Neuroimaging of visuele perceptie

Gepubliceerd: 25-08-2009 Laatst bijgewerkt: 04-05-2024

Het hoofddoel van deze studie is de interacties tussen tussen sensorisch input en onze kennis van de wereld te beschrijven. Daarnaast zullen wij nieuwe data-analyse technieken verder ontwikkelen en valideren. Deze data-analyse technieken meten...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33103

Bron
ToetsingOnline

Verkorte titel
Neuroimaging of visuele perceptie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening
Niet van toepassing

Aandoening

Niet van toepassing

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht
Overige ondersteuning: NWO VIDI (NL) & FP7 IRG (EU)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fMRI, Psychofysica, Visuele perceptie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Model parameters van neurale populaties geschat met functionele MRI.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Onze perceptie van de visuele omgeving is afgeleid van de fysische retinale stimulatie en onze bestaande kennis van de omgeving. In deze studie kwantificeren wij deze lokale interacties tussen sensorisch input en onze kennis van de wereld te kwantificeren die leiden tot visuele perceptie met behulp van gedrag, computationeel en neuroimaging technieken in mensen.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van deze studie is de interacties tussen tussen sensorisch input en onze kennis van de wereld te beschrijven. Daarnaast zullen wij nieuwe data-analyse technieken verder ontwikkelen en valideren. Deze data-analyse technieken meten andere menselijke neurale eigenschappen dan de *traditionele* activaties en de resultaten zullen worden vergeleken met bekende resultaten van invasieve dier experimenten.

Onderzoeksopzet

We scannen proefpersonen met behulp van functionele MRI. Gedurende de scan bekijken de proefpersonen verschillende visuele stimuli. De eerste groep stimuli wordt gebruikt om de eigenschappen van de neurale populaties te meten. In de tweede groep stimuli worden deze hypotheses over deze eigenschappen getest en gevalideerd.

Inschatting van belasting en risico

Het scannen zal ongeveer 45-60 min per proefpersoon in beslag nemen. Functionele MRI is een non-invasieve techniek, zodat er geen noodzaak voor speciale voorbereiding voor de proefpersonen is. Voor zover bekend zijn er geen risico's verbonden aan het acquireren van functionele MRI data. De data worden primair gebruikt voor onderzoeksdoeleinden. Echter, als er ernstige afwijken in het brein worden gevonden, dan zal een specialist (radioloog) om advies worden gevraagd. Als de specialist ingrijpen noodzakelijk acht, dan zal de proefpersoon op de hoogte worden gebracht. **Behalve de financiele vergoeding zijn er geen onmiddelijke voordelen voor proefpersonen aan het meedoen aan de studie.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 2
3584 CS
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 2
3584 CS
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)

leeftijd tussen 18 en 65 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- niet-verwijderbare metalen objecten in of om het hoofd/lichaam
- drugs of alchohol misbruik in een periode van zes maanden voor het onderzoek
- gesloten of open schedelfractuur
- het hebben of gehad hebben van een neurologische of endocrinologische aandoening.
- claustrofobie
- chronisch gebruik van medicatie
- epilepsie
- epilepsie bij eerste-graads familie leden
- niet in staat zijn om een informed consent te geven
- zwangerschap

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blindering:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland

Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	128
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen

Datum:	25-08-2009
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	NL27591.041.09