

Hersengebieden betrokken bij de interpretatie van anaforen

Gepubliceerd: 15-01-2008 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

In deze fMRI studie gebruiken we het woordje 'zich' om te kijken of er ook daadwerkelijk verschillende corticale netwerken verantwoordelijk zijn voor syntactische en semantische berekeningen. Dit ter evaluatie van puur linguïstische (...)

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30797

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Interpretatie van anaforen

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

nvt

Aandoening

geen medisch onderzoek

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: event-related fMRI, lezen, menselijk brein, modulariteit, semantiek, syntaxis, taalverwerking

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire afhankelijke variabele is het BOLD (Blood Oxygen Dependent) signaal. Deze maat geeft informatie over de neurale activiteit van proefpersonen tijdens de taak.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Recente linguïstische en neurolinguïstische modellen veronderstellen dat het menselijk taalsysteem een modulaire architectuur heeft (e.g. Reuland, 2001; Friederici & Kotz, 2003). De noodzakelijke syntactische (i.e., grammaticale relatie tussen zinsdelen) en semantische (i.e., betekenis relatie tussen zinsdelen) berekeningen worden volgens deze modellen gemaakt op verschillende functionele niveaus, maar ook in verschillende corticale netwerken. In deze studie richten we ons in het bijzonder op de interpretatie van de Nederlandse anafora 'zich'. Dit woordje kan gebruikt worden in verschillende zinsstructuren. Volgens Reuland wordt 'zich' bijvoorbeeld op een syntactisch niveau opgelost in een zin als 'John verbaasde zich'. Dit in tegenstelling tot 'zich' in een zin als 'John legt het boek naast zich'. In het laatste geval is 'zich' eigenlijk een soort persoonlijk voornaamwoord zoals 'hem' en deze kunnen alleen op een semantisch niveau geïnterpreteerd worden. In deze fMRI studie gebruiken we het woordje 'zich' om te kijken of er ook daadwerkelijk verschillende corticale netwerken verantwoordelijk zijn voor syntactische en semantische berekeningen.

Doel van het onderzoek

In deze fMRI studie gebruiken we het woordje 'zich' om te kijken of er ook daadwerkelijk verschillende corticale netwerken verantwoordelijk zijn voor

syntactische en semantische berekeningen. Dit ter evaluatie van puur linguïstische (Reuland, 2001) en neurolinguïstische (Friederici & Kotz, 2003) modellen van het taalsysteem.

Onderzoeksopzet

Proefpersonen lezen zinnen met de verschillende vormen van 'zich', terwijl de hersenactiviteit wordt gemeten met behulp van fMRI. De zinnen worden visueel en woord-voor-woord aangeboden.

Inschatting van belasting en risico

De standaard risico's van fMRI onderzoek zijn minimaal. De taak (i.e., lezen van zinnen) is niet overdreven belastend.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Janskerkhof 13
3512 BL Utrecht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Janskerkhof 13
3512 BL Utrecht
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)

- gezond
- leeftijd tussen 18-45 jaar
- rechtshandig (score hoger dan 0.4 op de Edinburgh Handedness Inventory)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- metalen objecten in of rond het lichaam (braces, pacemaker, metal fragments)
- drug- of alcoholmisbruik voor een periode van zes maanden voor het experiment
- geschiedenis van closed-head trauma
- geschiedenis van neurologische of hormonale aandoeningen
- zwangerschap
- medicijngebruik (anticonceptie uitgezonderd)
- geschiedenis van psychiatrische aandoeningen
- leer- en taalproblemen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 16

Type:

Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

15-01-2008

Soort:

Eerste indiening

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

NL13371.041.07