

# Hersenontwikkeling tussen 8 en 25: Ontwikkeling van het sociaal brein

Gepubliceerd: 17-12-2010 Laatst bijgewerkt: 04-05-2024

Dit onderzoek heeft tot doel om de ontwikkeling van de gebieden in de hersenen die betrokken zijn bij sociaal beslissingsgedrag te bestuderen in interacties met leeftijdsgenoten en te onderzoeken of deze gebieden verschillende ontwikkelingstrajecten...

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                     |
| <b>Status</b>               | Werving gestart                                     |
| <b>Type aandoening</b>      | Overige aandoening                                  |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON34442

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

SBD

### Aandoening

- Overige aandoening

### Synoniemen aandoening

n.v.t.

### Aandoening

Geen aandoening!! Onderzoek naar gezonde hersenontwikkeling, hersenfunctie, hersenstructuur en gedrag

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Universitair Medisch Centrum

**Overige ondersteuning:** NWO

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** beslissingsgedrag, fMRI, peer relaties, sociale hersenontwikkeling

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

1. Gedrag op de computertaken die beslissingsgedrag meten
2. Functionele MRI als van hersenactiviteit tijdens de beslissingsgedrag taken
3. Structurele MRI, voor informatie over grijze en witte stof eigenschappen
4. DTI, om specifieke informatie over de microstructurele eigenschappen van witte stof en fibertracking te krijgen

### Secundaire uitkomstmaten

Maten van probleemgedrag en psychosociale functionering (depressieve symptomen en score op Child Behavior Checklist)

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Gedrags- en observationele studies hebben aangetoond dat er grote veranderingen zijn sociaal gedrag tijdens de pubertijd; o.a. een verschuiving van competitief naar cooperatief en prosociaal gedrag en toename in omgang met leeftijdsgenoten. De resultaten van neuropsychologiesche en neuro-imaging studies met volwassenen suggereren dat belangrijke componenten van sociaal beslissingsgedrag afhankelijk zijn van verschillende netwerken van gebieden in de prefrontale cortex (PFC) en het limbisch systeem. Daarnaast zijn er studies naar de structuur van de hersenen die hebben aangetoond dat de ontwikkeling van de verschillende hersengebieden, en de connecties er tussen, blijven ontwikkelen tot na de adolescentie.

## **Doel van het onderzoek**

Dit onderzoek heeft tot doel om de ontwikkeling van de gebieden in de hersenen die betrokken zijn bij sociaal beslissingsgedrag te bestuderen in interacties met leeftijdsgenoten en te onderzoeken of deze gebieden verschillende ontwikkelingstrajecten doormaken wat mogelijk de verandering in sociaal beslissingsgedrag gerelateerd aan eerlijkheid, vertrouwen en helpen tijdens de pubertijd kan verklaren.

## **Onderzoeksopzet**

Deze studie maakt gebruik van een experimenteel design. De deelnemers zullen een eenvoudige beslissingstaak uitvoeren op de computer, terwijl er fMRI data zal worden verzameld.

## **Inschatting van belasting en risico**

De belasting en risico's zijn minimaal. In voorgaand onderzoek is gebleken dat proefpersonen het onderzoek als leuk en leerzaam ervaren. De enige belasting is dat proefpersoon gedurende een periode van 30-45 minuten stil moeten liggen terwijl fMRI foto's worden gemaakt in een relatief kleine ruimte. Proefpersonen kunnen ten allen tijde met de onderzoekers communiceren en aangeven of zij willen stoppen. Kinderen vanaf 8 jaar hebben aangegeven het onderzoek niet belastend te vinden. (zie ook pagina's 29-30)

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Selecteer

Postbus 9555  
2300RB Leiden  
NL

### **Wetenschappelijk**

Selecteer

Postbus 9555  
2300RB Leiden  
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)

Zie ook pagina 21 in het protocol

1. Kinderen, adolescenten en volwassenen zonder geschiedenis van neurologische aandoeningen
2. Rechtshandig
3. Geen contra-indicatie voor MRI
4. Nederlands als moedertaal

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Linkshandig
2. Een geschiedenis van psychiatrische en/of neurologische aandoening
3. Contra-indicatie voor de MRI (zoals metaal implantaten, hartritmestoornissen, claustrofobie en mogelijke zwangerschap)

## Onderzoeksopzet

## Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

## Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 01-02-2011

Aantal proefpersonen: 400

Type: Werkelijke startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 17-12-2010

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

## 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**

CCMO

**ID**

NL34045.058.10