

# Bepaling van aanwezigheid en functie van CD4+CD25+ regulatoire T cellen en Th17 cellen in perifere bloed en lesionaire 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...

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                  |
| <b>Status</b>               | Werving gestart                                  |
| <b>Type aandoening</b>      | Auto-immuunziekten                               |
| <b>Onderzoekstype</b>       | 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

## Onderzoekopzet

### 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 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 |