

Een studie naar immuunparameters die mogelijk verschillen tussen gezonde vrijwilligers en MS patienten: een exploratieve studie

Gepubliceerd: 06-02-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

1) Het onderzoeken van de functionele karakteristieken van immuuncellen van MS patiënten, waaronder regulatoire B cel functie, migratie capaciteit, inflammasoom activiteit en deze karakteristieken te vergelijken met die van gezonde vrijwilligers. 2)...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Auto-immuunziekten
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON37483

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Een studie naar immuunparameters

Aandoening

- Auto-immuunziekten
- Centraal zenuwstelsel infecties en ontstekingen

Synoniemen aandoening

MS, Multipele Sclerose

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: School for Mental Health and Neuroscience

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: inflammasoom activatie, migratie, Multiple Sclerose, suppressie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaten zijn onder andere het percentage van T cel proliferatie, het percentage inhibitie van adhesiemoleculen en aantal gemigreerde cellen en de secretie van IL-1*. Verder zullen de verschillen tussen MS patiënten en tussen MS patiënten en gezonde vrijwilligers onderzocht worden.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten zijn de effecten van ziekte activiteit, type MS en medicatie op de functionele karakteristieken van immuuncellen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Multiple Sclerose (MS) wordt gezien als een autoimmuunziekte die het centrale zenuwstelsel aantast. Autoreactieve T helper 1 (Th1) and Th17 cellen en een defect in de suppressieve capaciteit van de regulatoire T cellen (Treg) lijken betrokken te zien in de pathogenese van MS. Het defect in Treg functie leidt tot een deregulatie van de effector cellen en kan daarom betrokken zijn bij de pathogenese. Gedurende de afgelopen jaren is er steeds meer interesse gekomen voor de suppressieve functie van B cellen in MS. Naast suppressieve functies, hebben de immuuncellen ook de capaciteit om te migreren over de bloed-hersenbarrière. Dit is een belangrijke functie in MS. Verder is naast het adaptieve immuunsysteem ook het aangeboren immuunsysteem van belang. Een belangrijke karakteristiek van het aangeboren immuunsysteem is inflammasoom activiteit. We zouden graag een pilot studie willen uitvoeren om de verschillende functionele karakteristieken van de immuuncellen te onderzoeken in MS, waaronder regulatoire B cel functie, T cel migratie over een

endotheliale barrière en inflammasoom activiteit. De resultaten zouden aanleiding kunnen zijn om een uitgebreidere studie op te zetten om onze bevindingen in deze pilot studie te bevestigen. Daarnaast zouden deze resultaten kunnen leiden tot een nieuwe test om de effectiviteit van nieuwe behandel strategieën in MS te onderzoeken.

Doel van het onderzoek

- 1) Het onderzoeken van de functionele karakteristieken van immuuncellen van MS patiënten, waaronder regulatoire B cel functie, migratie capaciteit, inflammasoom activiteit en deze karakteristieken te vergeleken met die van gezonde vrijwilligers.
- 2) Het onderzoeken van mogelijke verschillen in de functionele karakteristieken van immuuncellen tussen de verschillende MS subtypes en tussen de verschillende behandel strategieën.

Onderzoeksopzet

Dit is een cross sectionele studie

Inschatting van belasting en risico

De invasieve interventie is een afname van 61cc bloed door een venapunctie. Het risico op bijwerkingen (hematoom en vasovagale reactie) is klein en deze bijwerkingen zijn maar van tijdelijke aard.

Contactpersonen

Publiek

Selecteer

postbus 616
6200 MD Maastricht
NL

Wetenschappelijk

Selecteer

postbus 616
6200 MD Maastricht
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)

Leeftijd tussen 18 en 65 jaar

Caucasische afkomst

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

MS patienten: - niet van caucasische afkomst

- het gebruik van immuunsuppressieve medicatie; Gezonde vrijwilligers: - niet van caucasische afkomst

- gebruik van immuunsuppressieve en immuunmodulerende medicatie

- het hebben van MS of een andere autoimmuunziekte

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing: Niet-gerandomiseerd

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Actieve controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 26-04-2012
Aantal proefpersonen: 100
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 06-02-2012
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

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	NL38408.096.11