

Bevriezen van lopen en de levodopa paradox

Gepubliceerd: 03-06-2020 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

In dit project onderzoek ik daarom de hypothese dat langdurig gebruik van levodopa bijdraagt aan het ontstaan van bevriezen van lopen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON50066

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bevriezen van lopen en de levodopa paradox

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ZonMW Off Road grant

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bevriezen van lopen, levodopa, ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Bevriezen van lopen (geobjectiveerd tijdes lopen en draaien)

Secundaire uitkomstmaten

Het fenotype van bevriezen van lopen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bevriezen van lopen is één van de meest invaliderende symptomen bij mensen met de ziekte van Parkinson. Het lopen blokkeert plots, en mensen staan vastgeplakt aan de grond. Bevriezen van lopen ontstaat pas na een ziekte duur van enkele jaren. De behandeling van Parkinson met het medicijn levodopa speelt een mysterieuze dubbele rol ten aanzien van bevriezen van lopen. Enerzijds heeft levodopa vaak een goed effect op bevriezen van lopen. Anderzijds lijkt levodopa juist ook een rol te spelen bij het veroorzaken van bevriezen van lopen. Een recente studie suggereerde namelijk dat bevriezen van lopen thans veel vaker voorkomt dan vóór de introductie van levodopa.

Doel van het onderzoek

In dit project onderzoek ik daarom de hypothese dat langdurig gebruik van levodopa bijdraagt aan het ontstaan van bevriezen van lopen.

Onderzoeksopzet

Hiervoor vergelijk ik het voorkomen van bevriezen van lopen bij 75 mensen met Parkinson in Tanzania/Brazilië met het voorkomen van bevriezen van lopen bij 75 mensen met Parkinson in Nederland. In Tanzania en Brazilië krijgen patiënten namelijk vaak geen levodopa, want levodopa is niet beschikbaar of te duur. Als bevriezen van lopen inderdaad samenhangt met langdurig levodopa gebruik, verwacht ik dat bevriezen van lopen minder voorkomt in Tanzania/Brazilië dan in Nederland.

Inschatting van belasting en risico

Mensen in Nederland worden getest in de dopaminerge OFF-state. Dit betekent dat ze 12 uur lang geen dopaminerge medicatie mogen innemen. Hierdoor kunnen de

symptomen van Parkinson tijdelijk toenemen. Het is een internationaal geaccepteerde en veel toegepaste procedure die geen risico's met zich meebrengt.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universitair Medisch Centrum

Reinier Postlaan 4 Reinier postlaan 4
Nijmegen 6500 HB
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universitair Medisch Centrum

Reinier Postlaan 4 Reinier postlaan 4
Nijmegen 6500 HB
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)

Nederland:

-75 mensen met ziekte van Parkinson, die behandeld worden met levodopa en

ziekteduur van minimaal 5 jaar

Tanzania/Brazilië

-75 mensen met ziekte van Parkinson, en ziekteduur van 5 jaar, zonder behandeling met dopaminerge medicatie in het verleden.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Andere aandoeningen die het lopen negatief beïnvloeden.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 15-09-2020

Aantal proefpersonen: 75

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 03-06-2020

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 18-06-2020

Soort: Amendement
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL72917.091.20