

Acute effecten van 40 mg cortisol op mentale functies II

Gepubliceerd: 03-02-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Doel: Het nader onderzoeken van acute effecten van een eenmalige toediening cortisol, vergeleken met placebo, op verschillende aspecten van aandacht en andere cognitieve verwerking voor emotioneel relevante stimuli in gezonde jongemannen. Kernvraag...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Angststoornissen en -symptomen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35558

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

cortisol en mentale functies II

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

bevooroordeelde cognitie, selectieve aandacht

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: NWO vernieuwingsimpuls (veni) op naam van Dr. P. Putman

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, cortisol, emotie, HPA

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Prestatiepatronen (afgemeten aan responsetijden en goed/fout scores) op diverse computertests die emotioneel-cognitief gedrag meten en non-invasieve psychofysiologische metingen.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Achtergrond van het onderzoek:

Rationale: Eerdere rapportages in de wetenschappelijke literatuur en eerdere studies van de huidige onderzoekers suggereren dat exogene cortisol acuut effect kan hebben op de (aandachtige) cognitieve verwerking van dreiginggerelateerde stimuli. Resultaten verkregen met verschillende cognitieve en psychofysiologische methoden lijken echter niet altijd eenduidig aangaande details van deze effecten. Een factor die hierbij van belang lijkt is of de emotionele stimuli taakrelevant of -irrelevant zijn. Dit dient gespecificeerd en getoetst te worden door middel van systematische manipulatie van deze factor.

Doel van het onderzoek

Doel: Het nader onderzoeken van acute effecten van een eenmalige toediening cortisol, vergeleken met placebo, op verschillende aspecten van aandacht en andere cognitieve verwerking voor emotioneel relevante stimuli in gezonde jonge mannen. Kernvraag hierbij is welke rol taakrelevantie van de emotionele stimuli hierbij speelt. Dit kan nieuwe informatie verschaffen over de rol die cortisol speelt in processen van emotieregulatie die van belang zijn in affectieve psychopathologie. Dit dient voornamelijk een fundamenteel wetenschappelijk doel.

Onderzoeksopzet

Een dubbelblind, placebo gecontroleerd cross over experiment om acute effecten van 40 mg hydrocortisone op prestaties op verschillende cognitieve computertests te onderzoeken.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen zullen eenmaal een placebo en eenmaal 40 mg hydrocortisone krijgen toegediend.

Inschatting van belasting en risico

Belasting, gevaren en voordelen voor de deelnemende proefpersonen: De voornaamste belasting voor de proefpersoon is waarschijnlijk de tijdsinvestering (tot ongeveer zes uur) die gemoeid gaat met deelname aan het onderzoek. Uitvoering van enkele cognitief licht belastende computertaken kan als vermoeiend of saai ervaren worden. Eenmalige toediening van 40 mg hydrocortisone leidt niet tot subjectief merkbare effecten op het lichamelijk of mentaal functioneren en is ongevaarlijk en niet schadelijk. Anders dan een betrekkelijk geringe geldelijke beloning (50 euro) levert deelname geen direct persoonlijk voordeel op voor de deelnemer.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2300 RB Leiden
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2300 RB 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)

goede fysieke gezondheid

$17 < \text{leeftijd} < 31$ jaar

man

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

-gebruik van voorgeschreven medicatie

-geschiedenis van psychiatrische, neurologische, of endocrine aandoeningen

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 19-04-2012
Aantal proefpersonen: 24
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 03-02-2012
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
metc-ldd@lumc.nl

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	NL38018.058.11