

Bepaling van aanwezigheid en functie van CD4+CD25+ regulatoire T cellen en Th17 cellen in perifere bloed en lesionale huid van patiënten met ernstige plaque psoriasis

Gepubliceerd: 24-04-2009 Laatste bijgewerkt: 05-05-2024

Het vergelijken van aantallen en suppressieve functie van Treg in een populatie ernstige psoriasis patiënten in perifere bloed dmv flowcytometrie en het bepalen van Th-17 cytokinen (mn. IL-17) uit de supernatanten. Daarnaast onderzoeken we de relatie...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32455

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Treg/Th17

Aandoening

- Auto-immuunziekten
- Epidermale en dermale aandoeningen

Synoniemen aandoening

psoriasis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Dermatologie

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: plaque psoriasis, regulatoire T cellen, Th17 differentiatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Aantallen Treg van ernstige psoriasispatienten ten opzichte van de gegevens verkregen uit studie CMO 2004/265.

Suppressieve capaciteit van perifere Treg van ernstige psoriasispatienten ten opzichte van de gegevens verkregen uit studie CMO 2004/265.

Cytokineprofiel van Treg beschrijven

Secundaire uitkomstmaten

Aantallen Treg en Th17 cellen in de huid met immunofluorescentieonderzoek, met name gericht op de interactie Treg-Th17.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Natuurlijk voorkomende CD4+CD25+ regulatoire T-cellen (Treg) zijn een aparte subset van T-cellen met een controlerende functie, waarmee zij effector T-cellen kunnen onderdrukken. Bij psoriasis is er sprake van een verstoorde suppressieve functie van Treg, waardoor ongeremde T-cel activiteit de huidziekte psoriasis deels veroorzaakt en in stand houdt. Daarnaast is er evidence voor een prominente rol van Th17 T-cellen in de pathogenese van psoriasis. De link tussen Treg en Th17 cellen is in psoriasis nog niet bestudeerd en niet opgehelderd.

Doel van het onderzoek

Het vergelijken van aantallen en suppressieve functie van Treg in een populatie ernstige psoriasis patiënten in perifeer bloed dmv flowcytometrie en het bepalen van Th-17 cytokinen (mn. IL-17) uit de supernatanten. Daarnaast onderzoeken we de relatie tussen Treg en Th17 cellen in target tissue, in dit geval een huidbioptje, dmv immunofluorescentieonderzoek.

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele pilot studie.

Inschatting van belasting en risico

Éénmalig bloed- en huidbiopt afname (30 min)

Contactpersonen

Publiek

Selecteer

René Descartesdreef 1
6525 GL Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Selecteer

René Descartesdreef 1
6525 GL Nijmegen
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)

Leeftijd >18 jaar
Geen succesvolle systemische antipsoriatische behandeling momenteel
Ernstige plaque-type psoriasis (PASI >10)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Andere vormen van psoriasis dan plaqueu-type psoriasis
Milde psoriasis
Leeftijd <18 jaar
Patienten met systemische antipsoriatische behandeling

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2009

Aantal proefpersonen: 5
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 24-04-2009
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL26461.091.08