

De rol van visuele complexiteit in de vroege ontwikkeling van typische en autistische kinderen. B: kinderen 4-7 jaar oud

Gepubliceerd: 13-02-2007 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

Het doel is het vaststellen van vroege markers van autisme door het volgen van visuele perceptie bij normale en abnormale ontwikkeling. Mogelijk zal dit bijdragen aan een beter begrip van de neurale mechanismen die ten grondslag liggen aan de...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30252

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Visuele Complexiteit bij Autisme: B

Aandoening

- Ontwikkelingsstoornissen NEG

Synoniemen aandoening

autisme, pervasieve ontwikkelingsstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Autisme Spectrum Stoornis, Kleuter, Visuele Perceptie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

-Bij de oogbewegingsstudie zal geanalyseerd worden: het aantal veranderingen in locaties waar oog op gericht is, de (proportie) kijktijden voor de gehele displays en voor vooraf geselecteerde gebieden van de displays. Hierover zullen herhaalde metingen GLM analyses uitgevoerd worden.

-Bij het reactietijdonderzoek zullen de reactietijden gemeten door middel van een touch screen geanalyseerd worden dmv herhaalde metingen GLM analyses

-Bij de ERP studie zullen repeated measures analyses uitgevoerd worden over de piekamplitudes en pieklatenties.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Autisme Spectrum Stoornis word vooral gezien als een sociale en emotionele stoornis, en deze levenslange handicap heeft een prevalentie van ongeveer 13 op de 10.000. Het wordt echter steeds duidelijker dat er ook al een fundamentele afwijking ligt op een lager niveau van de informatieverwerking, namelijk in het gebied van de perceptuele verwerking. Vooral binnen de visuele waarneming zijn duidelijke indicaties voor deze afwijking gevonden, die ten grondslag kan liggen aan een brede klasse van symptomen. Een recente benadering ten aanzien van visuele verwerking bij Autisme Spectrum Stoornis gaat uit van een diffuse neurale afwijking van neuro-integratieve mechanismen, waarbij de complexiteit van de verschillende stimuli gezien wordt als de versturende factor. Omdat compensatoire processen de *kern*disfuncties kunnen verhullen is het noodzakelijk om het ontwikkelingspatroon al vanaf een jonge leeftijd te volgen.

Dit project zal dan ook de invloed van verschillende dimensies en maten van visuele complexiteit op perceptuele organisatie in de vroege ontwikkeling bestuderen.

Doel van het onderzoek

Het doel is het vaststellen van vroege markers van autisme door het volgen van visuele perceptie bij normale en abnormale ontwikkeling. Mogelijk zal dit bijdragen aan een beter begrip van de neurale mechanismen die ten grondslag liggen aan de perceptuele afwijkingen in Autisme Spectrum Stoornis en uiteindelijk leiden tot een basis voor een effectieve behandeling van Autisme Spectrum Stoornis. Hiervoor hebben we de volgende korte-termijn doelen:

1. vaststellen hoe verschillende niveau's van object- en contextcomplexiteiten een effect hebben op de inname van visuele informatie bij normale en abnormale ontwikkeling
2. vaststellen hoe verschillende niveau's van object- en contextcomplexiteiten een effect hebben op de interpretatie van visuele informatie bij normale en abnormale ontwikkeling

Onderzoeksopzet

De kleuters zullen tweemaal deelnemen aan de observationele experimenten, met een jaar interval. Het oogbewegingonderzoek en reactietijdsonderzoek met de peuters met Autisme Spectrum Stoornis zal plaatsvinden in Karakter Nijmegen - Universitair Centrum kinder- en jeugdpsychiatrie. Het oogbewegingonderzoek en reactietijdsonderzoek met de typisch ontwikkelende peuters en peuters met mentale retardatie zal plaatsvinden in het nieuwe babylab van Prof. H. Bekkering van het Nijmegen Instituut voor Cognitie en Informatie. De ERP-metingen zullen voor alle groepen plaatsvinden in het EEG-babylab van het FC Donders Centrum.

Inschatting van belasting en risico

nvt

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Reinier Postlaan 10
6500HB Nijmegen

NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Reinier Postlaan 10
6500HB Nijmegen
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- De proefpersoon moet voldoen aan de criteria voor Autistische Stoornis, Asperger Syndroom of PDD-NOS zoals gespecificeerd in DSM-IV
- Leeftijd tussen de 1 en 4 jaar oud

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- De proefpersoon heeft ook diagnose van een organische brein stoornis
- Intelligentieniveau zoals gemeten met standaard test wordt onder de 30 geschat

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2007
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

CCMO

ID

NL15084.091.06