

Gedrags- en fysiologische maten van het effect van dopamine op aandacht in de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 27-10-2010 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

Dit onderzoek wil verduidelijken wat de rol van het dopaminerge systeem op selectieve aandacht is. Daarbij wordt selectieve aandacht onderzocht bij patiënten met de ziekte van Parkinson. Dit gebeurt twee maal, in een toestand van afdoende medicatie...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON34140

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Parkinson en de rol van dopamine bij aandacht

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

parkinson, Ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aandacht, Dopamine, Leren, Ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Onderzoeksvariabelen zijn gedragsmaten van selectieve aandacht (in de vorm van reactiesnelheden en accuratesse), en noninvasieve electrofysiologische maten in de vorm van event-gerelateerde potentialen (ERP, afgeleid van EEG).

Secundaire uitkomstmaten

geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De ziekte van Parkinson wordt vaak gekenmerkt, naast de motorische symptomen, door cognitieve en psychiatrische stoornissen. Sommige daarvan, zoals een kans op overmatig gokken, lijken gerelateerd aan medicatie die inwerkt op het dopaminerge systeem. Dit systeem heeft een grote impact op cognitieve processen. Een cognitieve functie waarop een erg sterke impact vermoed wordt is selectieve aandacht. Hier bestaat echter nog weinig onderzoek naar.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek wil verduidelijken wat de rol van het dopaminerge systeem op selectieve aandacht is. Daarbij wordt selectieve aandacht onderzocht bij patiënten met de ziekte van Parkinson. Dit gebeurt twee maal, in een toestand van afdoende medicatie, en een toestand zonder medicatie. De hypothese hierbij is dat patiënten met Parkinson zonder medicatie weinig prioriteit zullen geven aan nieuwe stimuli, en weinig gevoelig zullen zijn voor de waarde die stimuli krijgen via beloningen. Deze symptomen zullen niet optreden in een toestand van medicatie. Hiermee zal duidelijk worden wat het effect van de ziekte van Parkinson op selectieve aandacht is, en wat de rol van dopamine hierbij is.

Onderzoeksopzet

De studie heeft een cross-sectioneel pre-post interventie-design. Patiënten

ondergaan dezelfde testen na inname van medicatie, of vooraf aan inname. Deze twee condities worden in verschillende volgorde afgenomen bij verschillende groepen patiënten. Beide metingen worden vergeleken met die in een groep controled deelnemers.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Levodopa-administratie na een nacht terugtrekking.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers worden drie keer gezien in het onderzoek.

Op dag 1 worden standaard neuropsychologische testen afgenomen, en wordt de werking van EEG uitgelegd en gedemonstreerd. Dit zal twee uur in beslag nemen.

Op dag 2 worden experimentele aandachtstaken afgenomen, en EEG gemeten. Dit duurt in totaal 2 uur (1.5 uur taken, 0.5 uur aanbrengen EEG-apparatuur). Dit zal geschieden 's ochtends vroeg in het huis van de patient, om de belasting zo klein mogelijk te maken. Voor de helft van de patiënten gebeurt meting vooraf aan het innemen van de eerste dosis levodopa van de dag, voor de andere helft gebeurt het erna.

Op dag 3 wordt het onderzoek van dag 2 herhaald. Condities worden op deze dag omgedraaid: wie op dag 2 na medicatie-inname meedeed doet dat nu voor medicatie-inname, en vice versa.

Geen van de gebruikte methoden brengt enig risico voor de patiënten met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

Vd Boechorststraat 1
1081 BT Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

Vd Boechorststraat 1
1081 BT 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)

Diagnose van idiopathische Parkinson
40-75 jaar oud
informed consent
Onder DA suppetietherapie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

psychofarmaca anders dan DA therapie (minstens 4 weken vrij van zulke medicatie)
somatische ziekte
bekende psychiatrische diagnose
Dementie (MMSE-score <23)

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	28-02-2011
Aantal proefpersonen:	72
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	27-10-2010
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	NL32718.029.10