

Effecten van oxytocine op toenaderingsgedrag en sociale controle van acties

Gepubliceerd: 16-03-2010 Laatst bijgewerkt: 02-05-2024

De belangrijkste doelstelling van dit protocol is te onderzoeken in welke mate oxytocin specifieke aspecten van toenaderingsgedrag en controle van acties in gezonde vrijwilligers moduleert. De resultaten van deze studie zullen leiden tot het...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Milieuaangelegenheden
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35112

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

OXT en sociaal gedrag

Aandoening

- Milieuaangelegenheden

Synoniemen aandoening

n/a

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: NWO (VENI)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: controle van acties, oxytocine, sociale cognitie, toenaderingsgedrag

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De resultaten van de metingen van de testbatterij inclusief de vragenlijsten, herhaalde metingen ('state measurements') en de Bond and Lader Mood Rating Scale.

Secundaire uitkomstmaten

n/a

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Mensen zijn sociale wezens. Een goedlopende sociale interactie is een cruciale voorwaarde

voor efficiënt dagelijks functioneren en draagt om die reden in belangrijke mate bij aan

de kwaliteit van leven. Er is tot op heden echter nog weinig bekend over de neurobiologische mechanismen die ten grondslag liggen aan efficiënt sociaal functioneren.

Uit dieronderzoek is al langere tijd bekend dat de neuropeptide oxytocine een belangrijke

rol speelt in de regulatie van stress en angst, maar ook in sociaal gedrag zoals paarvorming, sociale agressie en toenaderingsgedrag. Thompson et al. (2007) toonde aan

dat oxytocine sociaal gedrag in ratten stimuleert via 5-HT_{1a} receptoren: blokkade van

zowel 5-HT_{1a} als oxytocine receptoren blokkeerde het pro-sociale effect van oxytocine.

Het veronderstelde werkingsmechanisme van oxytocine is inhibitie van de reactie van de

amygdala op stressvolle gebeurtenissen (Kirsch et al., 2005). Hierdoor wordt de perifere

angstreactie, gemedieerd door een excitatoire output van de amygdala naar de hersenstam,

geremd. Psychofarmacologisch onderzoek heeft aangetoond dat oxytocine ook een belangrijke rol speelt in het stimuleren van sociale interacties in mensen. Toediening van oxytocine aan gezonde vrijwilligers zorgt ervoor dat mensen zich beter in anderen kunnen verplaatsen en meer naar andermans ogen kijken waardoor emoties sneller herkend worden (Henrichs & Domes, 2008). Recent neuroeconomisch onderzoek heeft laten zien dat oxytocine de afname van vertrouwen remt wanneer het vertrouwen van een deelnemer herhaaldelijk door iemand anders geschonden wordt (Sanfey, 2007). Enerzijds laten deze studies zien dat de effecten van oxytocine op sociale cognitie zeer breed zijn. Anderzijds wordt duidelijk dat het gebruik van verschillende paradigma's het lastig maakt een uitspraak te doen over de specificiteit van oxytocine op het sociaal functioneren. Het huidige onderzoek zal zich richten op de directe rol van oxytocine op gedragsregulatie in sociale interacties. De focus zal liggen op toenaderingsgedrag en controle van acties in een sociale context in gezonde vrijwilligers. De resultaten van het huidige onderzoek zullen in de toekomst gebruikt worden om onderzoek te doen naar de effecten van oxytocine in patiënten met depressie.

Doel van het onderzoek

De belangrijkste doelstelling van dit protocol is te onderzoeken in welke mate oxytocin specifieke aspecten van toenaderingsgedrag en controle van acties in gezonde vrijwilligers moduleert. De resultaten van deze studie zullen leiden tot het ontwerpen van een toekomstige studie over de effecten van oxytocine in patiënten met depressie.

Onderzoeksopzet

Het gaat om een dubbelblind, placebo-gecontroleerd, bidirectioneel cross-over experiment. Zestien vrijwilligers zullen willekeurig toegewezen worden aan een van twee behandelingsopvolgingen. Elke vrijwilliger zal een neusspray ontvangen die oxytocine of placebo bevat. Tussen de twee onderzoeksdagen is er een interval van 14 dagen. De vrijwilligers zullen een testbatterij uitvoeren.

Onderzoeksproduct en/of interventie

24 intranasale eenheden (IU) van oxytocine, die via een neusspray wordt toegediend en 4 IU-oxytocine per 'puff' bevat. Er wordt 6 keer met 3 puffs per neusgat toegediend. De placebo (PLC) zal bestaan uit de vloeistof in de oxytocine neusspray zonder daadwerkelijke oxytocine.

Inschatting van belasting en risico

n/a

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
6525 HR Nijmegen
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
6525 HR 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)

18-30 jaar oud, mannelijk, lichamelijk en mentaal gezond

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Geschiedenis van medicatie binnen 1 maand voorafgaand aan het begin van behandeling met uitzondering van occasioneel gebruik van paracetamol.
- Medische of chirurgische geschiedenis die in de mening van de onderzoeker het resultaat van de proef beduidend kan beïnvloeden; zoals ernstige visuele stoornis (met inbegrip van kleurenblindheid).
- Koortsachtige ziekte binnen 3 dagen vóór de eerste dosis.
- Participatie in een andere drugstudie binnen 3 maanden voorafgaand aan participatie in de huidige studie/
- Onvermogen om de aard en de omvang van de vereiste proef en de procedures te begrijpen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-03-2010
Aantal proefpersonen:	16
Type:	Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Soort:	Geneesmiddel
Merknaam:	Syntocinon
Generieke naam:	Oxytocine
Registratie:	Geregistreerd voor de te bestuderen indicatie/dosering

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 16-03-2010

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
EudraCT	EUCTR2010-018680-42-NL
CCMO	NL31495.091.10