

Gen-omgevingsinteracties in het brein

Gepubliceerd: 10-03-2010 Laatste bijgewerkt: 02-05-2024

Het testen van het gen-stress interactie model in mensen door te onderzoeken hoe genetische variatie de neurale response op omgevingsstressoren verandert.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34630

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Gen-omgevingsinteracties

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n.v.t.: gezonde deelnemers

Aandoening

gezonde deelnemers

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: genen, hersenen, omgeving, stress

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI)

Secundaire uitkomstmaten

Speekselniveaus van cortisol en alfa-amylase

Zelfrapportage vragenlijsten

Psychofysiologische opnames (huidgeleiding, ademhalingsfrequentie, hartslag, bloeddruk, pupildiameter)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Genetische variatie in het corticosteroïde en noradrenerge systeem beïnvloedt de acute response op omgevingsstressoren. Een diervormel suggereert dat dit komt door genetisch bepaalde sensitiviteit van de hersenen op omgevingsstressoren.

Doel van het onderzoek

Het testen van het gen-stress interactie model in mensen door te onderzoeken hoe genetische variatie de neurale response op omgevingsstressoren verandert.

Onderzoekopzet

Counterbalanced, crossover design

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 twee MRI sessies waar standaard angstconditionering met milde elektrische stimulatie van de vingers deel van

uitmaakt.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
6525 EN
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
6525 EN
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)

Man, tussen 18-45 jaar oud, rechtshandig

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: 16-09-2010

Aantal proefpersonen: 140

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 10-03-2010

Soort: Eerste indiening

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	NL31285.091.10