

Hints: Hersenen in Interactie

Gepubliceerd: 16-07-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het hoofddoel van het onderzoek is om er achter te komen wat er precies gebeurt in beide breinen terwijl ze met elkaar in interactie zijn op een gecontroleerde manier: tijdens het spelen van het spel 'hints'.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30765

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Hints

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezonde proefpersonen

Aandoening

gezonde proefpersonen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Marie Curie Grant (Europese Unie)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Connectiviteit, fMRI, Sociale interactie, Spiegelsysteem

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Door middel van fMRI meten we de BOLD response in de hersenen van de proefpersoon terwijl hij/zij een woord aan het uitbeelden of raden is. Het doel is om te kijken welke relaties bestaan in hersenactiviteit in de twee hersenen.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In een standaard fMRI onderzoek naar sociale cognitie wordt vaak gebruik gemaakt van plaatjes en/of filmpjes van, voor de proefpersoon, onbekende mensen die in een bepaalde emotionele toestand zijn of bepaalde handelingen uitvoeren. De emoties en handelingen zijn vaak overdreven. Op zich zijn dit wel situaties die zich voordoen in het dagelijkse leven (bijvoorbeeld je loopt over straat en ziet iemand walgend kijken naar iets wat in de goot ligt), maar in de meeste alledag-situaties zijn we in interactie met mensen die we al langer kennen en deze interacties bestaan vrijwel altijd uit expliciete communicatie. Er is niet veel bekend over wat er precies in het brein gebeurt tijdens deze situaties. In het hier omschreven onderzoek willen we gaan exploreren wat er in beide hersenen gebeurt tijdens een gesimplificeerde versie van deze interacties.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van het onderzoek is om er achter te komen wat er precies gebeurt in beide breinen terwijl ze met elkaar in interactie zijn op een gecontroleerde manier: tijdens het spelen van het spel 'hints'.

Onderzoeksopzet

Proefpersonen zullen in het experiment het spel 'hints' spelen met elkaar in de MR-scanner. Ze gaan om de beurt de scanner in en moeten dan woorden uitbeelden

of raden wat de ander heeft proberen uit te beelden. Terwijl een proefpersoon een woord uitbeeld worden de bewegingen van zijn handen opgenomen. In de volgende scan-run worden deze videobeelden aan zijn/haar partner (de andere proefpersoon) laten zien, de taak is nu om te raden welk woord er was uitgebeeld.

Het design is in meer detail uitgelegd in document C1. Onderzoeksprotocol, pagina 7.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen worden blootgesteld aan een magnetisch veld van 3 Tesla en snel wisselende magnetische gradienten en radio frequentievelden. Deze sterkte van het magnetisch veld wordt vaak gebruikt in fMRI onderzoek. Tot zover bekend zijn er geen bij-effecten. In zeldzame gevallen word een perifere zenuw gestimuleerd door de wisselende gradienten, dit veroorzaakt een jeukachtig gevoel maar is niet schadelijk.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 2
9713 AW Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 2
9713 AW Groningen
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)

Beide personen moeten een gezonde man of vrouw zijn in de leeftijd tussen 18 en 45. Ze moeten normaal of gecorrigeerd naar normaal zichtsvermogen en gehoor hebben. Beiden moeten rechtshandig zijn (getest met behulp van de Edinburgh Handedness Inventory). Man en vrouw moeten een liefdesrelatie hebben van langer dan 6 maanden.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

MR-incompatibele implantaten in het lichaam. Neurologische klachten (zowel huidige als in het verleden). Gebruik van drugs die het uitvoeren van taken kan beïnvloeden. Claustrofobie. De wens om niet geïnformeerd te worden over afwijkingen in de hersenen. (Verwachte) zwangerschap.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-05-2007

Aantal proefpersonen: 32

Type:

Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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

NL15613.042.07