

Neuronale correlaten van de integratie van gebaren en spraak bij autismespectrumstoornissen

Gepubliceerd: 17-07-2007 Laatst bijgewerkt: 08-05-2024

Het onderzoeken van de neuronale correlaten van pragmatische aspecten van taal bij ASS. Meer specifiek, we willen met functional magnetic resonance imaging (fMRI) kijken hoe de integratie van gebaren en spraak plaatsvindt in het brein van mensen met...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Communicatiestoornissen en -afwijkingen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30868

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Neuroimaging van pragmatische taalfuncties bij autismespectrumstoornissen

Aandoening

- Communicatiestoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

autisme, autismespectrumstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: autisme, fMRI, taal

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabelen zijn de fMRI beelden die tijdens de pragmatische taaltaak zijn gemaakt.

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire onderzoeksvariabelen zijn de fMRI beelden die gemaakt zijn tijdens de rusttaak en die gebruikt worden ter aanvulling van de fMRI beelden van de pragmatische taaltaak.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bekend is dat mensen met autismespectrumstoornissen (ASS) problemen hebben met taal, en meer specifiek, met de pragmatische aspecten van taal. Pragmatische aspecten hebben betrekking op het interpreteren en toepassen van taal in een (sociale) context, zoals het integreren van de betekenis van wat een spreker zegt en de gebaren die hij er bij maakt of de toon waarop hij dingen zegt. Als iemand tegen ons praat bijvoorbeeld, dan horen wij niet alleen wat hij tegen ons zegt, maar zien we ook zijn lichaamstaal en de gebaren die hij maakt tijdens het spreken. Om te begrijpen wat een spreker ons vertelt, integreren wij de gebaren die hij maakt met de directe inhoud van wat hij zegt. Met andere woorden, we maken gebruik van pragmatische taalvaardigheden voor de interpretatie van spraak. Mensen met ASS hebben hier over het algemeen problemen mee. Over de neuronale correlaten van pragmatische aspecten van taal bij gezonde proefpersonen zijn reeds enkele dingen bekend, echter, onderzoeken naar de oorsprong van pragmatische taalfuncties bij ASS ontbreken. Kennis over de neuronale correlaten van pragmatiek bij ASS geeft mogelijk inzicht in de oorsprong van ASS.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken van de neuronale correlaten van pragmatische aspecten van taal

bij ASS. Meer specifiek, we willen met functional magnetic resonance imaging (fMRI) kijken hoe de integratie van gebaren en spraak plaatsvindt in het brein van mensen met ASS en dit vergelijken met hersenactivatie bij gezonde vrijwilligers.

Onderzoeksopzet

Om te bepalen hoe integratie van gebaren en spraak in het brein waargenomen worden, laten we een groep mensen met ASS en een groep gezonde vrijwilligers in de MRI scanner naar zinnen luisteren, terwijl zij tegelijkertijd op een scherm korte filmpjes met gebaren zien. Op deze manier kunnen we bekijken welke hersengebieden betrokken zijn bij pragmatische taal bij mensen met ASS. Daarnaast kunnen we zo ook een vergelijking maken tussen activatiepatronen bij mensen met ASS en gezonde vrijwilligers om te kijken of er verschillen zijn in de manier waarop hersenen van mensen met ASS en mensen zonder ASS omgaan met pragmatische aspecten van taal. Naast luisteren naar zinnen zullen mensen in de scanner ook de opdracht krijgen om even stil te liggen zonder verder iets te doen. Dit geeft de mogelijkheid om te kijken naar hoe het brein in ruststoestand is en deze gegevens zullen gebruikt worden om de hersenactivatie tijdens de pragmatische taaltaak te interpreteren.

Inschatting van belasting en risico

Dit onderzoek is door een andere onderzoeker op het F.C. Donderscentrum reeds uitgevoerd bij gezonde vrijwilligers die het onderzoek niet als belastend hebben ervaren. Het onderzoek in de MRI scanner zal een uur duren (twee sessie van 30 minuten gescheiden door een pauze). Op het F.C. Donderscentrum bestaat veel ervaring met het uitvoeren van fMRI onderzoek en de uitvoerend onderzoekster heeft reeds ervaring met het uitvoeren van zeer vergelijkend taalonderzoek bij mensen met ASS. Voorgaand onderzoek werd door mensen met ASS niet als zeer belastend ervaren en gezien de grote ervaring die er op het F.C. Donderscentrum aanwezig is met het uitvoeren van fMRI onderzoek, worden de risico's verbonden aan het onderzoek minimaal geacht.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Kapittelweg 29
6525 EN Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Kapittelweg 29
6525 EN 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)

rechtshandig, tussen 18 en 40 jaar oud, normale intelligentie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

metaal in het lichaam, neurologische stoornissen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met 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:	12-04-2007
Aantal proefpersonen:	48
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	NL17182.091.07