

Onderzoek naar cognitie en het samenspel tussen genen en omgevingsfactoren

Gepubliceerd: 12-02-2007 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

Het doel van dit specifieke project is te onderzoeken in hoeverre verschillen tussen mensen in cognitieve vermogens worden veroorzaakt door complexe interacties tussen genen en omgevingsfactoren.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON35143

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Interactie en correlatie tussen genen en omgeving in cognitie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

cognitie, intelligentie

Aandoening

Individuele verschillen in normaal cognitief functioneren m.b.t. attentie en geheugen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cognition, genen, omgeving

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Cognitieve vaardigheden die worden gemeten door subtests van een intelligentietest, werkgeheugentests en een taaltest.

Omgevingsfactoren die worden gemeten door een vragenlijst.

De vragenlijst is gericht op factoren die mogelijk samenhangen met intelligentie; prestatiemotivatie, fysieke omgeving in de jeugd, eigen opleiding en beroep, opleiding en beroep van ouders, partner en vrienden, hobby's en interesses.

Secundaire uitkomstmaten

geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Dit onderzoek is onderdeel van een groot project getiteld: "Finding Genes through the Environment." In eerder onderzoek zijn cognitieve data verzameld van tweelingen en broers en zusters. Verschillen tussen mensen in cognitief functioneren blijkt voor een belangrijk deel bepaald door genetisch materiaal. Om ook meer complexe processen zoals 'assortative mating' en 'cultural transmission' te kunnen meten zullen in dit onderzoek ook cognitieve data worden verzameld van ouders, kinderen en partners van de mensen die in het

voorgaande onderzoek zijn getest. Aan de hand van al deze gegevens zal door middel van 'Structural Equation Modelling' de variantie van verschillende cognitieve vaardigheden worden ontleed in genetische variantie en omgevingsvariantie. Verwacht wordt dat verschillen tussen mensen in cognitief functioneren ondermeer wordt veroorzaakt door een interactie tussen genen en omgevingsfactoren.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit specifieke project is te onderzoeken in hoeverre verschillen tussen mensen in cognitieve vermogens worden veroorzaakt door complexe interacties tussen genen en omgevingsfactoren.

Onderzoeksopzet

Testonderzoek, vragenlijstonderzoek en statistische analyses

Inschatting van belasting en risico

De belasting wordt zo gering mogelijk gehouden. Proefpersonen worden gevraagd een online vragenlijst in te vullen. Het invullen van de vragenlijsten duurt maximaal 60 minuten en kan tussentijds worden opgeslagen/gepauzeerd. In de vragenlijst worden vragen gesteld over prestatiemotivatie en over omgevingsfactoren die mogelijk samenhangen met intelligentie.

Daarnaast voeren alle proefpersonen een aantal testen op de computer uit op 1 van 4 testlocaties. Deze testen meten het algemene intelligentienivo, het geheugen en de aandachtsfuncties.

Om meer uitspraken te kunnen doen over de werking van de genen in relatie tot denkvermogen zal ook genetisch materiaal (DNA) worden verzameld. Deelnemers worden hiervoor gevraagd gedurende 1 a 3 minuten in een bakje te spugen. De verwachting is dat het onderzoek risicoloos zal zijn voor de deelnemers.

Van kinderen wordt geen DNA verzameld en geen vragenlijst gegevens, zij voeren alleen een cognitieve test uit.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

de Boelelaan 1085
1081 HV Amsterdam

NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

de Boelelaan 1085
1081 HV Amsterdam
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Individuele (partner-paren) uit de algemene bevolking, 18 jaar en ouder.

Dit amendement: gezonde kinderen van 8-15 jaar (aangepast protocol)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Analfabeet, Nederlandse taal niet beheersen, slechthorend, slechtziend, neurologische aandoeningen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 09-01-2006

Aantal proefpersonen: 1400

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-02-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 26-07-2010

Soort: Amendement

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	NL13178.029.06