

De invloed van diepe hersenstimulatie op beloningsafhankelijke selectieve aandacht

Gepubliceerd: 24-07-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Het doel van deze studie is het onderzoeken van de effecten van diepe hersenstimulatie op de cognitieve processen van beloningsverwerking en selectieve aandacht

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON38702

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

DBS en selectieve aandacht

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

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, diepe hersenstimulatie

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 en/of diepe hersenstimulatie deze invloed van beloning veranderd en of stimulatie eenzelfde belonende werking heeft als en geldelijke beloning.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Diepe hersenstimulatie is een effectieve behandelmethodes waarbij het centrale zenuwstelsel met elektrische pulsen wordt gestimuleerd ter verlichting van specifieke symptomen. Het is een goedgekeurde behandelmethodes voor Parkinson, essentiële tremor en dystonie en wordt momenteel ook onderzocht en ontwikkeld voor de behandeling van psychiatrische aandoeningen (Holtzheimer & Mayberg 2011). De precieze mechanismen waardoor diepe hersenstimulatie 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. Zo is het bijvoorbeeld bekend dat diepe hersenstimulatie in de subthalamische kern bij Parkinson patiënten ook effecten heeft op de manier waarop beloningsinformatie verwerkt wordt in de hersenen (van Wouwe et al., 2011).

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is het onderzoeken van de effecten van diepe hersenstimulatie 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 2.5 uur.

Inschatting van belasting en risico

De belasting bestaat uit het uitvoeren van eenvoudige computer taken gedurende 2.5 uur op het AMC. 12 uur voorafgaande aan het experiment mogen de patiënten geen medicatie gebruiken. 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 5
Amsterdam 1105 BA
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5

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 of diepe hersenstimulator, geïmplantéerd ter behandeling van een bestaande aandoening.- Ouder dan 18 jaar, dubbelzijdige stimulatie elektroden kunnen met een stimulator bestuurd worden, de stimulatie instellingen laten een blindering aan de stimulatie toe, symptomen keren niet meteen met het uitschakelen van de stimulator terug, 12 uur voorafgaande aan het experiment mogen de patiënten geen medicatie gebruiken.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Het niet kunnen schakelen van de stimulator om klinische redenen -Niet in staat zijn het experiment uit te voeren, kleurenblind

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:	22
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	NL44259.018.13