

Evaluatie van het effect van hersenstimulatie op de dopaminehuishouding bij de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 26-11-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Het doel van het onderzoek is een antwoord te verschaffen op de vraag wat het effect is van hersenstimulatie op de synaptische dopaminehuishouding (basisconcentratie en verandering na het peroraal toedienen van levodopa) en wat daarvan de relatie is...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32074

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

PET studie van het effect van hersenstimulatie bij de ziekte van Parkinson

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

De ziekte van Parkinson

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dopamine, Hersenstimulatie, Positron emissie tomografie, Ziekte van Parkinson

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De levodopa-geïnduceerde veranderingen in de synaptische dopamineconcentratie na versus voor hersenstimulatie.

Secundaire uitkomstmaten

De basis-synaptische dopamineconcentratie voor en na hersenstimulatie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hersenstimulatie bij een gevorderd stadium van de ziekte van Parkinson geeft een snel en gunstig effect op het voorkomen van responsfluctuaties en dyskinesieën, al dan niet gekoppeld aan de inname van dopaminerge medicatie. Het werkingsmechanisme van dit gunstig effect is evenwel niet geheel duidelijk.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is een antwoord te verschaffen op de vraag wat het effect is van hersenstimulatie op de synaptische dopaminehuishouding (basisconcentratie en verandering na het peroraal toedienen van levodopa) en wat daarvan de relatie is met het natuurlijke klinische beloop voor en na deze interventie.

Onderzoekopzet

Het betreft een longitudinale studie met twee beeldvormings-tijdstippen, dit voor en na de geplande hersenstimulatie.

Inschatting van belasting en risico

Blootstelling aan een hoeveelheid radioactieve straling van +/- 6 milliSievert hetgeen een verwaarloosbaar risico oplevert.

Niet gegeten hebben sinds de ochtend voor het beeldvormend onderzoek en bovendien geen medicatie genomen hebben sinds de avond voor het beeldvormend onderzoek (in toto wordt 2 maal deze procedure ondergaan).

Tweemaal geevalueerd en onderzocht worden naar de aanwezigheid van onwillekeurige bewegingen aan de hand van een klinische evaluatieschaal.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ 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)

Patienten in een gevorderd stadium van de ziekte van Parkinson die reeds gepland zijn voor hersenstimulatie.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen.

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: 01-02-2008

Aantal proefpersonen: 10

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	NL21380.042.08