

De effecten van acute tryptofaan-depletie bij mensen met een depressie in de voorgeschiedenis met en zonder woede-aanvallen

Gepubliceerd: 19-01-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Het doel van dit project is het testen van de hypothese dat mensen met een depressie met woede-aanvallen een gevoeliger serotonine systeem hebben dan mensen met een depressie zonder woede-aanvallen. Dit project is onderdeel van een groter (VENI)...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32412

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

serotonine en depressie

Aandoening

- Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

depressie; sombere stemming

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: VENI (Dr. L. Booij); VICI (Prof. dr. W van der Does)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cognitie, depressie, serotonine, woede

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

verandering in symptomen gedurende de ATD sessie ten opzichte van de dag waarop men een placebo drank krijgt toegediend. primaire uitkomstmaten: MADRS en Spielberger State Anger scale

Secundaire uitkomstmaten

Serotonerge transporter (SERT); polymorphismen van het 5-Ht1A C(-1019)G gen en de mineralocorticoid and glucocorticoid receptoren.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Neurobiologisch onderzoek toont aan dat depressie vaak gepaard gaat met verminderd functioneren van het serotonine systeem. Er is enig bewijs dat verminderd functioneren van het serotonine systeem na herstel mogelijk een indicator is van gevoeligheid voor terugval van depressie. Klinische observaties laten zien dat depressie vaak gepaard gaat met het voorkomen van woede-aanvallen of uitingen van agressief gedrag. Echter, deze symptomen maken geen deel uit van het huidige psychiatrische classificatie-systeem.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit project is het testen van de hypothese dat mensen met een depressie met woede-aanvallen een gevoeliger serotonine systeem hebben dan mensen met een depressie zonder woede-aanvallen. Dit project is onderdeel van een groter (VENI)project dat onderzoek doet naar neurale, gedrags-en hartmechanismen van woede en depressie.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek betreft een dubbel-blind gerandomiseerd cross-over design. Het

onderzoek vindt plaats in het Leids Universitair medisch Centrum (LUMC).

Onderzoeksproduct en/of interventie

Gedurende de onderzoeksdagen wordt kortdurend (5-6 uur) de precursor van serotonine, tryptofaan verlaagd door middel van een aminozuurdrank met en zonder tryptofaan (Acute Tryptofaan-depletie; ATD vs. placebo).

Inschatting van belasting en risico

Intake sessie omvattende vragenlijsten, kort standard lichamelijk onderzoek; 2 testdagen, waarop er twee keer zes vragenlijsten worden afgenomen, 4 speekselafnames, 4 korte computertesten en een meting van de hartritme variabiliteit. Tevens vinden er twee bloedafnames plaats, en vind er genotypering plaats.

Risico: Zowel het aminozuurdrankje met en zonder tryptofaan kan misselijkheid veroorzaken 1-2 uur na inname, en in een enkele keer braken. Bij ongeveer 60% van de mensen die gevoelig zijn voor depressies kan ATD ook een kortdurende toename in depressieve symptomen veroorzaken. Uit eerder onderzoek, zowel van onszelf als van andere onderzoekscentra, is gebleken dat deze effecten aan het eind van de testdag weer verdwenen zijn.

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)

Leeftijd tussen 18-65; Diagnose depressie in het verleden as primaire diagnose; Minimaal 2 episodes OF 1 episode en minstens 1 eerstegraads familielid met een (ouder/kind/broer/zus) met een depressie; Hamilton score kleiner dan 10 of MADRS <12; Hersteld van een depressie voor ten minste 3 maanden; Geen antidepressiva voor ten minste 1 maand or meer dan 5 keer de halfwaardetijd van het medicament (welke het meest is)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Lichamelijke ziek; Misbruik / afhankelijkheid van drugs/alcohol de afgelopen 2 maanden; Psychotisch stoornis of bipolaire stoornis (heden/verleden)
Geven van borstvoeding; Zwangerschap; Gebruik van medicatie dat mogelijk een invloed heeft op het functioneren van de hersenen, incl. benzodiazepines

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 01-04-2009
Aantal proefpersonen: 40
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 19-01-2009
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

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL23761.058.08