

Multisensorische en temporele informatieverwerking bij adolescenten met autisme spectrum stoornissen; een vergelijkend onderzoek naar autistische en gezonde adolescenten

Gepubliceerd: 09-03-2009 Laatste bijgewerkt: 17-08-2024

Het belangrijkste doel van dit onderzoek is te onderzoeken hoe autistische adolescenten multisensorische informatie binnen het temporele domein verwerken. Hiertoe worden de volgende assessments afgenomen: Taak 1: Waarneming van audiovisuele temporele...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33128

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Multisensorische en temporele informatieverwerking bij adolescenten met ASD

Aandoening

- Ontwikkelingsstoornissen NEG

Synoniemen aandoening

autisme, pervasieve ontwikkelingsstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Tilburg

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: autisme, multisensorische informatieverwerking, temporele verwerking

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Taak 1: De primaire onderzoeksvariabele in experiment 1 is een sensitiviteitsmaat voor audiovisuele synchroniciteit, de JND (Just Noticeable Difference). De JND in experiment 1 reflecteert het kleinste tijdsverschil (in milliseconden) tussen geluid en zicht dat deelnemers kunnen waarnemen. JND's worden afzonderlijk voor elke groep en elke stimulus categorie berekend.

Taak 2. Hier is de JND de primaire onderzoeksvariabele voor visuele temporele volgorde. De JND staat hier voor het kleinste tijdsverschil (in milliseconden) tussen de twee visuele stimuli (lampjes) die de deelnemer moet waarnemen voor een correcte visuele temporele volgorde. De JND wordt afzonderlijk berekend voor elke groep en voor de geluiden die op de verschillende vertragingmomenten gepresenteerd worden.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De waarneming van de wereld om ons heen bepaalt voor een belangrijk deel hoe wij ons gedragen. Om op een juiste manier op een situatie te reageren, is het van belang dat er goede informatie is over de situatie. Onze perceptie wordt opgebouwd uit informatie afkomstig van verschillende zintuigen, die we integreren tot één geheel; multisensorische integratie. Als deze integratie verstoord is, kan dat leiden tot afwijkende sociale en communicatieve reacties hetgeen het geval is bij autisimestoornissen. Veel autismetheorieën veronderstellen dat sensorische afwijkingen een kernprobleem zijn van autisme en effect hebben op de waarneming van autisten. We willen daarom in deze studie onderzoeken of de multisensorische informatieverwerking van autisten verschilt van gezonde personen. Daarbij richten we ons specifiek op de temporele aspecten van de informatieverwerking, aangezien een beperkt aantal recente onderzoeken aanwijzingen geven dat autisten temporele problemen hebben in de (multi)sensorische informatieverwerking.

Doel van het onderzoek

Het belangrijkste doel van dit onderzoek is te onderzoeken hoe autistische adolescenten multisensorische informatie binnen het temporele domein verwerken. Hiertoe worden de volgende assessments afgenomen:

Taak 1: Waarneming van audiovisuele temporele synchroniciteit (een audiovisuele Temporal Order Judgment taak (AVTOJ))

Taak 2: temporeel buiksprekereffect (een visuele Temporal Order Judgment taak (VTOJ))

Onderzoeksopzet

Taak 1. De AVTOJ taak bestaat uit 3 condities; artificiele, natuurlijke (biologische) en sociale stimuli. Er zijn 10 Stimulus Onset Asynchronies (SOA's) per conditie, variërend van -800 tot +800 ms. Deze 30 unieke trials worden 16 keer gerandomiseerd aangeboden in blokken van 120 trials.

Taak 2. De VTOJ bestaat uit 5 condities, te weten een alleen visuele conditie (controle conditie) en kliks met audiovisuele vertragingen van ~100 ms, ~200ms, ~300ms en ~500 ms. De visuele stimuli worden op 10 verschillende SOA's aangeboden, variërend van -600 tot +600 ms. Dit resulteert in 50 unieke trials die 16 keer worden aangeboden in 5 blokken van 160 trials.

Inschatting van belasting en risico

Voor zover beoordeeld kan worden, zijn er geen risico's verbonden aan dit onderzoek. Wij voorzien daarom geen moeilijkheden die zouden kunnen leiden tot enige medische, mentale of psychische problemen. Er vindt wel een mentale belasting plaats, welke beperkt wordt door spreiding van de experimenten over verschillende dagen.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- aanwezigheid van een autisme stoornis volgens de DSM-IV criteria voor autistische stoornis, gediagnosticeerd door een professioneel klinisch team (eventueel aangevuld door een ADOS-score)
- leeftijd tussen 14 en 21 jaar
- normaal gehoor en normaal of gecorrigeerd zicht

- toestemmingsverklaring door ouders/voogd en/of adolescent zelf

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- aanwezigheid van een medische, neurologische of psychiatrische (anders dan autisme) aandoening, epileptische stoornis, trauma of medicijngebruik waarbij het zenuwstelsel wordt aangetast.
- gebruik van anti-psychotische medicatie; Personen in de controlegroep worden uitgesloten van onderzoek als er twijfels bestaan over:
 - leerstoornissen
 - mentale retardatie
 - taalproblemen
 - hersentrauma
 - psychiatrische conditie

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Doel: Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	07-07-2009
Aantal proefpersonen:	18
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-03-2009
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Brabant (Tilburg)

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	NL26440.008.09