

Detectie van de ziekte van Parkinson met behulp van schrijf- en overtrektaken: een prospectieve pilot-studie

Gepubliceerd: 02-07-2013 Laatst bijgewerkt: 23-04-2024

Het doel is om te bepalen of er verschillen zijn (inclusief sensitiviteit en specificiteit) in pen bewegings en krachts patronen, verkregen uit een systeem voor handschriftmonitoring tijdens het uitvoeren van schrijf, overtrek en fijne motoriek...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON38701

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Detectie van Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: EU (FP7)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bewegingsstoornissen, diagnostisch pen systeem, ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pen punt beweging, snelheid en versnelling en vingerkrachten (in het tijds en frequentie domein) gemeten gedurende elke taak, vergeleken tussen groepen (ZvP en andere bewegingsstoornissen). Daarnaast zullen Purdue Pegboard test scores met deze parameters vergeleken worden en met UPDRS scores in patienten met de ZvP.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In een eerdere studie hebben we laten zien dat een systeem voor handschrift monitoring in staat is om patienten met de ziekte van Parkinson (ZvP) te onderscheiden van leeftijds-gematchte gezonde controles met hoge sensitiviteit en specificiteit. De onderzochte patienten gebruikten echter geen medicatie, waren ouder (>50 jaar) en waren geselecteerd op de ziekte ernst. Bovendien zou de meer relevante toepassing van dit systeem de differentiatie van patienten met de ZvP en patienten met andere bewegingsstoornissen zijn. In deze studie willen we daarom het systeem evalueren op zijn vermogen om te differentieren tussen patienten met de ZvP en patienten met andere bewegingsstoornissen, wanneer geen a priori selectie van patienten heeft plaats gevonden.

Doel van het onderzoek

Het doel is om te bepalen of er verschillen zijn (inclusief sensitiviteit en specificiteit) in pen bewegings en krachts patronen, verkregen uit een systeem voor handschriftmonitoring tijdens het uitvoeren van schrijf, overtrek en fijne motoriek taken, tussen een ongeselecteerde groep van patienten met de ZvP en

patienten met een andere bewegingsstoornis.

Onderzoeksopzet

Observationele studie. Proefpersonen moeten diadochokinese uitvoeren, lijnen, spiralen, cirkels en zigzag figuren tekenen en een Fitts' taak uitvoeren op een schrijftablet, terwijl ze een pen vasthouden die vingerkracht kan meten. Daarnaast wordt een rustmeting gedaan en wordt fijne motoriek getest met behulp van de Purdue Pegboard test. Andere belangrijke parameters (medicijn gebruik, UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale) score) en de definitieve diagnose worden uit het patiënten dossier gehaald.

Inschatting van belasting en risico

Geen risico's. de belasting is beperkt tot de tijd die geïnvesteerd wordt in de test (30-35 minuten, direct voor of na de afspraak die de patient heeft op de polikliniek).

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
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)

- rechtshandig
- informed consent
- in staat een pen gedurende een half uur vast te houden

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Mini Mental State Examination (MMSE) score <26

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 25-11-2013

Aantal proefpersonen: 120

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 02-07-2013

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	ID
CCMO	NL44468.042.13