

De ontwikkeling van intrusieve herinneringen na trauma: een experimentele studie naar de effecten van endocriene stress reactiviteit

Gepubliceerd: 27-02-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Het primaire doel is om te onderzoeken of het toevoegen van een korte milde psychosociale stressor (sociaal-geëvalueerde koud water taak) onmiddellijk voorafgaand aan een experimentele analoge traumatische gebeurtenis (trauma film paradigma) zorgt...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON47527

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het effect van stress op spontaan opkomende herinneringen

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

posttraumatische stress stoornis, trauma

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ZonMw veni subsidie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cortisol, kwetsbaarheid, PTSS, trauma

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Verschillen tussen de stress en controle condities in: speeksel cortisol en alpha amylase output zes maal gemeten tijdens het experimentele paradigma en de totale frequentie van intrusieve herinneringen gedurende de 7 dagen volgend op het experimentele paradigma.

Secundaire uitkomstmaten

- Verschillen tussen de stress en controle condities in accuraatheid van vrijwillige herinneringen en kenmerken van intrusieve herinneringen gerelateerd aan de trauma film.
- Associaties tussen baseline glucocorticoïd receptor functioneren, cortisol en alpha amylase stress reactiviteit tijdens het experimentele paradigma en accuraatheid van vrijwillige herinneringen en frequentie en kenmerken van intrusieve herinneringen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Om de preventie van Posttraumatische Stress Stoornis te kunnen verbeteren is het belangrijk om de kennis te vergroten over biologische en cognitieve mechanismen die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling van het meest kenmerkende symptoom van deze stoornis: intrusieve herinneringen. Gehypothetiseerd wordt dat individuele verschillen in endocriene stress reactiviteit tijdens de traumatische gebeurtenis, resulterend in verminderde verwerking van context in het geheugen, ten grondslag liggen aan het ontstaan van intrusieve herinneringen aan trauma. Het gedetailleerd onderzoeken van deze

processen kan alleen worden gedaan in gezonde proefpersonen met een experimenteel (analoog) trauma paradigma. Het momenteel best beschikbare paradigma, het trauma film paradigma (bestaande uit het kijken naar een film met afschrikwekkende beelden van traumatische gebeurtenissen) resulteert echter niet in consistente activatie van de twee meest belangrijke stress systemen, te weten het autonome zenuwstelsel en de HPA as. Dit beperkt de ecologische validiteit van dit paradigma en daarmee het betrouwbaar onderzoeken van de ontwikkeling van intrusieve herinneringen. Het doel van deze studie is daarom om het traumafilm paradigma aan te passen. Deze aanpassing zal naar verwachting resulteren in een meer robuuste endocriene stress reactie en verhoogde frequentie van intrusieve herinneringen.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel is om te onderzoeken of het toevoegen van een korte milde psychosociale stressor (sociaal-geëvalueerde koud water taak) onmiddellijk voorafgaand aan een experimentele analoge traumatische gebeurtenis (trauma film paradigma) zorgt voor een toename van de acute endocriene stress reactiviteit (cortisol en alpha amylase gemeten in speeksel) tijdens het experimentele paradigma en de frequentie van intrusies in de opvolgende week. Secundair zal het worden onderzocht of het toevoegen van de stressor de accuraatheid van vrijwillige herinneringen en intrusie kenmerken met betrekking tot de trauma film beïnvloedt. Ook zal het effect van individuele verschillen in endocriene stress reactiviteit tijdens het paradigma en in de werking van glucocorticoïd receptoren op vrijwillige en intrusieve herinneringen gerelateerd aan de trauma film worden onderzocht.

Onderzoeksopzet

Gerandomiseerd gecontroleerd onderzoek

Onderzoeksproduct en/of interventie

De helft van de deelnemers zal tot de stress conditie gerandomiseerd worden, dwz de sociaal-geëvalueerde koud water taak, bestaande uit de onderdompeling van de hand in ijskoud water terwijl er gelijktijdig videoopnames plaats vinden ter evaluatie. De andere helft van de deelnemers zal tot de controle conditie gerandomiseerd worden, waarin zij hun hand onderdompelen in lauwwarm water zonder dat er videoopnames plaats vinden. Hierna zullen alle deelnemers een trauma film bekijken, die erom bekend staat intrusieve herinneringen in de daaropvolgende week te veroorzaken.

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek beslaat 3 meetmoment, bestaande uit de hierboven beschreven experimentele procedures, vragenlijsten, cognitieve taken en non-invasieve metingen van biologische stress reactiviteit. Verder zullen deelnemers op 2

opéenvolgende dagen thuis speeksel verzamelen en gedurende 7 opéenvolgende dagen een kort dagboek over intrusieve herinneringen bijhouden. Deelnemers hebben geen baat bij deelname aan het onderzoek. Zij kunnen kortdurend discomfort van de koud water taak ervaren. Ook zullen zij waarschijnlijk enigszins verontrust worden door de traumafilm en daaraan gerelateerde intrusieve herinneringen. Dit zal naar verwachting geheel verdwenen zijn tijdens de follow-up meting na één week. Het onderzoek is geclassificeerd als matig risico.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
Amsterdam 1105 AZ
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)

- mannen
- 18-40 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- huidige klinisch significante medische aandoening
- huidige gebruik van medicatie die endocriene stress reactiviteit beïnvloedt;
- psychiatrische diagnose gedurende het leven
- huidige klinisch significante symptomen van angst of depressie
- huidige klinisch significante symptomen van PTSS

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	14-11-2017
Aantal proefpersonen:	68
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 27-02-2017
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL60305.018.16