

Asymmetrische balans controle en uitstappen bij patiënten met de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 28-10-2010 Laatst bijgewerkt: 03-05-2024

Onderzoeken of balans controle is asymmetrisch aangedaan in patiënten met de ziekte van Parkinson. Daarnaast willen we de relatie tussen asymmetrische balans controle en valhistorie, bevroeren en uitstap responsies onderzoeken.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34205

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Asymmetrische balans controle bij de ziekte van Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

parkinson, ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Twente

Overige ondersteuning: Smartmix Braingain

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: asymmetrie, bevrozen, houdingsstabiliteit, vallen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Balans controle asymmetrie, zoals vastgesteld met de balanscontrole asymmetrie index (ASI).

Secundaire uitkomstmaten

Daarnaast zullen we kijken naar de gemiddelde staplengte en stapssnelheid, die uitstap responsies kwantificeren.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De ziekte van Parkinson is een asymmetrische ziekte; symptomen beginnen meestal aan een lichaamszijde en deze zijde blijft het meest aangedaan gedurende het verloop van de ziekte. Tot nu toe is er weinig onderzoek gedaan naar asymmetrien in de balans van Parkinson patiënten. Twee studies (Rocchi et al., 2002; van der Kooij et al., 2007) laten zien dat balans controle asymmetrisch kan zijn in Parkinson patiënten, maar meten weinig patiënten. In deze studie willen we asymmetrien in balans controle bij Parkinson patiënten en de relatie met valhistorie, bevrozen en uitstapresponsies verder onderzoeken om zo te bepalen in hoeverre balans asymmetrisch is aangedaan bij PD patiënten en de klinische relevantie van deze bevinding.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken of balans controle is asymmetrisch aangedaan in patiënten met de ziekte van Parkinson. Daarnaast willen we de relatie tussen asymmetrische balans controle en valhistorie, bevrozen en uitstap responsies onderzoeken.

Onderzoeksopzet

Interventie, cross-sectioneel, niet- invasief.

Methode: Biomechanische reacties zullen gemeten worden met behulp van bewegingsregistratie apparatuur (VICON) en een duale krachtplaat (AMTI),

gedurende stil staan, tijdens kleine mechanische verstoringen en tijdens grote platform translaties. Patiënten zullen getest worden tijdens hun on-fase; en kunnen dus hun normale medicatie inname voortzetten. Klinische testen zullen uitgevoerd worden om ziekte ernst en ernst van de axiale symptomen te bepalen. Daarnaast zullen patiënten gevraagd worden om een aantal vragenlijsten in te vullen, die betrekking hebben op de balans tijdens het dagelijks leven.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Eenmalig uitstellen van de ochtendmedicatie en het uit balans brengen van de proefpersonen.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen wordt gevraagd eenmaal naar het VR-laboratorium van de Universiteit Twente te komen. Gedurende een experiment dat ongeveer 3 uur duurt (inclusief voorbereidingen en klinische testen) zullen biomechanische reacties gemeten worden. De belasting en het risico is voor de patiënten erg laag. Tijdens het experiment zullen de proefpersonen gezekerd worden door een valharnas dat vallen voorkomt. Er is geen direct voordeel voor de proefpersoon zelf. Voordeel voor PD patiënten: inzichten in pathologie van balansstoornissen bij de ziekte van Parkinson. Hopelijk zullen deze inzichten leiden tot verbeterde behandelingen zoals fysiotherapie en diepe hersen stimulatie.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Twente

Drienerlolaan 5
7500 AE Enschede
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Twente

Drienerlolaan 5
7500 AE Enschede
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, zoals vastgesteld met de UK Hersenbank criteria (patienten)

Hoehn en Yahr fase 1-4 (patienten)

Bevriezen van het lopen (10 patienten)

In staat om 3 minuten te blijven staan zonder hulp

Getekende toestemmingsverklaring

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Cognitieve beperking (MMSE score < 24)

Andere oorzaken dan de ziekte van Parkinson van evenwichtsstoornissen

Psychiatrische aandoening

Ernstige co-morbiditeit (bijv. kanker)

Afhankelijk van loophulpmiddel

Ernstige dyskinesien

Ongecorrigeerd slecht zicht

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	25-11-2010
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	28-10-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Twente (Enschede)

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	NL32765.044.10