

De neurochemische basis van beslissingen

Gepubliceerd: 17-11-2020 Laatste bijgewerkt: 10-01-2025

Het doel van deze studie is een grootschalige replicatie van een eerdere studie (Kosfeld 2005 Nature) die aantoonde dat een eenmalige toediening van oxytocine neusspray het vertrouwen verhoogde tijdens een investeringsspel waarin twee mensen...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON54161

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Beslissingen en het brein

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

leren en sociaal gedrag

Aandoening

psychologische functies

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: NWO replicatie pilot

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: beslissingen, experimentele psychologie, oxytocine, vertrouwen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De hoeveelheid geld die een menselijk deelnemer (de "investeerder") doneert aan een andere menselijke deelnemer (de "vertrouweling"): een proxy maat van vertrouwen tijdens een gevalideerd digitaal investeringsparadigma.

Secundaire uitkomstmaten

Correlaties tussen de investeringsgrootte en een reeks psychologische variabelen die worden gemeten met gevalideerde instrumenten (bv. belongingsgevoeligheid, extraversie, neiging om anderen te vertrouwen).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De neuropeptide oxytocine speelt mogelijk een belangrijke rol in sociale functies zoals empathie, social bonding, en vertrouwen. In de afgelopen jaren heeft onderzoek naar de rol van oxytocine in interpersoonlijk vertrouwen (de neiging van twee mensen om elkaar te vertrouwen) wisselende resultaten opgeleverd.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is een grootschalige replicatie van een eerdere studie (Kosfeld 2005 Nature) die aantoonde dat een eenmalige toediening van oxytocine neusspray het vertrouwen verhoogde tijdens een investeringsspel waarin twee mensen samenwerken om zoveel mogelijk geld te verdienen.

Onderzoekopzet

Een gerandomiseerd dubbel-blind placebo-gecontroleerd onderzoek met twee groepen gezonde vrijwilligers: een groep ontvangt een enkele lage dosering oxytocine neusspray (Syntocinon 24 I/U; n=110), de andere groep een enkele

dosering placebo (saline) neusspray (n=110).

Inschatting van belasting en risico

Deelname risico's zijn minimaal. Deelname bestaat uit twee sessie. Sessie 1 is een digitale sessie van 1 uur die kan worden afgerond wanneer de persoon dit zelf wilt (door middel van een apparaat verbonden met Internet). Er zijn geen deelname risico's voor sessie 1 bij ons bekend.

Sessie 2 is aan max. 2 uur durend lab bezoek waarin twee menselijk deelnemers een investeringsparadigma spelen. Voordat het paradigma begint krijgen de deelnemer een eenmalige lage dosering oxytocine (Syntocinon) of placebo in neusspray-vorm. Syntocinon is well-tolerated en veilige neusspray die oxytocine bevat. Deze neusspray veroorzaakt geen tot zeer milde (hoofdpijn of duizeligheid) bijwerkingen van kortdurende aard, zelfs als de spray langdurig (weken tot maanden), meerdere malen per dag in hoge doseringen wordt toegediend (zie sectie 7 en 13, C1). Het gebruik van een veelgebruikte lage dosering, de beschikbaarheid van een medisch expert, de korte halfwaarde tijd van de spray zorgen ervoor dat de deelname risico's voor deze sessie ook minimaal zijn (zie ook sectie 13, C1 voor risk assessment).

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Vijverdalseweg 1
Maastricht 6226NB
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Vijverdalseweg 1
Maastricht 6226NB
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Man

Leeftijd 18-32

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Psychiatrische (inclusies middelen afhankelijkheid/misbruik) of neurologische stoornis

Huidig: behandeling voor psychische klachten door psycholoog of psychiater

Huidig: gebruik psychoactieve middelen voor psychische klachten:

antidepressiva, antipsychotica, benzodiazepines, anxiolytica, neuroleptica,

antiepilepticum, stimulanten

Latex allergie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 23-04-2021
Aantal proefpersonen: 260
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 17-11-2020
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

Goedgekeurd WMO
Datum: 30-03-2023
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

Goedgekeurd WMO
Datum: 06-06-2023
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

Goedgekeurd WMO
Datum: 15-01-2024
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

Goedgekeurd WMO
Datum: 09-10-2024
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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	NL74615.068.20