

De effecten van oxytocine op impliciet empathisch gedrag

Gepubliceerd: 27-04-2011 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Het onderzoeken of oxytocine toediening leidt tot sterker empathisch gedrag op 3 verschillende empathiegerelateerde taken dan placebo.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON36038

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Oxytocine en empathie

Aandoening

- Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

emotieverwerking, empathie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: emotie, empathie, oxytocine

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- De elektromyografische (EMG) reacties van de zygomatic major and corrugator supercilii op aangeboden blijde en boze gezichten.
- Aandachtsbias voor blijde en angstige gezichten versus neutrale gezichten
- De mate van afleiding door emotionele versus neutrale plaatsjes tijdens een werkgeheugentaak

Secundaire uitkomstmaten

Het effect van oxytocine toediening wordt vergeleken tussen personen die hoog of laag scoren op vragenlijsten die angst, depressie, empathie en autistische trekken meten.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Empathie is een menselijke eigenschap die gerelateerd is aan het begrijpen en kunnen inleven in emoties en gevoelens van anderen. De laatste jaren is er steeds meer interesse in de neurobiologische achtergronden van empathie. Het hormoon oxytocine (OT) lijkt een rol te spelen in empathie. Toediening van het hormoon is gerelateerd aan een betere herkenning van emoties en aan een toename van positieve sociale interacties. Daarnaast blijken genetische varianten van OT receptor genen gerelateerd te zijn aan autisme, een stoornis die gekenmerkt wordt door problemen in empathisch vermogen. Echter, er is nog weinig bekend over de causale relatie tussen oxytocine en empathisch gedrag bij gezonde personen. In deze dubbelblinde cross-over studie onderzoeken we daarom de effecten van 24 IE intranasale oxytocine administratie op impliciet empathisch gedrag in gezonde mannelijke vrijwilligers. Meer kennis over de relatie tussen OT en empathie kan onderzoek stimuleren in stoornissen die gekenmerkt worden door veranderen in OT of empathie zoals autisme en sociale angststoornis.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken of oxytocine toediening leidt tot sterker empathisch gedrag op 3 verschillende empathiegerelateerde taken dan placebo.

Onderzoeksopzet

Een placebogecontroleerd dubbelblind cross-over design waarin 20 mannelijke deelnemers eenmaal 24 IU oxytocine via een neusspray krijgen toegediend en eenmaal een placebo neusspray, waarna ze 3 empathie gerelateerd taken uitvoeren. De neussprays worden op 2 verschillende dagen toegediend.

Onderzoeksproduct en/of interventie

24 IE oxytocine neusspray versus placebo neusspray

Inschatting van belasting en risico

Het risico en last van de nasale OT spray zijn minimaal en de deelnemers worden betaald voor de geïnvesteerde tijd. De imitatie taak kan een beetje last geven wanneer de elektroden op het gezicht worden geplakt. De emotionele gezichten in de imitatie- en aandachtstaak zijn ontworpen om emotionele reacties uit te lokken, maar werken geen sterke gevoelens op. De plaatjes in de werkgeheugentaak kunnen wel wat sterkere emoties oproepen, maar worden maar kort gepresenteerd (1,5 sec). De studenten (vooral van sociale wetenschappen) die deelnemen leren over wetenschappelijk onderzoek en krijgen na afloop een samenvatting van de resultaten van de studie.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
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)

Mannelijk geslacht

Leeftijd 18 - 35

Gezond (fysiek en mentaal)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Medische klachten zoals hartproblemen, hoge bloeddruk, diabetes, epilepsie, leveraandoening, of andere belangrijke medische condities.

Psychische problemen in het heden en/of verleden, gemeten via zelfrapportage,

Medicijngebruik dat van invloed kan zijn op de studie.

Gebruik van meer dan 3 glazen alcohol per dag

Gebruik van meer dan 10 sigaretten per dag.

Gebruik van hard drugs.

Regelmatig gebruik van soft drugs (bijv. cannabis) - tenminste 1 keer per week in de afgelopen 3 maanden.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	25-07-2011
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Soort:	Geneesmiddel
Merknaam:	Syntocinon
Generieke naam:	oxytocine
Registratie:	Geregistreerd voor een andere indicatie/dosering

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	27-04-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-07-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

ID: 22193

Bron: Nationaal Trial Register

Titel:

In overige registers

Register	ID
EudraCT	EUCTR2011-001708-37-NL
CCMO	NL36378.058.11
Ander register	wordt nog toegekend
OMON	NL-OMON22193