

Neurochemische disbalans in autisme spectrum stoornis

Gepubliceerd: 23-06-2020 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

Het definiëren van een link tussen glutamaat en GABA neurotransmissie (in het Engels excitatory/inhibitory neurotransmissie) en neurale functioneren in verschillende hersengebieden (regionale specificiteit) en de relatie tussen deze link en ASS...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Ontwikkelingsstoornissen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON49625

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Equilibrium

Aandoening

- Ontwikkelingsstoornissen NEG

Synoniemen aandoening

ASS, autisme

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: NWO (Veni)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: autisme spectrum stoornis, disbalans, GABA, glutamaat

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

ASS symptomen (continue maten van herhaaldelijk gedrag en abnormale sensorische verwerking zoals gemeten met de herhaaldelijk gedrag vragenlijst (RBS) en een vragenlijst betreffende het sensorische vermogen (SSP).

De mate waarin deze symptomen geassocieerd zijn met MRI gebaseerde functionele en neurochemische maten in de anterieure cingulate cortex (ACC) en de visuele cortex (V1).

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Autisme spectrum stoornis (ASS) is een zeer heterogene groep stoornissen die gekenmerkt worden door kwalitatieve verslechtingen in sociale interactie en communicatie, herhaaldelijke en stereotypische gedragingen en interesses en abnormale sensorische verwerking. Klinische diagnose wordt nog altijd gebaseerd op enkel gedragsmatige classificatie. Er zijn geen biologische maten (biomarkers) voor het diagnosticeren of helpen stratificeren van ASS. Deze studie, getiteld "Neurochemische disbalans in autisme spectrum stoornis" (of Equilibrium) zullen we een nieuwe MRI techniek gebruiken om een belangrijke hypothese omtrent ASS, die ervan uitgaat dat een disbalans tussen glutamaat en GABA neurotransmissie onderliggend is aan ASS symptomen, direct onderzoeken.

Doel van het onderzoek

Het definiëren van een link tussen glutamaat en GABA neurotransmissie (in het Engels excitatory/inhibitory neurotransmissie) en neurale functioneren in verschillende hersengebieden (regionale specificiteit) en de relatie tussen deze link en ASS symptomen vastleggen (klinische heterogeniteit).

Onderzoeksopzet

ASS deelnemers en controles worden geselecteerd uit een bestaande ASS studie (LEAP3-protocol, NL72033.091.19) en worden gevraagd langs te komen voor een extra MRI onderzoek op 7 Tesla en/of worden gerekruteerd uit een vrijwilligersdatabase van de afdeling Psychiatrie in het Radboudumc, Nijmegen, Nederland.

Inschatting van belasting en risico

Alle deelnemers zullen ouder zijn dan 18 jaar. Het risico voor deelname aan de studie is verwaarloosbaar. MRI, ook op 7 Tesla, wanneer uitgevoerd volgens de standaard protocollen en screening, heeft geen nadelige gezondheidsgevolgen. We verwachten nieuwe bevindingen met deze innovatieve MRI techniek waarin we neuraal functioneren en chemiek simultaan zullen meten, wat enkel mogelijk is op 7 Tesla. Incidentele neurologische bevindingen kunnen gevolgen hebben voor de deelnemers.

Patienten zullen geen direct voordeel ondervinden aan deelname aan de studie, maar dragen bij aan kennis die op de lange termijn zal kunnen leiden tot betere behandeling.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universitair Medisch Centrum

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525EN
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universitair Medisch Centrum

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525EN
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)

18 jaar of ouder

Nederlands sprekend

Normaal of gecorrigeerd voor normaal zicht

Bereidheid en mogelijkheid om aard en inhoud van het onderzoek te begrijpen

IQ > 70

Een diagnose autisme spectrum stoornis volgens DSM-5 criteria (patientengroep)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geschiedenis van hersenoperaties of epilepsie

Geschiedenis van neurologische behandeling

Acute of chronische neurologische stoornissen

Zwangerschap

Claustrofobie

MRI contra-indicaties (metaal in het lichaam, implantaten, medische apparatuur of pleisters)

Aanwezigheid van psychose of bipolaire stoornis (patientengroep)

Aanwezigheid van DSM-5 as 1 of as 2 psychiatrische aandoening (controlegroep)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Parallel

Toewijzing: Gerandomiseerd
Blindering: Open / niet geblindeerd
Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Zal niet starten
Aantal proefpersonen: 60
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 23-06-2020
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	NL72899.091.20