

Neurocognitieve Ontwikkeling van Leesbegrip

Gepubliceerd: 18-06-2012 Laatste bijgewerkt: 28-09-2024

The main objective of this proposal is to request permission for recruitment and participation of individuals between ages 8 and 30 in an fMRI session and several behavioral testing sessions. These studies are aimed at relating brain development to...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON37336

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

fMRI van de ontwikkeling van Begrijpend Lezen

Aandoening

- Overige aan-doening

Synoniemen aan-doening

nvt.

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: fMRI, Lezen, Ontwikkeling

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

nvt.

Secundaire uitkomstmaten

nvt.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In the last decade the advancement of neuroimaging methods has given us important insights in changes in brain structure and function in late childhood, adolescence and adulthood. The proposed study is aimed at examining the development of reading comprehension and associated cognitive control functions in relation to structural and functional brain development between the ages of 8 and 30 years of age. In addition, it will enable the investigation of individual differences in developmental trajectories and allow for a better understanding of problems in the acquisition of reading comprehension skills.

Doel van het onderzoek

The main objective of this proposal is to request permission for recruitment and participation of individuals between ages 8 and 30 in an fMRI session and several behavioral testing sessions. These studies are aimed at relating brain development to cognitive development in childhood, adolescence and early adulthood.

Onderzoeksopzet

The study uses an experimental design. Participants will perform age appropriate computerized cognitive tasks. We will measure brain activation using functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) while participants are performing these tasks and during rest. We will use structural MRI and Diffusion Tensor Imaging (DTI) to measure underlying brain anatomical processes. In addition, we will measure cognitive functioning on a battery of

tasks outside of the scanner. All measurements are non-invasive and age appropriate.

Inschatting van belasting en risico

There are no known risks associated with participating in an MRI study. This is a noninvasive technique involving no catheterizations or introduction of exogenous tracers. Numerous children and adults have undergone magnetic resonance studies without apparent harmful consequences. Volunteers might experience discomfort because of the scanner sounds or claustrophobia while inside the magnet. In these cases the study will be terminated immediately at the subject's request. The only absolute contraindications to MRI studies are the presence of metal in the body. Relative contraindications include pregnancy and claustrophobia. Participants who may be pregnant, who may have metallic foreign bodies in the eyes, head or body, or who have cardiac pacemakers will not be included in the study. Although there is no direct benefit to the participants from this proposed research, there are greater benefits to society from the potential knowledge gained from this study. Understanding of the processes involved in higher order reading processes such as reading comprehension, and the possible sources of difficulties has direct and far-reaching implications for instructional practice, including diagnosis, prevention, and remediation.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2333 AK Leiden
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Leiden

Wassenaarseweg 52
2333 AK 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)

kinderen, adolescenten en volwassenen in de leeftijd van 8-30 jaar 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 gestopt
(Verwachte) startdatum:	16-10-2011
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-06-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
	metc-ldd@lumc.nl

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	NL40315.058.12