

onderzoek naar de distributie van aandacht met de SSVEP

Gepubliceerd: 08-12-2006 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

Het doel is te ontdekken of aandachtsprocessen te volgen zijn door veranderingen in de reactie van de visuele hersenschors te meten.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30028

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

SSVEP

Aandoening

- Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

nvt

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aandacht, MEG, SSVEP

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- amplitude van response op stimulus (SSVEP), middels tijd-frequentie weergave van hersenactiviteit.
- coherentie van activiteit en gegeneraliseerde synchroniteit van response.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Op ieder moment bereikt een grote hoeveelheid informatie onze zintuigen. Aandacht is een functie die ons in staat stelt tot het selecteren van relevante informatie. Wat relevant is wordt bijvoorbeeld bepaald door de taak die uitgevoerd moet worden. Zo zal een chauffeur bij een druk kruispunt meer op de weg moeten letten en zal hij minder aandacht kunnen besteden aan een gesprek met een passagier.

Een belangrijke vraag is hoe deze selectie van informatie in onze hersenen tot stand komt. Eerder onderzoek heeft laten zien dat als mensen hun aandacht op een bepaald deel van de ruimte richten, ze beter en sneller de verschijning van een stimulus op die plek opmerken. Mensen blijken niet alleen in staat selectief hun aandacht op bepaalde delen van de ruimte te richten, maar kunnen ook hun aandacht op een bepaald voorwerp richten.

Bij ons onderzoek zullen we de hersenactiviteit, die gerelateerd is aan een relevant voorwerp, vergelijken met de hersenactiviteit gerelateerd aan een irrelevant voorwerp.

Doel van het onderzoek

Het doel is te om te ontdekken of aandachtsprocessen te volgen zijn door veranderingen in de reactie van de visuele hersenschors te meten.

Onderzoekopzet

Proefpersonen zien 2 gekromde lijnen die ofwel ongekruisd zijn, ofwel een of twee kruispunten hebben. Een deel van een van de lijnen bestaat uit een schaakbord waarvan het contrast omkeert met een bepaalde frequentie, hetgeen een steady state visual evoked response tot gevolg heeft. Vervolgens wordt aangegeven dat een van de twee lijnen relevant is, en de andere lijn dus automatisch irrelevant. Proefpersonen moeten zonder oogbewegingen te maken dan bepalen of de relevante lijn links of rechts eindigt. Hersenactiviteit wordt gedurende het uitvoeren van de taak gemeten in een Magnetoencephalografie scanner.

Inschatting van belasting en risico

De risico's van dit onderzoek en de belasting zijn zeer gering: ongeveer 2 uur niet invasief onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1118
1081 HV
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1118
1081 HV
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)

age 18-40 years

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

aandoeningen centrale zenuwstelsel, behandeling door neuroloog of psychiater, medicijngebruik.

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: 01-07-2006

Aantal proefpersonen: 8

Type: Verwachte 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	NL12800.029.06