

Acute effecten van een enkele toediening van 40 mg cortisol op mentale functies.

Gepubliceerd: 17-04-2008 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

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. Dit kan nieuwe...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32249

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

cortisol en mentale functies.

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

bevoordeelde cognitie, selectieve aandacht

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, cortisol, emotie, inhibitie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

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

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Eerdere rapportages in de wetenschappelijke literatuur suggereren dat exogene cortisol acuut effect kan hebben op de (aandachtige) cognitieve verwerking van dreiginggerelateerde stimuli. Dit dient gerepliceerd te worden en het dient gespecificeerd te worden voor welke aspecten van aandacht en welke klassen stimuli dit geldt.

Doel van het onderzoek

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. Dit kan nieuwe informatie verschaffen over de rol die cortisol en gerelateerde hormonen spelen in processen van emotieregulatie die een rol lijken te spelen in diverse psychopathologiën. Dit dient vooral een fundamenteel wetenschappelijk doel.

Onderzoeksopzet

Twee dubbelblinde, placebo gecontroleerde cross over experimenten zullen (in twee aparte groepen) uitgevoerd worden om acute effecten van 40 mg hydrocortisone op prestaties op verschillende cognitieve computertests te testen. De twee experimenten hebben identieke designs met dien verstande dat de precieze cognitieve computertests die uitgevoerd worden per groep verschillen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen zullen eenmaal een placebo en eenmaal 40 mg hydrocortisone krijgen

toegediend.

Inschatting van belasting en risico

De voornaamste belasting voor de proefpersoon is waarschijnlijk de tijdsinvestering (tot ongeveer zeven uur) die gemoeid gaat met deelname aan het onderzoek. Enkele gebruikte stimuli (bijvoorbeeld *bloederige* en angstaanjagende foto's en erotische woorden) kunnen als storend ervaren worden. Uitvoering van enkele cognitief 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.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2300 RB Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2300 RB Leiden
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

3 - Acute effecten van een enkele toediening van 40 mg cortisol op mentale functies. 25-05-2025

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Goede fysieke gezondheid.

Leeftijd >17 & <31.

Man.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Medicijngebruik.

Geschiedenis van endocriene of neurologische ziekte.

Huidige psychiatrische behandeling.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel: Cross-over

Toewijzing: Gerandomiseerd

Blindering: Dubbelblind

Controle: Placebo

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-03-2008

Aantal proefpersonen: 60

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

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	NL21249.058.07