

Spatiele en temporele dynamiek van de consolidatie van emotioneel geheugen

Gepubliceerd: 09-04-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

Dit onderzoek richt zich op de volgende vragen: 1. Hoe veranderen angstherinneringen over tijd? 2. Hoe is de context van angst in de hersenen gerepresenteerd? 3. Hoe kan het proces van versterking van angstherinneringen worden doorbroken?

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40617

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Emotioneel geheugen

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

traumatisch geheugen en pathologische angst

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Consolidatie, Emotie, Geheugen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI)

Gedragsmaten (zoals geheugenpresetatie, response bias, etc.)

Secundaire uitkomstmaten

Cortisol en alfa-amylase waarden in speeksel

Psychofysiologische maten (pupildilatatie, ademhaling, hartslag, huidgeleiding, bloeddruk)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het menselijk brein is uitgerust met een flexibel verdedigingsmechanisme. We leren in een rap tempo welke cues een bedreiging voor ons vormen en leren hier bang voor te zijn. Deze herinneringen kunnen hardnekkig zijn, maar zijn tegelijker tijd ook flexibel en vatbaar voor verandering. Dit system is waarschijnlijk een belangrijk overlevingsmechanisme, maar kan ook tot pathologische angst leiden. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren wanneer angstherinneringen over tijd versterkt worden of wanneer ze tot uiting komen in omgeving waar die cues helemaal geen bedreiging vormen. Het aanleren van angst is uitvoerig onderzocht, maar er moet nog veel onderzoek gedaan worden hoe angstherinneringen veranderen over tijd, hoe angst zich generaliseert als wel hoe men van deze angstherinneringen af kan komen.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek richt zich op de volgende vragen:

1. Hoe veranderen angstherinneringen over tijd?
2. Hoe is de context van angst in de hersenen gerepresenteerd?
3. Hoe kan het proces van versterking van angstherinneringen worden doorbroken?

Onderzoekopzet

Studie arm 1 is een 'mixed' (within-between) group design en studie arm 2 en 3

zijn 'within group' designs.

Onderzoeksproduct en/of interventie

De helft van de deelnemers in studie arm 1 ondergaat een stress inductie waarbij ze naar aversieve filmfragmenten moeten kijken en milde elektrische stimulatie aan de vingers toegediend krijgen. Deelnemers van studie arm 2 en 3 krijgen enkel milde elektrische stimulatie aan de vingers toegediend.

Inschatting van belasting en risico

Gebaseerd op uitgebreide ervaring met de gebruikte procedures (zie bijvoorbeeld CMO 2007-028 (Stress and brain function), CMO 2008-357 (Neural circuits of fear and anxiety), CMO 2010-257 (Norepinephrine and Extinction), CMO 2010-015 (Gene-environment interactions in the brain), and CMO 2011-382 (Memory & the MR)) wordt het risico voor proefpersonen verwaarloosbaar en de last veroorzaakt door de stress inductie als minimaal beschouwd.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6500 HB
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6500 HB
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)

- Gezonde proefpersonen tussen de 18 en 45 jaar, gebalanceerd op geslacht.
- Overwegend rechtshandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Slecht gehoor of ongecorrigeerd zicht
- Gemiddeld dagelijks alcohol gebruik van meer dan 3 per week
- Gemiddeld meer dan eens per week gebruik van psychotropische medicatie of recreatieve drug.
- Habituëel roken: meer dan een pakje per week of het aangeven van de onmogelijkheid met hnet stoppen van roken of ongemakkelijk te voelen wanneer 24u niet kan worden gerookt voor het scannen.
- Gebruik van psychotropic medicatie of recreatieve drugs 72u voor elke testsessie, en alcohol gebruik 24u voor elke test sessie.
- Regelmatig gebruik van corticosteroïde.
- Metale objecten in of om het lichaam (beugel, pacemaker, metale splinters, gehoord apparaat).
- Geschiedenis van psychiatrische behandeling of huidige psychiatrische behandeling.
- Geschiedenis van neurologische behandeling of huidige neurologische behandeling.
- Geschiedenis van endocriene behandeling of huidige endocriene behandeling.
- Geschiedenis van autonoom falen (e.g., vasovagal reflex syncope).
- Huidige parodontitis (only in study arm 1).
- Claustrofobie.
- Dagelijkse intense fysieke activiteit
- Onregelmatig waak/slaapritme (nachtdiensten of tussen tijdszones reizen).
- BDI score hoger dan 13.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	23-06-2014
Aantal proefpersonen:	96
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	09-04-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	05-06-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL47168.091.14