

Moleculaire karakterisering van de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 13-11-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

In deze studie zal worden onderzocht of verstoringen van redox metabolisme en cellulaire bio-energetica in bloedcellen en huidcellen mechanismen zijn die bijdragen aan het ontstaan van de ziekte van Parkinson, bijdragen aan de verschillende...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON39947

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Moleculaire karakterisering van de ziekte van Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: collectebusfondsen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Bio-energetica, Progressie, Redox metabolisme, Ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaten zijn de redox reacties op pro-oxidant challenge tests en bio-energetica functies zoals mitochondriale respiratie en glycolytische activiteit. Aan alle patiënten wordt blootstelling aan omgevingsfactoren (roken, insecticiden, herbiciden) uitgevraagd. Verschillen in redox reacties zullen worden bepaald in perifere bloedcellen en 'induced pluripotent stem cells'.

Secundaire uitkomstmaten

Klinische metingen zullen worden gebruikt om de progressie van de symptomen van de ziekte van Parkinson te bepalen, waarmee patiënten ingedeeld kunnen worden in subgroepen. De patiënten met Lewy body dementie zullen een klinische meting krijgen om het klinisch functioneren van patiënten met de ziekte van Parkinson te kunnen vergelijken met het functioneren van patiënten met Lewy body dementie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Oxidatieve stress en bio-energetica zijn mechanismen die een rol spelen bij de pathobiologie van de ziekte van Parkinson. Verschillen tussen patiënten in de mate waarin deze processen zijn aangedaan kunnen een verklaring zijn voor het bestaan van verschillen in progressie tussen patiënten met de ziekte van Parkinson en verschillen tussen patiënten met de ziekte van Parkinson en Lewy body dementie.

Doel van het onderzoek

In deze studie zal worden onderzocht of verstoringen van redox metabolisme en cellulaire bio-energetica in bloedcellen en huidcellen mechanismen zijn die bijdragen aan het ontstaan van de ziekte van Parkinson, bijdragen aan de verschillende progressie snelheden van de ziekte van Parkinson en bijdragen aan de verschillen tussen de ziekte van Parkinson en Lewy body dementie.

Onderzoeksopzet

De voorgestelde studie is een cross-sectionele cohort en case-control studie.

Inschatting van belasting en risico

De ziekte van Parkinson en Lewy body dementie zijn progressieve aandoeningen met een onbekende oorzaak, met alleen symptomatische behandelopties. Dit onderzoek vraagt enige inspanning van de patiënten en is niet direct waardevol voor het individu, maar zal meer inzicht verschaffen in de pathofysiologie van de ziekte van Parkinson en Lewy body dementie. De duur van de metingen kan tot vermoeidheid leiden bij sommige patiënten, in dat geval zullen rustperiodes worden ingelast. Als patiënten ernstigere symptomen ontwikkelen door de metingen in de studie, zal de studie worden aangepast of gestaakt. Indien nodig zal de dienstdoende neuroloog worden geraadpleegd.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
Leiden 2333 ZA
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
Leiden 2333 ZA
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)

Voor alle deelnemers geldt een minimumleeftijd van 18 jaar.

Patiënten met de Ziekte van Parkinson (ZvP) moeten voldoen aan de United Kingdom Parkinson's Disease Society Brain Bank criteria voor idiopathische ZvP. Patiënten met Lewy body dementie (DLB) moeten voldoen aan de McKeith DLB criteria en bij alle patiënten moet de diagnose ZvP of DLB gesteld zijn door een bewegingsstoornissen specialist.

Alle deelnemers moeten in staat zijn om toestemming te kunnen geven voor het onderzoek. Controlepersonen kunnen cellen afstaan als zij geen aandoeningen aan het centrale zenuwstelsel hebben of condities geassocieerd met het immuunsysteem.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Deelnemers mogen geen inflammatoire ziekte hebben.

Deelnemers mogen geen anti-inflammatoire medicatie (NSAIDSs, corticosteroïden), immunosuppressiva of anti-oxidanten (vitamine C) gebruiken.

Deelnemers mogen geen infectieziekte hebben op het moment van bloedafname.

Deelnemers mogen niet gerookt hebben in het afgelopen jaar.

Parkinson patiënten die een hersenoperatie hebben ondergaan voor de ziekte van Parkinson kunnen niet deelnemen aan het onderzoek.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	06-02-2013
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	13-11-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	02-08-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)

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

NL41867.058.12