

De invloed van stresshormonen op de herconsolidatie van emotionele herinneringen

Gepubliceerd: 28-12-2006 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

De huidige studie zal als doel hebben om te onderzoeken of het toedienen van een bètablokker (propranolol) of cortisol (hydrocortison) aan gezonde mannen tijdens het ophalen van emotionele herinneringen in gezonde proefpersonen leidt tot lange...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Angststoornissen en -symptomen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON30220

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Stresshormonen en herconsolidatie

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

emotie-stoornis, traumatische herinneringen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: emotie, geheugen, herconsolidatie, stresshormonen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het geheugen wordt op alle 3 de onderzoeksdagen op inhoud, subjectieve emotionele beleving en fysieke reacties (hartslag en huidgeleiding) getoetst.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Exposuretherapie blijkt werkzaam voor een deel van patiënten met posttraumatische stress stoornis (PTSS), door het herbeleven van de traumatische herinnering(en), waarbij de emoties daaraan verbonden verminderen. Uit dieronderzoek blijkt echter dat het emotionele geheugen ook te beïnvloeden is met farmacologische ingrepen, zelfs nog een tijd na het ervaren van een bedreigende gebeurtenis (i.e. angstconditionering). Herinneringen die opnieuw geactiveerd worden blijken gevoelig te zijn voor veranderingen (het principe van herconsolidatie). Onder andere bètablokkers en corticosteroiden, stoffen die door mensen voor verschillende doeleinden worden gebruikt als medicatie, blijken effectief in het veranderen van angstreacties in dieren, langere tijd na het aanleren van deze reacties (Przybyslawski, Rouillet, & Sara, 1999; Yang, Chao, & Lu, 2005).

Doel van het onderzoek

De huidige studie zal als doel hebben om te onderzoeken of het toedienen van een bètablokker (propranolol) of cortisol (hydrocortison) aan gezonde mannen tijdens het ophalen van emotionele herinneringen in gezonde proefpersonen leidt tot lange termijn verandering van deze herinneringen.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek heeft een gerandomiseerd, placebo-gecontroleerd, dubbelblind tussen-proefpersoon design. Bij elke proefpersoon wordt op 3 momenten met

telkens een week tussentijd het emotionele geheugen getest. Tijdens de eerste meetsessie wordt visuele informatie aangeboden die zowel neutrale als emotionele componenten bevat en het geheugen hiervoor wordt direct getest. Tijdens de tweede sessie vindt de behandeling met de onderzoeksmedicatie plaats, voordat het geheugen wordt getest voor het materiaal dat tijdens de eerste sessie is aangeboden. Ook op de derde dag wordt het lange termijn geheugen getest, om te onderzoeken of de interventie op dag 2 een effect heeft gehad.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Tijdens de tweede sessie krijgen 25 proefpersonen een eenmalige dosis van 35 mg hydrocortison, 25 proefpersonen een eenmalige dosis van 80 mg propranolol en 25 proefpersonen een placebo toegediend.

Inschatting van belasting en risico

De proefpersoon dient driemaal naar de faculteit sociale wetenschappen in Leiden te komen voor het onderzoek dat 1-2 uur per keer duurt (in totaal 4,5 uur). Zij zullen eenmalig een capsule innemen met de kans dat deze een dosis hydrocortison of propranolol (of placebo) bevat. Er worden geen bijwerkingen verwacht van deze eenmalige doses en we schatten de risico's van dit onderzoek dan ook minimaal in.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
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)

- Personen verkeren in goede geestelijke en lichamelijke gezondheid ;
- Leeftijd: >17 en < 35 jaar;
- BMI 19-25 kg/m²;
- Personen zijn van het mannelijk geslacht.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Gebruik van medicatie;
- Gebruik van middelen (zoals crèmes) waarin corticosteroïden zijn verwerkt;
- Suikerziekte;
- Te hoge bloeddruk (140/100) of te lage bloeddruk (100/70);
- CARA;
- Psychiatrische problemen in het heden en/of verleden ;
- Meer dan eens flauwgevallen in het afgelopen jaar.
- overmatig drugsgebruik (incl. alcohol en sigaretten)

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2007
Aantal proefpersonen:	75
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	NL15116.058.06