zullen de proefpersonen enkele vragenlijsten invullen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen krijgen 24 IU Syntocinon (een synthetisch analoog van oxytocine) of 24 IU placebo, door middel van een zelf toe te dienen neusspray.

Inschatting van belasting en risico

De proefpersonen krijgen een middel toegediend waarvan geen risico's bekend zijn of worden verwacht. De belasting van de proefpersoon bestaat uit tijdsinvestering (2.5 uur), het ondergaan van MRI scans en vragenlijsten en beperkingen in voeding, alcohol en andere verdovende middelen voorafgaand en tijdens het onderzoek. Deze belasting wordt ingeschat als minimaal en deelname aan dit onderzoek is zonder gezondheidsrisico's.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Kapittelweg 29
6525 EN Nijmegen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Kapittelweg 29
6525 EN 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 mannen tussen 18 en 35 jaar
- Overwegend rechtshandig
- Body mass index tussen 18.5 en 25

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Metalen objecten in of rond het lichaam
- Claustrofobie
- Geschiedenis van of huidige psychiatrische behandeling
- Geschiedenis van of huidige neurologische behandeling
- Geschiedenis van of huidige endocriene behandeling
- Geschiedenis van of huidige hartaandoeningen
- Regelmatig gebruik van corticosteroiden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel: Parallel

Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	10-01-2011
Aantal proefpersonen:	96
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	15-10-2010
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	ID
CCMO	NL33064.091.10