

psychobiologische effecten van oxytocine in sociaal-emotioneel gedrag bij mensen

Gepubliceerd: 04-03-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Het nauwkeurig in kaart brengen van de rol die OT speelt in sociaal-emotioneel gedrag bij mensen en inzicht verkrijgen in de neurobiologische mechanismen die het effect van deze peptide bewerkstelligen.

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON31542

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

OT in sociaal-emotioneel gedrag

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

nvt

Aandoening

geen, fundamenteel onderzoek

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fMRI, oxytocine, peptiden, sociaal gedrag

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Uitkomstmaten voor de gedragstaken zijn reactietijden, eye-track patronen, fictieve geldeenheden, EMG signaal van gezichtsspier activatie, huidgeleidingsignaal, gerapporteerde antwoorden op morele dilemma's en emotionele categorieën.

Bij de taken aangepast voor fMRI worden signaalveranderingen door toestroom van zuurstofrijk bloed gemeten (bold signaal). Er wordt altijd gekeken naar verschillen tussen toediening en placebo.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Uitgebreid dieronderzoek wijst op een belangrijke rol van oxytocine in sociaal-emotioneel gedrag by evolutionair ver van elkaar afstaande diersoorten. Dit leidt tot de verwachting dat deze peptiden, waarvan de mechanismen deels verankerd liggen in menselijke hersenen eveneens hun functie in het menselijk sociaal-emotioneel functioneren uitoefenen. De essentiële vraag is in welke mate de mechanismen bij mensen een rol spelen. Met een serie gedragsexperimenten gevolgd door een fMRI studie, trachten we de potentiële effecten van OT en de onderliggende neuro-biologische mechanismen bloot te leggen.

Doel van het onderzoek

Het nauwkeurig in kaart brengen van de rol die OT speelt in sociaal-emotioneel gedrag by mensen en inzicht verkrijgen in de neurobiologische mechanismen die

het effect van deze peptide bewerkstelligen.

Onderzoeksopzet

Verschillende gedragstaken zullen gebruikt worden in een dubbelblind placebo gecontroleerd onderzoek waarbij OT toegedient wordt. Aan de hand van de gedragsdata zal een fMRI experiment uitgevoerd worden waarbij eveneens OT toegedient zal worden in een dubbel blind design.

Onderzoeksproduct en/of interventie

toediening van neuspray bevattende oxytocine

Inschatting van belasting en risico

Ongewense effecten van toediening van de peptide OT zijn niet bekend in voorgaande studies (e.g. Kosfeld et al., 2005), het is dan ook onwaarschijnlijk dat de participanten in dit onderzoek onverwachte effecten zullen voelen van de toediening. FMRI is een niet-invasieve techniek, waaraan geen bekende risico's verbonden zijn. In het geval van zichtbare pathologie zal wanneer nodig, de proefpersoon op de hoogte worden gesteld. De verdere gedragstaken waar proefpersonen aan blootgesteld worden zijn niet-invasief en grondig getest op de afdeling psychologische functieleer en leiden niet tot ongemak bij de proefpersonen.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 2
3584 CS, Utrecht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 2
3584 CS, Utrecht
Nederland

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)

gezond, rechtshandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

niet te verwijderen metaal in of rond het lichaam, geschiedenis van gezondheidsproblemen

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 52

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen

Datum: 04-03-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL20563.041.08