

Neuroinflammatie in de pathogenese en progressie van de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 12-09-2006 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

Neuroinflammatie bij de ziekte van Parkinson in verschillende stadia afbeelden middels PET scans. Patienten worden vergeleken met een controlegroep van gezonde vrijwilligers.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30138

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Neuroinflammatie bij de ziekte van Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

Ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Michael J Fox Foundation

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Neuroinflammatie, PK-11195 PET, Ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Opname van de tracer PK11195 in verschillende hersengebieden gemeten met PET, als maat voor geactiveerde microglia bij neuroinflammatie. Opname in verschillende hersengebieden wordt statistisch vergeleken tussen de verschillende groepen middels een SPM programma.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De oorzaken van het ontstaan en de progressie van de ziekte van Parkinson zijn onbekend. Neuroinflammatie speelt mogelijk een rol bij de voorgaande neurodegeneratie. Neuroinflammatie is meetbaar in vivo met PET en de tracer PK-11195. De rol van neuroinflammatie bij de ziekte van Parkinson alsook het effect van ontstekingsremmende medicatie kan hierdoor onderzocht worden.

Doel van het onderzoek

Neuroinflammatie bij de ziekte van Parkinson in verschillende stadia afbeelden middels PET scans. Patienten worden vergeleken met een controlegroep van gezonde vrijwilligers.

Onderzoeksopzet

Proefpersonen worden voorafgaand aan het PET onderzoek algemeen lichamelijk en neurologisch onderzocht. Als ze voldoen aan de in- en exclusiecriteria, worden ze gevraagd om deel te nemen aan het PET scan onderzoek, waarbij de in een dagdeel een [11C]-PK11195 PET scan en een MRI scan ondergaan. De scangegevens worden verwerkt tot parametrische beelden en de groepen worden vergeleken met het programma Statistical Parametric Mapping (SPM).

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen brengen tweemaal een bezoek aan het UMCG. De PET scan geeft een minimale stralingsbelasting. Risico op nabloeden door het prikken bij de PET scan wordt beperkt door afdrukken en een drukverband. Bij de scan moeten proefpersonen gedurende een uur stil kunnen liggen met het hoofd in de PET scanner.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Hanzeplein 1
9700 RB Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Hanzeplein 1
9700 RB Groningen
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)

Gezonde vrijwilligers: leeftijd ouder dan 40, informed consent.

Parkinsonpatiënten: Leeftijd ouder dan 40, informed consent, beslissingsbekwaam geacht door behandelend arts, voldoet aan diagnostische criteria voor ziekte van Parkinson van Gelb, Oliver en Gilman (1999), de novo PD zonder medicatie of verder gevorderd stadium met minimaal stadium Hoehn en Yahr 2.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- cardiovasculaire - of andere hersenziekte
- significante medische aandoening, bijv nier- of leverziekte, autoimmuunziekte.
- ontstekingsremmende medicatie (NSAID's, steroïden).
- medicatie gebruik benzodiazepinen.
- Abnormale bevindingen bij neurologisch onderzoek
- Mogelijke zwangerschap bij vrouwen in vruchtbare periode
- blootstelling aan significante dosering straling in afgelopen jaar.
- Werkzaam met radioactieve stoffen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2006
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

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	NL13492.042.06