

Neurobiologische en gedragsaspecten van sociale agressie In gezonde vrijwilligers

Gepubliceerd: 20-01-2009 Laatst bijgewerkt: 06-05-2024

De doelstelling van deze studie is het in kaart brengen van verbanden tussen hormoonspiegels en patronen van hersencommunicatie die predispositioneren voor agressief gedrag.

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32574

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Neurobiologische en gedragsaspecten van sociale agressie

Aandoening

- Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen

Synoniemen aandoening

sociale aggressief; antisociaal gedrag

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: VIDI van NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Agressie, Hersencommunicatie, Hormonen, Transcraniale magnetische stimulatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- (1) Functionele hersenconnectiviteit:communicatie tussen de cerebrale hemisferen
- (2) Hormoonspiegels (testosteron, Cortisol, Estradiol)
- (3) Gedragsresponsen
- (4) Persoonlijheidskenmerken (vragenlijsten)

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Sociale agressie vormt een serieuze bedreiging voor zowel individuen als de samenleving in zijn geheel. Het is daarom van het grootste belang inzicht te verkrijgen in dit verwoestende fenomeen.

Recent onderzoek toont aan dat hormoonspiegels en afwijkende vormen van corticale hersencommunicatie direct verband houden met sociale agressie. Ondanks dat het inmiddels bekend is dat de sexe-hormonen testosteroone, cortisol en estradiol hersencommunicatie beïnvloeden, zijn de onderlinge verbanden tussen deze hormonen, hersencommunicatie en sociale agressie nog nooit direct onderzocht. De hier beschreven studie heeft tot doel deze verbanden aan te tonen, en zullen daarvoor gebruik maken van Transcraniale Magnetische Stimulatie (TMS). TMS is een unieke methode om functionele verbindingen in het gezonde menselijk brein in kaart te brengen. De functionele communicatie tussen de beide hemisferen zal hierbij de belangrijkste afhankelijke variable zijn. De hier beschreven studie zal door zijn integretatieve opzet in staat zijn nieuw licht te werpen op de verbanden tussen hormoonspiegels en hersenwerking, en ons in staat stellen inzicht te verkrijgen in welke factoren een biologische kwetsbaarheid vormen voor agressief gedrag.

Doel van het onderzoek

De doelstelling van deze studie is het in kaart brengen van verbanden tussen hormoonspiegels en patronen van hersencommunicatie die predispositioneren voor agressief gedrag.

Onderzoeksopzet

Experimenteel ontwerp: Hypothesetoetsend correlationeel onderzoek. De testsessies zien er als volgt uit:

Intake- informatievoorziening en tekenen informed consent; afname vragenlijsten;

motorische drempelbepalingen- pp-TMS om communicatie tussen de cerebrale hemisferen te bepalen - Gedragstaken

Inschatting van belasting en risico

De grootste zorg in het huidige onderzoeksvoorstel betreft de (kleine) kans op het induceren van een insult als gevolg van TMS. Veiligheidsvoorschriften aangaande de stimulatie parameters, zoals intensiteit, subject monitoring en medisch handelen bij een insult en het inventariseren van contraindicaties (International Federation of Clinical Neurophysiology) zullen worden nageleefd om de kans op een insult te minimaliseren. Een bijwerking zoals hoofdpijn is gemakkelijk te behandelen met een standaard pijnstiller. Bovendien zijn proefpersonen gerechtigd ten alle tijd en zonder opgaaf van reden te stoppen met de studie.

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, niet-rokend

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geschiedenis van psychiatrische of neurologische aandoeningen, drug gebruik, epilepsie, metaal in het hoofd

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 80
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen
Datum: 20-01-2009
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	NL25108.041.08