

pesticide exposure bij de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 18-10-2006 Laatst bijgewerkt: 10-05-2024

Enkele patiënten met de ziekte van Parkinson, die behandeld worden in het Elisabeth ziekenhuis, gaven onlangs aan dat er diverse andere parkinsonpatiënten in hun directe omgeving wonen, terwijl zij wonen in een landelijk gebied met slechts enkele...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30332

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

pesticiden bij Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

paralysis agitans, ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Sint Elisabeth Ziekenhuis

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: genetica, parkinson, pesticiden

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

observationeel onderzoek

Secundaire uitkomstmaten

1

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De ziekte van Parkinson is een chronisch progressieve ziekte, waarbij de belangrijkste symptomen bestaan uit stijfheid, traagheid, rusttremor en houdingsinstabiliteit. Pathologisch kenmerkt deze ziekte zich voornamelijk door selectieve destructie van dopaminerge neuronen in de substantia nigra van de hersenen. In de etiologie van deze ziekte spelen genetische factoren een belangrijke rol. Deze zijn echter bij minder dan 5% verantwoordelijk voor het ontstaan van de ziekte. Tot dusver blijft bij veruit het grootste deel van de patiënten de oorzaak voor het ontstaan van de ziekte van Parkinson onbekend.

Recente epidemiologische en experimentele studies suggereren een multifactoriële etiologie, met een interactie tussen genetische- en omgevingfactoren. Als potentiële risicovolle omgevingsfactoren worden onder andere het gebruik van bepaalde metalen, het leven in rurale agriculturele gebieden en de consumptie van putwater genoemd. Een mogelijk belangrijke risicofactor zou de blootstelling aan pesticiden zijn. Uit toxicologisch onderzoek is gebleken dat diverse pesticiden progressieve schade kunnen veroorzaken in de substantia nigra.

Doel van het onderzoek

Enkele patiënten met de ziekte van Parkinson, die behandeld worden in het Elisabeth ziekenhuis, gaven onlangs aan dat er diverse andere parkinsonpatiënten in hun directe omgeving wonen, terwijl zij wonen in een landelijk gebied met slechts enkele huizen. Volgens hen zouden er mogelijk meer dan 10 parkinsonpatiënten wonen of hebben gewoond in dit gebied met slechts 70 inwoners. Een opmerkelijk aantal, gezien het feit dat de gemiddelde prevalentie (voorkomen van de ziekte per 1000 inwoners) van de ziekte van Parkinson rond de 3 ligt. Hoewel leeftijdsverdeling of familieverbanden een rol kunnen spelen wordt door deze patiënten een behoefte aangegeven om onderzoek te doen naar de

invloed van omgevingsfactoren.

Einddoelen van het onderzoek

Zijn er risicofactoren in de omgeving van dit cluster?

Is er in dit cluster spraken van een genetische predispositie voor het ontwikkelen van de ziekte van Parkinson?

Onderzoeksopzet

Met behulp van een gestandaardiseerde vragenlijst (bijlage 1) wordt informatie verkregen met betrekking tot demografische gegevens, intoxicaties, medische voorgeschiedenis, de (vroegere) woonomgeving, beroepsmatige geschiedenis, waterconsumptie en gebruik van pesticiden.

Met behulp van informatie van de patiënt wordt er een stamboom opgesteld met betrekking tot het voorkomen van de ziekte van Parkinson in de familie.

Verder wordt de patiënten (en bij familiar voorkomen van de ziekte van Parkinson eventueel familieleden) gevraagd eenmalig bloed af te staan voor genetisch onderzoek naar de bekende genetische loci die verantwoordelijk worden geacht bij het ontstaan van de ziekte van Parkinson. Gegevens worden anoniem en discreet verwerkt. Topografische gegevens van de woonomgeving zullen niet openbaar gemaakt worden.

Inschatting van belasting en risico

geen, behalve venepunctie en interview van 2 uur

Contactpersonen

Publiek

Sint Elisabeth Ziekenhuis

Postbus 90151
5022GC Tilburg
Nederland

Wetenschappelijk

Sint Elisabeth Ziekenhuis

Postbus 90151
5022GC Tilburg
Nederland

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)

ziekte van Parkinson

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen relatie met bekende gebied met vermeende verhoogde prevalentie van parkinson

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-09-2006

Aantal proefpersonen: 10
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 18-10-2006
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Brabant (Tilburg)

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	NL14067.008.06