

Redeneerpatronen in autismespectrumstoornissen - Een EEG-onderzoek

Gepubliceerd: 26-05-2008 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het voornaamste doel van deze studie is het onderzoeken van 'defeasible' inferenties in ASD om zo meer inzicht te verkrijgen in redeneerpatronen bij autisme. Deze studie is onderdeel van NWO-project 'Reasoning and the brain'.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31159

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Redeneren en het brein

Aandoening

- Ontwikkelingsstoornissen NEG

Synoniemen aandoening

autisme

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: autisme, EEG, redeneren, taalbegrip

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

EEG data

Secundaire uitkomstmaten

neuropsychologische gegevens

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hoewel in de psychologie veel onderzoek is gedaan naar redeneren, is er weinig bekend over redeneerpatronen bij autisme. Dit onderzoek onderzoekt daarom redeneerpatronen bij volwassenen met autisme, waarbij inferenties die ongedaan gemaakt kunnen worden ('defeasible inferences') centraal staan. We zullen zowel implicaturen als suppressie van conditionele redeneringen onderzoeken:

1) Hoewel personen met autisme vaak problemen hebben met redeneren over wat anderen weten en denken (Theory of Mind) hebben wij in een gedragstaak gevonden dat volwassenen met autisme goed in staat zijn implicaturen af te leiden.

Reactietijden lieten echter zien dat de taak moeilijker was voor de participanten met autisme dan de controlegroep. Aangezien reactietijden slechts een grove maat zijn voor informatieverwerkingsprocessen en gevoelig zijn voor strategieën, zal de huidige studie de verwerking van implicaturen nader onderzoeken door middel van EEG.

2) Daarnaast lieten resultaten op een redeneertaak zien dat personen met autisme specifieke problemen hebben met het integreren van uitzonderingen in een redenering, terwijl ze geen problemen hebben met het integreren van nieuwe informatie in het algemeen. Om meer inzicht te krijgen in hoe het autistisch brein omgaat met suppressie van conditionele inferenties, zal deze studie het suppressie effect verder onderzoeken door middel van EEG.

Doel van het onderzoek

Het voornaamste doel van deze studie is het onderzoeken van 'defeasible' inferenties in ASD om zo meer inzicht te verkrijgen in redeneerpatronen bij

autisme. Deze studie is onderdeel van NWO-project 'Reasoning and the brain'.

Onderzoeksopzet

Hersenactiviteit wordt geregistreerd door middel van ERPs. Nadat de elektroden zijn bevestigd, krijgt de deelnemer op een beeldscherm zinnen te lezen. Tijdens het lezen van de zinnen, vindt de EEG-registratie plaats. Na het lezen van de zinnen, moeten deelnemers beoordelen of een bewering correct was door het drukken op een knop.

In deze studie zullen groepsvergelijkingen worden gemaakt.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers zullen eenmalig het F.C. Donders Centre bezoeken en het experiment duurt ongeveer 4-5 uur (inclusief pauzes en voorbereiding).

EEG is een noninvasieve methode voor het meten van hersenactiviteit en er zijn geen risico's bekend.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Postbus 9101
6500 HB Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Postbus 9101
6500 HB Nijmegen
Nederland

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)

diagnose autistische stoornis of stoornis van Asperger gebaseerd op DSM-IV criteria

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- sensorische aandoeningen
- neurologische aandoeningen
- neurologisch trauma
- gebruik van neuroleptica
- ernstige comorbiditeit
- dyslexie of andere leesproblemen
- personen die het Nederlands niet als moedertaal hebben

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-07-2007
Aantal proefpersonen:	120
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
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	NL17664.091.07