

Minimale Interval Beoordeling in de Ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 12-12-2008 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

In het huidige onderzoek willen we de vraag beantwoorden of patiënten met de ziekte van Parkinson een hogere drempel hebben voor het waarnemen van snelheidsveranderingen dan gezonde leeftijdsgenoten. Daarnaast willen we onderzoeken of de mate van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31870

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

tijdPD

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

bewegingsstoornissen, ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: universiteitsfonds op basis van publieke donatie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bradykinesie, tijdsinschatting, ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het verschil in het aantal correct beoordeelde stimuli zal worden gebruikt om het verschil tussen de Parkinson patiënten en gezonde leeftijdsgenoten te beoordelen.

Secundaire uitkomstmaten

De correlatiecoëfficiënt tussen hypokinesie (geobjectiveerd dmv reactietijden, en gestandaardiseerde tests) en het aantal correcte beoordeelde stimuli zal worden gebruikt om verschillen binnen de Parkinson groep te beoordelen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De ziekte van Parkinson is een neurondegeneratieve ziekte die naast met motorische ook met perceptuele stoornissen gepaard gaat. Recentelijk hebben we ontdekt dat Parkinson patiënten de snelheid van bewegende objecten verstoord inschatten (METc 2006-239). In een eerder door ons uitgevoerd fMRI onderzoek (METc 2006-082), werd de rol van de basale ganglia in deze taak al duidelijk. Deze beide bevindingen brachten een verdieping in de rol van de basale ganglia in de verwerking van temporele informatie en zijn consistent met de bestaande literatuur.

In het vorige gedragsexperiment (METc 2006-239) werd er gebruik gemaakt van de aanduidingen **snel** of **langzaam** die aan bewegende objecten gegeven moesten worden. Deze methode stelde ons in staat te objectiveren hoe proefpersonen verschillende snelheden onderscheiden. Hierin was het echter onvoldoende mogelijk om te kwantificeren welke snelheden als gelijk beschouwd worden. Door gebruik te maken van snelheidsveranderingen is het mogelijk om te achterhalen bij welke drempel snelheden als gelijk geduid worden.

Doel van het onderzoek

In het huidige onderzoek willen we de vraag beantwoorden of patiënten met de ziekte van Parkinson een hogere drempel hebben voor het waarnemen van

snelheidsveranderingen dan gezonde leeftijdsgenoten. Daarnaast willen we onderzoeken of de mate van traagheid in bewegen (bradykinesie) in Parkinson patiënten correleert met de detectiegrens van snelheidsveranderingen, een hypothetische traagheid in perceptie.

Onderzoeksopzet

Parkinson patiënten zullen worden gerekruteerd uit de bestaande database van de werkgroep bewegingsstoornissen van het UMCG. Een controlegroep met dezelfde leeftijd zal door de familie van de Parkinson patiënten te benaderen en door externe werving mbv posters binnen het UMCG worden gerekruteerd.

De belasting van het onderzoek is twee keer ongeveer 15 minuten een stimulus-respons taak verrichten. Bij de eerste taak kijken de proefpersonen naar een balletje wat zich voortbeweegt in een bepaalde snelheid en op het moment dat het van richting verandert ook van snelheid verandert. De mate waarin de snelheid verandert zal wisselen. Als de proefpersonen een snelheidsverandering waarnemen moeten ze op een knop drukken. Bij de tweede taak kijken de proefpersonen naar een balletje wat op en neer beweegt. De snelheid van het balletje wisselt tussen de verschillende stimuli waarin de snelste niet meer als afzonderlijke bewegingen waar te nemen zijn. Als de proefpersonen zien dat het balletje op en neer beweegt moeten ze op een knop drukken.

Inschatting van belasting en risico

Het uitvoeren experiment is dusdanig weinig belastend dat de het algemeen welbevinden van de Patient niet in het geding komt.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9700RB Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1

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)

UPDRS III score >10 <30

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- verminderd gezichtsvermogen
- relevante neuropsychiatrische co-morbiditeit
- dementie

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-09-2008

Aantal proefpersonen: 40

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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

CCMO

ID

NL23525.042.08