

De invloed van nervus vagus stimulatie op beloningsafhankelijke selectieve aandacht

Gepubliceerd: 24-07-2013 Laatst bijgewerkt: 23-04-2024

Het doel van deze studie is het onderzoeken van de effecten van nervus vagus stimulatie op de cognitieve processen van beloningsverwerking en selectieve aandacht.

| | |
|-----------------------------|---|
| Ethische beoordeling | Afgewezen |
| Status | Zal niet starten |
| Type aandoening | Convulsies (incl. subtypes) |
| Onderzoekstype | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

Samenvatting

ID

NL-OMON38674

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

VNS en selectieve aandacht

Aandoening

- Convulsies (incl. subtypes)

Synoniemen aandoening

aandacht, beloningsgevoeligheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, KNAW, ERC-2012-AdG -

323413_REWARDVIEW: What you get is what you see: How Reward Determines Perception (PI: Jan Theeuwes)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, beloning, nervus vagus stimulatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste onderzoeksvariabelen zijn reactietijd verschillen in de visuele zoektaak en een verschil in waargenomen stimulus onset in de gelijktijdigheidsbepaling. Beide variabelen kunnen gebruikt worden als maat voor het effect van de stimulatie op beloningsverwerking en selectieve aandacht. Eerdere studies waarin deze zelfde taken in gezonde proefpersonen is uitgevoerd heeft laten zien dat een geldelijke beloning de reactietijden en gelijktijdigheidsbepaling sterk beïnvloedt (Hickey et al., 2010). In de huidige studie willen wij nagaan of nervus vagus stimulatie deze invloed van beloning verandert en of stimulatie eenzelfde belonende werking heeft als een geldelijke beloning.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Nervus vagus stimulatie is een relatief nieuwe behandelmethode waarbij het centrale zenuwstelsel met elektrische pulsen wordt gestimuleerd ter verlichting van specifieke symptomen. Bij nervus vagus stimulatie wordt de 10e hersenzenuw gestimuleerd aan de linkerkant van de nek met geïmplanteerde elektroden en een pulse generator. Het is een goedgekeurde behandel methode voor epilepsie en depressie en er zijn studies die laten zien dat er ook effecten zijn die niet direct terug zijn te voeren op te symptomen waarvoor de patiënt wordt behandeld. Voorbeelden hiervan zijn effecten op neuromodulatie (Egineer et al., 2011) en

een verbetering van cognitie en geheugen (Clark et al., 1999). De precieze mechanismen waardoor nervus vagus stimulatie symptomen verlichten zijn nog niet bekend. Om deze mechanismen beter te leren begrijpen is het van belang om ook de gevolgen van stimulatie te beschrijven buiten de effecten op de symptomen om.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is het onderzoeken van de effecten van nervus vagus stimulatie op de cognitieve processen van beloningsverwerking en selectieve aandacht.

Onderzoeksopzet

Proefpersonen voeren niet-invasieve visuele zoektaken en gelijktijdigheidsbepaling uit op een standaard computerscherm. Deze testen zullen plaatsvinden op het AMC en hebben een totale duur van ongeveer 2-3 uur.

Inschatting van belasting en risico

De belasting bestaat uit het uitvoeren van eenvoudige computer taken gedurende 2 uur op het AMC. Voor zover bekend zijn er geen extra risico's verbonden aan deze experimenten. Hoewel patiënten niet rechtstreeks profiteren van de onderzoeken dragen zij wel bij aan een beter begrip over de stimulatie-behandelingen die zij zelf ook ondergaan. Daarnaast dragen ze bij aan het verbeteren van kennis over hoe beloningsverwerking plaatsvindt in de hersenen.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 47
Amsterdam 1105 BA
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 47

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)

- De aanwezigheid van een nervus vagus stimulator, geïmplanteerd ter behandeling van een bestaande aandoening. - Ouder dan 18 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

persons of 18 years or older who are capable of making a reasoned review of their interest with regard to the research i.e., giving informed consent

Onderzoeksopzet

Opzet

| | |
|------------------|---|
| Type: | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |
| Onderzoeksmodel: | Anders |
| Toewijzing: | Niet-gerandomiseerd |
| Blinding: | Open / niet geblindeerd |

Controle: Geneesmiddel
Doel: Anders

Deelname

Nederland
Status: Zal niet starten
Aantal proefpersonen: 15
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen
Datum: 24-07-2013
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 | NL44598.018.13 |