

Functionele connectiviteit van cortico-corticale and subcortico-corticale hersen-netwerken in de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 10-07-2008 Laatste bijgewerkt: 16-11-2024

Doel van het onderzoek is in kaart te brengen wat voor vorm de cognitieve en psychiatrische stoornissen aannemen in een populatie patiënten met de ziekte van Parkinson en of deze stoornissen verband houden met functionele hersenconnectiviteit van de...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Beëindigd
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON39613

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Interacties tussen hersengebieden in de ziekte van Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

de ziekte van Parkinson, parkinsonisme

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Parkinson vereniging; Parkinson Fonds

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: MEG, mentale rigiditeit, MRI, PD

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Blood oxygenation level dependent (BOLD) respons in het dorsale frontostriatale en het cortico-corticale systeem in PD patienten en controles in vergelijking met de BOLD respons zoals gemeten tijdens het initiele onderzoek.

Secundaire uitkomstmaten

1) verschillen in BOLD respons tussen verschillende typen cognitieve en psychiatrische stoornissen binnen de populatie patienten met PD, mogelijk afhankelijk van medicatie (levodopa, dopamine agonisten, beide)

2) Structurele verschillen in PD versus controles, gebruikmakend van:

a) voxel-based morphometry (VBM): maat voor regionale volumeverschillen

b) diffusion tensor imaging (DTI): maat voor structurele connectiviteit

3) 'Resting state' functionele connectiviteit in PD versus controles, gericht

op:

a) cortico-corticale verbindingen

b) cortico-subcorticale verbindingen

4) verschillen in structurele of functionele maten tussen de oorspronkelijk scan en de vervolg-meting

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De ziekte van Parkinson wordt vaak gekenmerkt, naast de motorische symptomen, door cognitieve en psychiatrische stoornissen. Voorbeelden van dergelijke stoornissen zijn onder meer mentale rigiditeit, depressie, angst- en dwanggedachten, psychose en stoornissen van de impulscontrole. Het is onbekend of de frontostriatale verbindingen die ten grondslag liggen aan de motorische symptomen ook deze cognitieve stoornissen beïnvloeden, of dat ze het gevolg zijn van cortico-corticale interacties.

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is in kaart te brengen wat voor vorm de cognitieve en psychiatrische stoornissen aannemen in een populatie patiënten met de ziekte van Parkinson en of deze stoornissen verband houden met functionele hersenconnectiviteit van de frontostriatale en cortico-corticale systemen.

Onderzoeksopzet

Deelnemers aan het onderzoek zal gevraagd worden opnieuw naar het VUmc te komen voor een vervolgonderzoek; dit is een verkorte meting verspreid over twee dagen:

- Dag 1: psychiatrische vragenlijsten en neuropsychologische tests; oefenen van de taken voor dag 2
- Dag 2: uitvoeren van de MEG scan (alleen rustscan: 5 min ogen dicht, 5 minuten ogen open) en de MRI scan (Stop-taak, delay discounting taak, anatomische scan, DTI scan, spectroscopie scan, rust scan; samen 50 minuten)

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen zullen op 2 aparte dagen het VUmc bezoeken.

Dag 1: 2 uur, psychiatrisch en neuropsychologisch onderzoek

Dag 2: 20 minuten Magnetoencefalografie (MEG) scansessie en 50 minuten MRI scansessie gedurende rust en gedurende cognitieve taken.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

van der Boechorststraat 7
Amsterdam 1081BT
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

van der Boechorststraat 7
Amsterdam 1081BT
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)

idiopathische Parkinson, 40-65 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

psychofarmaca
epilepsie
metaal in lichaam
zwangerschap
andere neurologische aandoeningen
ernstige somatische ziekten
ernstige claustrofobie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Beëindigd
(Verwachte) startdatum:	01-01-2009
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	10-07-2008
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	19-02-2014
Soort:	Amendement
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	NL23621.029.08