

Neurale basis van cognitief-emotionele processen bij neuroticisme

Gepubliceerd: 09-08-2007 Laatste bijgewerkt: 24-08-2024

Het doel is om de hypothese te toetsen dat het "irritability" aspect van neuroticisme met overactivatie van bepaalde hersengebieden tijdens frustratie geassocieerd is, terwijl het "anxious-depressed" aspect met overactivatie...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31149

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

neurale basis van neuroticisme

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezonde proefpersonen study

Aandoening

gezonde proefpersonen, maar met implicaties voor kwetsbaarheid voor psychische stoornissen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: emotie, fMRI, neuroticisme, persoonlijkheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De voorheengedane studies hebben geen differentiatie gemaakt tussen de verschillende subschalen van neuroticisme. Wij willen erachter komen welk de verschillende effecten zijn op de hersen activiteiten tijdens cognitief-emotionele processen bij snel geïrriteerde enerzijds en angstige doch gezonde mensen anderzijds.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Neuroticisme is een voorspeller voor psychopathologie (Ormel et al., 2004). Het persoonlijkheidskenmerk neuroticisme is eerder al gecorreleerd geweest met bepaalde hersengebieden. De hersenactiviteit van proefpersonen die negatieve plaatjes bekijken in de scanner vergeleken met positieve plaatjes correleert met hun neuroticisme scores op de persoonlijkheidsvragenlijst. Canli et al. (2001) vonden hierbij links frontaal en temporale hersengebieden correleren met neuroticisme score. Andere cognitieve (Deckersbach et al., 2006; Eisenberger et al., 2005; Paulus et al., 2003) en emotionele (Hariri et al., 2002) taken zijn eerder gebruikt om hersengebieden te correleren met scores op de persoonlijkheidsvragenlijsten. Er is echter nog geen onderzoek waarin verschillende aspecten van neuroticisme met verschillende hersencircuits in verband zijn gebracht.

Doel van het onderzoek

Het doel is om de hypothese te toetsen dat het "irritability" aspect van neuroticisme met overactivatie van bepaalde hersengebieden tijdens frustratie geassocieerd is, terwijl het "anxious-depressed" aspect met overactivatie tijdens kritiek en beoordeling in een sociale context betrokken is.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek wordt uitgevoerd met een magnetische resonantie (MR) scanner. Dit is een apparaat waarmee met behulp van een magnetisch veld, kleine wisselende magneet velden en radiogolven, beelden worden gemaakt van de hersenen (zie ook de bijgevoegde MRI informatiefolder). In het voorliggende onderzoek wordt zogenaamde functionele magnetische resonantie imaging (fMRI) gebruikt om hersenactiviteit te meten tijdens het spelen van het interactieve spel.

Verschillende onderdelen van neuroticisme worden getest met drie verschillende cognitief-emotionele taken. Anderzijds worden zij ook door middel van externe stressoren getest op *irritability* and *anxiety*. De drie taken zijn: een gezichtsexpressie taak voor *anxiety proneness* waarin proefpersoon aangeeft welk gezicht dezelfde emotie uitdrukt. Het Ultimatum Game voor emotioneel beslissing nemen en een aangepaste N-Back taak voor *irritability*.

Drie groepen uit de studentenpopulatie worden gebruikt: hoog scorenden op subschaal *irritability*, hoog scorenden op subschalen *anxiety* and *fear for negative self evaluation*. De derde groep is een controle groep die bestaat uit laag neuroticisme scorenden. Deze groepen zullen 3 cognitieve-emotionele taken uitvoeren alsook externe stressoren aangeboden krijgen tijdens ons fMRI onderzoek.

Inschatting van belasting en risico

De proefpersonen zullen blootgesteld worden aan een magnetisch veld van 3 Tesla. Deze magnetische sterkte wordt al reeds lang gebruikt in fMRI en MRI onderzoek. Tot dusver zijn er geen neveneffecten waargenomen. In uitzonderlijke gevallen zijn er meldingen dat de proefpersoon wat kriebel in de buik kan krijgen.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

A. Deusinglaan 2

PO Box 196 9700 AD Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

A. Deusinglaan 2
PO Box 196 9700 AD Groningen
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)

gezonde mannen en vrouwen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. MR incompatiebele implantaten in lichaam
2. Neurologische klachten
3. Drug gebruik dat mogelijk de taak beïnvloed
4. Claustrofobia
5. Wenst niet te worden geïnformeerd over brein afwijkingen die in de scans opvallen
6. Zwangerschap

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 11-10-2007

Aantal proefpersonen: 60

Type: Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-08-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL17456.042.07