

Neurobiologische achtergronden van emotieregulatie bij jong volwassenen en ouderen

Gepubliceerd: 19-09-2014 Laatste bijgewerkt: 21-04-2024

Het voornaamste onderzoeksdoel is om met behulp van fMRI verschillen in breinactivatie te bepalen gedurende (a) up- en down regulatie van emotionele reacties op negatieve en positieve vs. neutrale plaatjes; en (b) werkgeheugen bij lage en hoge...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Angststoornissen en -symptomen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON40649

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Een fMRI studie van cognitieve emotieregulatie

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

angst, stress

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: ERC ADvanced Grant

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: angst, emotie regulatie, fMRI, ouderen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Gedragsmaten: rating affect op de emotie regulatie taak en reactie tijden op de werkgeheugen taak. Imaging: Blood-Oxygen-Level Dependent (BOLD) response tijdens de taak;

Secundaire uitkomstmaten

BOLD response gedurende rust (functionele connectiviteit); Diffusion tensor imaging (structurele connectiviteit); Eye-tracking tijdens de emotie-regulatie taak om na te gaan of proefpersonen visuele stimuli vermijden.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Disfuncties in de neurobiologische mechanismen van emotie regulatie lijken karakteristiek voor zowel jong volwassenen als ouderen met een angststoornis, alhoewel er geen direct vergelijkende studies zijn uitgevoerd. De voornaamste problemen met de weinige vergelijkende studies naar emotie regulatie in gezonde jong volwassenen in vergelijking met gezonde ouderen zijn, dat er gebruik werd gemaakt van extreme groepsvergelijkingen van studenten vs. ouderen, leeftijdsgerelateerde verschillen in psychologische processen zoals executief functioneren als een proxy voor leeftijd niet gemanipuleerd werden, en leeftijdsgerelateerde verschillen in de up-regulatie van positieve gevoelens niet gemeten werden.

Doel van het onderzoek

Het voornaamste onderzoeksdoel is om met behulp van fMRI verschillen in breinactivatie te bepalen gedurende (a) up- en down regulatie van emotionele reacties op negatieve en positieve vs. neutrale plaatjes; en (b) werkgeheugen bij lage en hoge cognitieve load met emotionele vs. neutrale afleidende stimuli in jong volwassenen en ouderen met en zonder een angststoornis. Gedragmatig

functioneren tussen deelnemers zal bepaald worden om na te gaan of (a) oudere deelnemers en deelnemers met een angststoornis minder in staat zijn om hun emotionele reacties te reguleren en (b) een grotere afname van het werkgeheugen laten zien bij hoge cognitieve load en in reactie op emotionele ipv neutrale afleidende stimuli.

Een exploratief doel is om de functionele en structurele connectiviteit te onderzoeken middels fMRI gedurende rust en diffusion tensor imaging (DTI).

Onderzoeksopzet

Een cross-sectioneel vergelijkende studie met vier groepen.

Inschatting van belasting en risico

Participanten moeten in de MRI scanner liggen, wat enigszins oncomfortabel kan zijn vanwege het harde scanner geluid en de instructie om zo min mogelijk te bewegen. Bovendien worden er tijdens de experimentele taken emotionele plaatjes gepresenteerd die belastend kunnen zijn, alhoewel deze stimuli in meer dan 100 studies zijn gebruikt, zowel bij normale als klinische populaties.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
Leiden 2333 AK
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
Leiden 2333 AK
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)

(a) aanwezigheid angststoornis

(b) leeftijd tussen 18 en 75 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

(a) depressieve stoornis

(b) ernstige rolbeperkingen op meerdere levensgebieden

(c) andere ernstige psychiatrische stoornissen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing: Niet-gerandomiseerd

Blinding: Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-08-2015
Aantal proefpersonen: 120
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 19-09-2014
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (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	NL50523.058.14