

Vitamine D receptor expressie in T cel subsets

Gepubliceerd: 22-07-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

1) Om de VDR levels in verschillende MS geassocieerde T cel subsets te onderzoeken
2) Om de VDR levels in de verschillende T cel subsets te vergelijken tussen RRMS patiënten en leeftijd en geslacht gemaakte gezonde vrijwilligers

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33450

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Vitamine D receptor expressie in T cel subsets

Aandoening

- Auto-immuunziekten
- Centraal zenuwstelsel infecties en ontstekingen

Synoniemen aandoening

MS, Multiple Sclerose

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Multiple Sclerose, T cellen, Vitamine D, Vitamine D receptor

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het verschil in VDR receptor expressie tussen de verschillende T cel subsets wordt geanalyseerd.

Secundaire uitkomstmaten

Er zal onderzocht worden of er een verschil in VDR expressie in de verschillende T cel subsets tussen RRMS patienten en gezonde controles is.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Auto-immune ziekten, als multiple sclerose (MS) komen minder vaak voor in gebieden rond de evenaar waar de hoeveelheid ultraviolet B (UVB) straling het hele jaar door gelijk is. Er is ook een associatie gevonden tussen de vitamine D status en MS. UVB-straling is van belang voor de vitamine D status en vitamine D beïnvloed het immuunsysteem. Het idee is dat op hogere breedtegraden (dus verder weg van de evenaar) de vitamine D status inadequaat is en dat dit de immuunregulatie beïnvloed en gezonde individuen meer ontvankelijker maakt voor MS. Vitamine D voert zijn functie uit via de vitamine D receptor (VDR). Dus, een lagere VDR expressie zou gezonde individuen ook meer ontvankelijker kunnen maken voor MS. The hypothese is that RRMS patienten een lagere VDR expressie in verschillende T cel subsets hebben in vergelijking tot de gezonde vrijwilligers.

Doel van het onderzoek

- 1) Om de VDR levels in verschillende MS geassocieerde T cel subsets te onderzoeken
- 2) Om de VDR levels in de verschillende T cel subsets te vergelijken tussen RRMS patienten en leeftijd en geslacht gematchte gezonde vrijwilligers

Onderzoekopzet

cross sectionele studie

Inschatting van belasting en risico

De invasieve interventie is een afname van 67cc bloed door een venapunctie. Het risico op bijwerkingen (heematoma en vasovagale reactie) is klein en deze bijwerkingen zijn maar van tijdelijke aard.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

PO Box 616
6200 MD Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

PO Box 616
6200 MD Maastricht
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)

relapsing-remitting MS patienten
tussen 20-40 jaar
vrouwelijk
gebruik van uitsluitend interferon beta (> 2 maanden)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

gebruik van immuunmodulerende medicatie anders dan interferon beta

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-05-2010
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 22-07-2009

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	NL28058.096.09