

Stemming, serotonine en sociale interactie

Gepubliceerd: 13-05-2011 Laatste bijgewerkt: 13-01-2025

Het doel van dit onderzoek is te bestuderen hoe veranderingen in serotonine interpersoonlijk gedrag beïnvloeden in volwassenen met of zonder een eerste-graads familielid met depressie. Het primaire doel is onderzoek te doen naar het effect van een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON36285

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Stemming, serotonine en sociale interactie

Aandoening

- Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

Depressie; stemmingsstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Rijksuniversiteit Groningen

Overige ondersteuning: NWO MAGW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Depressie, Serotonine, Sociale interactie, Stemming

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat is empathische nauwkeuringheid gemeten met een empathische nauwkeuringheids taak (Empathic Accuracy Task, EAT).

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten zijn de mate van mimiek in gedrag, spraak karakteristieken, hartslagvariatie, score op de Positive and Negative Affect Schedule (PANAS) en score op een Visueel Analoge Schaal (VAS). Als laatste wordt gekeken naar polymorfismen in genen die mogelijk betrokken zijn bij depressie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Depressie is een psychiatrische aandoening, waarvan het begin, de ernst en de duur beïnvloed worden door interpersoonlijke factoren. Het is bekend dat het serotonine systeem in de hersenen een rol speelt bij kwetsbaarheid voor depressie. Recent onderzoek laat echter zien dat serotonine mogelijk ook een rol speelt in de regulatie van sociaal gedrag. Het zou daarom interessant zijn onderzoek te doen naar de rol van serotonine in respons op sociale stimuli in personen met verhoogd risico op depressie.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is te bestuderen hoe veranderingen in serotonine interpersoonlijk gedrag beïnvloeden in volwassenen met of zonder een eerste-grads familielid met depressie. Het primaire doel is onderzoek te doen naar het effect van een experimenteel verlaagd hersen serotonine niveau op empathische nauwkeurigheid. Secundaire doelen zijn het bepalen van de effecten van deze serotonine manipulatie op verbale en niet-verbale communicatie, op de hartfunctie in een sociale context en op stemming. Een verkennend doel is om te onderzoeken hoe deze effecten gerelateerd zijn aan genen die geacht worden betrokken te zijn bij depressie.

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is een mixed design, met familiegescheidenis (FH+ en FH-) als between-subjects factor en interventie (ATD of placebo) as within-subjects factor.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Deelnemers ontvangen, in gerandomiseerde, tegengestelde volgorde, onder dubbel-blind condities, een tryptofaan ontbrekend aminozuren mengsel en gebalanceerd aminozuren mengsel in de ochtend van twee niet aaneengesloten testdagen.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen direct voordeel voor de deelnemers. Deelnemers mogen niet eten op de testdag van 00:00 tot 17:00 uur. Het grootst mogelijke risico voor deelnemers is de kans op tijdelijke en milde verlaging van stemming, met name in diegenen met een familiegeschiedenis van depressie. In het verleden is deze verlaging van stemming altijd mild en tijdelijk geweest en vereiste geen behandeling. In voorgaande studies keerde stemming terug naar normaal niveau binnen 24 uur. Bijwerkingen zoals misselijkheid en braken zijn voorgekomen in eerdere studies, en kunnen ook in het huidige onderzoek voorkomen. Verder kunnen deelnemers blauwe plekken oplopen als gevolg van injecties voor bloedafname.

Contactpersonen

Publiek

Rijksuniversiteit Groningen

Grote Kruisstraat 2/1
9700 AB
NL

Wetenschappelijk

Rijksuniversiteit Groningen

Grote Kruisstraat 2/1
9700 AB
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)

Inclusie criteria: Leeftijd tussen 18 en 65 jaar oud. Ten minste een eerste-graads familie lid met MDD of geen eerste- of tweede-graads familie lid met depressie. Motivatie om mee te werken; toestemmingsverklaring te tekenen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Exclusie criteria: Een huidige of in het verleden DSM-IV As I stemmingsstoornis, angststoornis, psychotische stoornis, eetstoornis, of somatoforme stoornis vastgesteld met een SCID-NP interview. Een huidige stoornis in middelengebruik. In het verleden afhankelijkheid door middelengebruik. Onder medische behandeling voor een chronische aandoening, bekend met kanker, maag/darmkanaal ziekte, fenyketonurie, diabetes, hart- en vaatziekte, nierziekte en leverziekte. Niet vloeiend Nederlands sprekend. Huidig of in verleden gebruik van neuroleptica, sedatieven, antidepressiva etc. Een positief resultaat op urinetest voor drugsgebruik op testdagen. Voor vrouwen: zwangerschap (urine test) of initiatie van hormonale behandeling binnen 3 maanden van screening

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	03-05-2012
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	13-05-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

ID: 20623
Bron: Nationaal Trial Register
Titel:

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL34731.042.10

Register

OMON

ID

NL-OMON20623