

Neuraal substraat voor emotionele geheugen schema's bij individuen met ingrijpende jeugdervaringen

Gepubliceerd: 21-09-2022 Laatste bijgewerkt: 19-08-2024

Het doel van deze studie is om de relatie tussen vroege levenservaringen en emotionele geheugenprestaties te illustreren, en of schema-gerelateerde neurale activiteit tijdens codering en retrieval zal bijdragen aan de negatieve geheugenbiases.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON51804

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

neuraal substraat voor emotionele geheugen

Aandoening

- Overige aandoening
- Stemningsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

emotionele geheugen, emotionele schemata ivm ingrijpende jeugdervaringen

Aandoening

early life adversity

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: depressieve klachten, emotionele geheugen, emotionele schema, ingrijpende jeugdervaringen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste studieparameter is het neurale mechanisme dat ten grondslag ligt aan de relatie tussen negatieve ervaringen in het vroege leven en het effect op het emotionele schema geheugen. Daarom wordt een within-subject design met een fMRI meting uitgevoerd om het emotioneel schema geheugen effect en zijn neurale correlaten te onderzoeken. Hier definiëren we emotioneel schema geheugen effect als: wanneer een negatief schema wordt geactiveerd door muziek stemmings inductie procedures, zullen de deelnemers verbeterde geheugenprestaties hebben voor negatieve stimuli op het gedragsniveau. Op neuraal niveau zullen we de coderingsgerelateerde activiteit analyseren, in het bijzonder het subsequent memory effect (SME) en het ruimtelijk patroon (representational similarity) in de mediale prefrontale cortex (mPFC) en de hippocampus.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire studieparameters zijn de metingen voor aandacht en emotie bias (huidgeleiding recodings, zelfrapportages en eye-tracking gegevens), die de specificiteit van de bias zullen controleren. Het is mogelijk dat geheugenvertekeningen worden veroorzaakt door vertekeningen in aandacht en

emotie, en daarom is het voor toekomstig gebruik van de resultaten van belang deze parameters goed te controleren.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Negatieve geheugen bias (de selectieve versterking van negatief geheugen) speelt een belangrijke rol in het ontstaan en de instandhouding van depressie. Negatieve jeugdervaringen is één van de belangrijkste risicofactoren van negatieve geheugen bias vorming enerzijds en depressie anderzijds. In deze studie zullen we ons richten op het neurale mechanisme van negatieve geheugenbias vanuit het perspectief van negatieve jeugdervaringen en depressie. Gebaseerd op eerder onderzoek dat aantoonde dat voorkennis (schema) de verwerving van nieuwe informatie vergemakkelijkt en het mogelijke effect van emotionele schema's, zullen we testen of een hogere early-life-adversiteit en subklinische affectieve symptomen gerelateerd zullen zijn aan een hogere negatieve geheugenbias, vooral wanneer een negatief schema geactiveerd is.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is om de relatie tussen vroege levenservaringen en emotionele geheugenprestaties te illustreren, en of schema-gerelateerde neurale activiteit tijdens codering en retrieval zal bijdragen aan de negatieve geheugenbiases.

Onderzoeksopzet

observational study

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers vullen anoniem de online vragenlijsten in voor een algemene screening van vroeg-leven-adversiteit en depressie. Op basis hiervan worden in aanmerking komende deelnemers voorzien van studie-informatie en anoniem via het enquêtesysteem uitgenodigd in het Donders Center. Na voldoende overweging en uitleg, zullen zij het informed consent formulier ondertekenen als zij op basis van volledig begrip kiezen voor deelname. Dan zal een gedetailleerde evaluatie door de Maltreatment and Abuse Chronology of Exposure (MACE) Scale en Beck Depression Inventory-II (BDI-II) worden toegediend. Na deze eerste vragenlijst screening sessie, worden de deelnemers uitgenodigd om deel te nemen aan de MRI sessie, waar ze eerst emotionele foto's met en zonder schema activatie zullen bekijken en later de herkenningstests voor het geheugen zullen doen.

Het is niet bekend dat het zonder toezicht invullen van de MACE en BDI-II risico's voor de deelnemer oplevert. Deze gegevens zullen strikt worden beschermd in overeenstemming met de Wet Bescherming Persoonsgegevens (WBP). Deelnemers zullen op het toestemmingsformulier aangeven of zij akkoord gaan met het latere gebruik van deze gegevens, en hebben het recht om dit op elk gewenst moment weer in te trekken. MRI is een niet-invasieve beeldvormingstechniek. Deelname aan een MRI-onderzoek gaat niet gepaard met risico's of gevolgen op lange termijn voor de deelnemer. De bedreigende context die tijdens het MRI-scannen en het MRI-onderzoek zelf wordt toegepast, kan ongemak veroorzaken voor de deelnemer. Het bekijken van foto's en het vellen van een oordeel over oud/nieuw kan bij de deelnemers vermoeidheid veroorzaken. Deelnemers worden geïnformeerd over hun recht om het experiment op elk moment te stoppen als ze zich te bezwaard voelen. Omdat we de relatie tussen tegenzin in het begin van het leven, depressie en het negatieve schema-effect willen onderzoeken, is een breder scala aan tegenzin in het begin van het leven en depressieniveau noodzakelijk voor de data-analyse. Het is belangrijk op te merken dat we alleen gezonde individuen met subklinische niveaus van depressie zullen includeren.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6526EN
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6526EN
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Normaal of gecorrigeerd-naar-normaal zicht

Normaal gehoor, of gecorrigeerd tot normaal

Bereidheid en vermogen om de natuur en de inhoud van het onderzoek te begrijpen

Vermogen om deel te nemen en te voldoen aan de eisen van het onderzoek

Vloeiend Nederlands ($\geq$ B1 niveau)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

voorgeschiedenis of huidige of vroegere neurologische of psychiatrische aandoeningen (uitgezonderd depressie), of andere relevante medische voorgeschiedenis, cognitieve stoornissen

Voorgeschiedenis van of huidige hersenchirurgie of epilepsie

Zwangerschap

MRI-incompatibiliteit (niet-verwijderbare metalen onderdelen in het bovenlichaam [platen, schroeven, serre-fines, tandheelkundige platen (pontics), metalen splinters, piercings of medicinale pleisters), actieve implantaten [bijv. pacemaker, neurostimulator, insulinepomp en/of gehoorapparaat], hoofdoperatie, epilepsie, claustrofobie).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	22-11-2022
Aantal proefpersonen:	115
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-09-2022
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	30-07-2024
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	NL81194.091.22