

De relatie tussen corticale pad-activatie en gezichtsverwerking in Autisme Spectrum Stoornissen

Gepubliceerd: 07-12-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het bestuderen van de relatie tussen gezichtsverwerking en de activiteit in paden in de visuele cortex in volwassenen met Autisme Spectrum Stoornissen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON39371

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Visuele waarneming in Autisme Spectrum Stoornissen

Aandoening

- Ontwikkelingsstoornissen NEG

Synoniemen aandoening

Autisme Spectrum Stoornis; Autisme

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Autisme, electroencephalography, gezichtsverwerking, neurale mechanismen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Hersenactiviteit, opgewekt door gezichten en activiteit in verschillende paden in de visuele cortex (zijnde feedforward, feedback, en horizontale paden). De hersenactiviteit zal worden geregistreerd door middel van Electroencephalography (EEG).

Hierbij zal vooral gekeken worden naar activiteit gerelateerd aan:

- gezichtsverwerking (negatieve activiteit, gedetecteerd rond 170 ms na stimulus presentatie)
- feedforward-pad activiteit
- feedback-pad activiteit
- horizontaal-pad activiteit

Secundaire uitkomstmaten

Gedrag zal gemeten worden in twee taken gedurende het visuele perceptie experiment:

- A. Categorisatie van gezichten, huizen, objecten, en stimuli bestaande uit lijnen
- B. Categorisatie van een cirkel, welke tegelijkertijd met de gezichten, huizen, objecten en stimuli bestaande uit lijnen zal worden gepresenteerd

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Voor normaal ontwikkelende personen bevatten gezichten belangrijke sociale en biologische informatie, welke cruciaal is voor sociaal gedrag en communicatie. Verschillende aspecten van gezichtsverwerking, zijnde gezichts-categorisatie (het discrimineren van een gezicht versus een huis) en gezichts-perceptie, verlangen verschillende activiteit in paden in de visuele cortex. Deze paden lijken abnormaal geactiveerd te zijn in personen met Autisme Spectrum Stoornissen, bij wie ook sommige aspecten van gezichtsverwerking abnormaal ontwikkeld zijn. De huidige studie heeft als doel te onderzoeken hoe de activiteit in de paden in de cortex is gerelateerd aan gezichtsverwerking in Autisme Spectrum Stoornissen.

Doel van het onderzoek

Het bestuderen van de relatie tussen gezichtsverwerking en de activiteit in paden in de visuele cortex in volwassenen met Autisme Spectrum Stoornissen.

Onderzoeksopzet

Een observationele studie met een tussen- en binnen-personen opzet, met een vergelijking tussen volwassenen met en zonder een diagnose Autisme Spectrum Stoornis. Proefpersonen zullen eenmalig deelnemen in een visuele verwerkingstaak in het Universitair Medisch Centrum (UMC) Utrecht. Tijdens de taak wordt het gedrag en de elektrische hersenactiviteit van de proefpersonen geregistreerd.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen hebben zelf geen voordeel bij het onderzoek. Het risico voor de proefpersonen bij deelname is verwaarloosbaar en de belasting is minimaal, namelijk 2-5 uur (afhankelijk van de beschikbare diagnostische informatie). Als het nodig mocht zijn, dan kan het onderzoek ook over twee dagdelen verspreid plaatsvinden. Het onderzoek is groepsgerelateerd wat inhoudt dat de onderzoeksvraag niet beantwoord kan worden zonder de deelname van personen die afkomstig zijn uit de populatie waarop de onderzoeksvraag betrekking heeft (personen met Autisme Spectrum Stoornis).

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 2
Utrecht 3584 CS
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 2
Utrecht 3584 CS
NL

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)

Gezonde proefpersonen: gezonde volwassenen

Patienten: volwassenen, met een diagnose Autisme Spectrum Stoornis, zoals gediagnostiseerd door een erkende medisch specialist aan het UMC Utrecht

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Gezonde proefpersonen: een diagnose Autisme Spectrum Stoornis, of enige andere psychische aandoening

Patienten: een diagnose van een psychiatrische aandoening, anders dan Autisme Spectrum Stoornis; gebruik van medicatie

Onderzoeksopzet

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 gestopt
(Verwachte) startdatum:	14-03-2011
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	07-12-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	30-03-2011
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	22-04-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL33256.041.10