

De invloed van GABA variabiliteit op de amygdala en angstleren

Gepubliceerd: 08-05-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

Het testen van de invloed van het GABAerge systeem op angstresponsen door het meten van het effect van genetisch bepaalde GABA concentraties in de amygdala op psychofysiologische en neurale correlaten van angst aan- en afleren.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON37547

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

GABAerge Regulatie van Angstleren

Aandoening

- Angststoornissen en -symptomen

Synoniemen aandoening

Angst, Emoties

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ZonMW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Amygdala, Angst, GABA

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- * Functional MRI
- * MRS
- * DTI
- * Speekselafname voor DNA
- * Psychofysiologische maten

Secundaire uitkomstmaten

Vragenlijsten

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Beperkingen in de mechanismen om angst aan en af te leren spelen een kritische rol bij de kwetsbaarheid voor en ontwikkeling van angst- en stemmingsstoornissen. Grote interindividuele verschillen in amygdala responsiviteit worden verondersteld de variabiliteit in angstresponsen te verklaren. Recente dierstudies hebben aangetoond dat GABAerge interneuronen het functioneren van de amygdala controleren, wat suggereert dat het GABAerge systeem ook angst bij mensen reguleert. Daarnaast hebben dierstudies aangetoond dat het GAD1 gen de beschikbaarheid van GABA controleert. Het doel van dit onderzoek is om de invloed van individuele verschillen in GABA concentratie in de amygdala op neurale en gedragsmatige correlaten van angst te onderzoeken (met klassieke angstconditionering en extinctie) door verschillende neuroimaging en psychofysiologische technieken te combineren

Doel van het onderzoek

Het testen van de invloed van het GABAerge systeem op angstresponsen door het meten van het effect van genetisch bepaalde GABA concentraties in de amygdala op psychofysiologische en neurale correlaten van angst aan- en afleren.

Onderzoeksopzet

Cross-sectioneel

Inschatting van belasting en risico

Het risico van deelname kan als verwaarloosbaar worden beschouwd en de belasting als minimaal. Er worden geen farmacologische of (anderzins) invasieve interventies toegepast. Deelnemers krijgen een angstconditionerings en een extinctie sessie tijdens een MRI sessie. Van deze standaard angstconditionering procedure maakt milde elektrische stimulatie van de vingers deel uit.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
1100 DD Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
1100 DD Amsterdam
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)

- * Mannelijk
- * Leeftijd: 18 t/m 35 jaar
- * Rechtshandig
- * Noord-West-Europese afkomst

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Psychiatrische behandeling.
- * Neurologische behandeling.
- * Endocrinologische behandeling.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 10-07-2012

Aantal proefpersonen: 106

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-05-2012

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	NL39654.018.12