

Neurocognitieve ontwikkeling van beslissingsgedrag

Gepubliceerd: 31-10-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het voornaamste doel van dit onderzoek is de functionele ontwikkeling van hersengebieden die belangrijk zijn voor sociale en niet-sociale beslissingen in volwassenen te onderzoeken, en inzicht te krijgen in de verschillende ontwikkelingspaden van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30953

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

NCDM2

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n/a

Aandoening

nvt. het betreft onderzoek naar gezonde ontwikkeling

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Leiden

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: beslissingsgedrag, fMRI, ontwikkeling

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

fMRI data en gedragsresultaten gerelateerd aan beslissingsgedrag

Secundaire uitkomstmaten

Autonome metingen en vragenlijstinformatie

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Op grond van neuropsychologisch en neuroimaging studies bij volwassenen wordt verondersteld dat verschillende gebieden van de prefrontale cortex betrokken zijn bij belangrijke componenten van beslissingsgedrag; anticipatie van sociale of niet-sociale beslissingen, en de verwerking van feedback over deze beslissingen. Gedrags- en psychofysiologische studies hebben aangetoond dat er grote veranderingen zijn in deze functies in de ontwikkeling. Dit onderzoek heeft tot doel de functionele ontwikkeling van het brein die verondersteld wordt ten grondslag te liggen aan ontwikkelingsveranderingen in anticipatie en uitkomstverwerking in een sociale en niet-sociale beslissingstaak beter te begrijpen.

Doel van het onderzoek

Het voornaamste doel van dit onderzoek is de functionele ontwikkeling van hersengebieden die belangrijk zijn voor sociale en niet-sociale beslissingen in volwassenen te onderzoeken, en inzicht te krijgen in de verschillende ontwikkelingspaden van deze gebieden die verondersteld worden ten grondslag te liggen aan veranderingen in gedrag van de late kindertijd tot in de jonge volwassenheid.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek maakt gebruik van een experimenteel design. Proefpersonen voeren een computertaak uit die beslissingsgedrag meet in makkelijke en moeilijke condities. Tegelijkertijd zullen we hersenactiviteit meten door middel van functionele Magnetic resonance Imaging (fMRI) en zullen autonome responsen

worden verzameld.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's bekend gerelateerd aan deelname aan een fMRI studie. FMRI is een non-invasieve techniek waarbij geen catheterisatie en/of contrastvloeistoffen gebruikt worden. Vele kinderen en volwassenen hebben deelgenomen aan MRI onderzoek zonder nadelige gevolgen te ervaren. Sommige mensen kunnen claustrofobisch worden, wanneer dit gebeurt zal het onderzoek onmiddellijk worden gestaakt. De enige absolute contra-indicaties voor MRI studies zijn de aanwezigheid van metaal in het lichaam, of een pacemaker. Proefpersonen die in verwachting zouden kunnen zijn of die er niet zeker van zijn dat zij geen metaal in hun lichaam hebben zullen van deelname worden uitgesloten. Hoewel er geen direct voordeel is van deelname voor de proefpersonen, zijn er voordelen voor de maatschappij verbonden aan de resultaten van dit onderzoek. De kennis over de normale ontwikkeling is cruciaal om meer inzicht te krijgen in gevallen van abnormale ontwikkeling, zoals bij kinderen met Schizofrenie, ADHD, OCD, Tourette's syndroom, of hersenletsel.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
Nederland

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)

kinderen, adolescenten en volwassenen van de bij D3 genoemde leeftijden zonder voorgeschiedenis van neurologische aandoeningen en zonder contra-indicaties voor MRI zullen worden geïnccludeerd.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Contra-indicaties voor MRI en Claustrofobie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-11-2007
Aantal proefpersonen: 100
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
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	ID
CCMO	NL18739.058.07