

Verwerking visuele stimuli bij neglect patiënten.

Gepubliceerd: 03-11-2011 Laatste bijgewerkt: 29-04-2024

In dit onderzoek willen we in kaart brengen hoe visuele verwerking verloopt als aandacht niet meer functioneert. We gaan kijken naar neglect-patiënten. We zullen testen wat de neurale reactie in hun visuele cortex is, als er een visuele stimulus...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON35838

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

VPBN - visuele processen bij neglect

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

aandachtsstoornis, neglect

Aandoening

hersentrauma

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Amsterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, bewustzijn, hemianopsie, neglect

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Neurale reactie op ongeattendeerde visuele stimuli.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Wat is de invloed van aandacht op visuele verwerking?

Deze centrale vraag binnen het veld van visuele perceptie is niet puur hypothetisch, want helaas zijn aandachtsstoornissen nog behoorlijk gebruikelijk. Neglect, de bekendste aandachts-stoornis, is het gevolg van hersentrauma, wat ervoor zorgt dat contralateraal aan waar het trauma is opgetreden, de patient niet in staat is zijn aandacht te focussen.

Gedragsmatig levert dit gedrag op dat er sterk op lijkt dat de patient de facto blind is voor dit gedeelte van zijn visuele veld. Maar is dit een gedragsstoornis (de patient gebruikt de voor hem beschikbare visuele informatie niet), of een perceptie stoornis (er is geen visuele informatie beschikbaar)?

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek willen we in kaart brengen hoe visuele verwerking verloopt als aandacht niet meer functioneert. We gaan kijken naar neglect-patienten. We zullen testen wat de neurale reactie in hun visuele cortex is, als er een visuele stimulus wordt aangeboden in hun neglected veld.

Is er enige reactie? En lijkt deze reactie op wat er gebeurt bij normale mensen als die visuele stimuli verwerken? Of lijkt het meer op de neurale reactie van mensen die gedeeltelijk blind zijn (hemianopsie-patienten)?

Onderzoeksopzet

Eerst zal via een simpele test worden vastgesteld of iemand neglect, hemianopsie, of geen aandoening heeft.

Als iemand hoort tot 1 van deze 3 categorieën, dan verricht hij/zij een zeer

simpele taak (die er alleen voor dient dat de deelnemer aan het onderzoek zijn/haar ogen gefixeerd houdt op het midden van het scherm). Vervolgens worden perifeer verscheidene visuele stimuli aangeboden, en wordt de neurale reactie op deze stimuli gemeten door middel van fMRI (de deelnemer aan het experiment ligt gedurende deze taak in een fMRI-scanner).

Inschatting van belasting en risico

Nauwelijks belasting, geen risico.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Amsterdam

Roetersstraat 15, Gebouw A, kamer 6.05
1018 WB Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Universiteit van Amsterdam

Roetersstraat 15, Gebouw A, kamer 6.05
1018 WB Amsterdam
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)

8 neglect patienten, 8 hemianopsie patienten en 8 gezonde proefpersonen. Mensen mogen alleen meedoen nadat ze een test hebben gedaan die aantoont dat ze neglect hebben, hemianopsie, of dat ze gezond zijn.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Mensen kunnen alleen meedoen nadat een uitgebreide screening heeft uitgewezen dat het voor hun geen risico is om in de scanner plaats te nemen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Blinding: Open / niet geblindeerd
Controle: Geen controle groep
Doel: Anders

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 01-06-2012
Aantal proefpersonen: 24
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL36498.018.11