

Rol van regulatoire T cellen in de pathogenese van constitutioneel eczeem en psoriasis vulgaris.

Gepubliceerd: 23-06-2009 Laatst bijgewerkt: 05-05-2024

Bepalen van de functie van regulatoire T cellen aanwezig in lesionale en niet-lesionale eczeem huid en in lesionale en niet-lesionale psoriasis huid.

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Epidermale en dermale aandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33107

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Rol van Tregs in constitutioneel eczeem en psoriasis vulgaris

Aandoening

- Epidermale en dermale aandoeningen

Synoniemen aandoening

(constitutioneel) eczeem, atopisch eczeem, psoriasis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: constitutioneel eczeem, psoriasis vulgaris, regulatoire T cel, skin

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Vermogen om proliferatie van effector T cellen (Teffs) te remmen.

Tregs en Teffs worden samen gekweekt in aanwezigheid van antigeen-presenterende cellen. Teffs zijn gelabeld met CFSE. Dilutie van CFSE is een maat voor proliferatie.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Constitutioneel eczeem (CE) is een chronische, jeukende, inflammatoire huidziekte die wordt gekarakteriseerd door een dysregulatie van de immuunrespons als reactie op exogene factoren. De pathogenese van CE is nog niet geheel opgehelderd. Dysregulatie van immuunresponsen, verminderde huidbarriere, erfelijkheid en omgevingsfactoren leiden uiteindelijk tot influx van T cellen in de huid. Dysregulatie van de immuunrespons kan ontstaan door verminderd functioneren van regulatoire T cellen (Tregs). Tregs zijn belangrijk in het controleren van inflammatie. De cruciale rol van Tregs in huid immuunhomeostase wordt gedemonstreerd door de sterke associatie van constitutioneel eczeem met IPEX, een syndroom met vele auto-immuunziekten. IPEX wordt veroorzaakt door mutatie in de transcriptiefactor FOXP3, welke essentieel is voor de functie van Tregs. Betreffende de functie van Tregs in eczeem zijn veel tegenstrijdige data bekend. Eerdere studies hebben de functie van Tregs in CE en gezonde controles bestudeerd door deze te isoleren uit perifere bloed. In ons onderzoek worden Tregs direct geïsoleerd uit de ontstoken huid (biopten). Psoriasis vulgaris (PV) is een chronische huidziekte die zich presenteert met erythemateuze, hyperkeratotische lesies met vele squames. Ook de pathogenese van PV is nog niet opgehelderd. Maar net als in CE spelen T cellen hierin een belangrijke rol. Tregs zijn aanwezig in psoriasis huid. Tregs geïsoleerd uit bloed van PV patiënten hebben verminderde suppressieve capaciteiten. Wij zullen

dit onderzoeken voor Tregs geïsoleerd uit huid.

Doel van het onderzoek

Bepalen van de functie van regulatoire T cellen aanwezig in lesionale en niet-lesionale eczeem huid en in lesionale en niet-lesionale psoriasis huid.

Onderzoeksopzet

Observationele studie

Inschatting van belasting en risico

Patienten en gezonde controles bezoeken de polikliniek eenmalig. Tijdens dit bezoek worden 2 huidbiopten (4mm diameter) van lesionale huid en 2 huidbiopten van niet-lesionale huid genomen.

Risico's van het nemen van huidbiopten zijn infectie en vorming van een (lichter gekleurd) litteken. Daarnaast zal er 40 ml bloed (4 buisjes) middels 1 venapunctie afgenomen worden.

Om ernst van de ziekte in te schatten zal een lichamelijk onderzoek gedaan worden om de SCORAD/LSS te bepalen bij eczeem patienten en de PASI bij psoriasis patienten.

Om onze assays te optimaliseren zullen we gebruik maken van huid die overblijft na plastische chirurgie. Patienten zullen telefonisch worden gevraagd voor deelname aan het onderzoek. Van deze patienten wordt ook gevraagd om het poliklinisch lab te bezoeken op de dag van nacontrole voor afname van 40 ml bloed middels 1 venapunctie.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100

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)

Eczeem patienten:

- Volwassen (18-70 jaar) mannelijke of vrouwelijke patienten met constitutioneel eczeem
- Lokatie waar biopten genomen worden (4x4 cm) mag niet met lokale corticosteroiden, ditranol of een vitamine D3 preparaat behandeld worden gedurende 1 week voorafgaand aan het biopt.;

Psoriasis vulgaris patienten:

- Volwassen (18-70 jaar) mannelijke of vrouwelijke patienten met psoriasis vulgaris.
- Lokatie waar biopten genomen worden (4x4 cm) mag niet met lokale corticosteroiden, ditranol of een vitamine D3 preparaat behandeld worden gedurende 1 week voorafgaand aan het biopt.;

Gezonde controles:

- Volwassen (18-70 jaar) mannelijke of vrouwelijke gezonde vrijwilligers
- Lokatie waar biopten genomen worden (4x4 cm) mag niet met lokale corticosteroiden, ditranol of een vitamine D3 preparaat behandeld worden gedurende 1 week voorafgaand aan het biopt.

- Vrijwilliger heeft geen astma, hooikoorts of huisstofmijtallergie;

Patienten die plastische chirurgie ondergaan:

- Volwassen (18-70 jaar) mannelijke of vrouwelijke patienten zonder huidziekten
- Patient heeft geen astma, hooikoorts of huisstofmijtallergie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Gebruik van systemische immunosuppressiva (bv cyclosporine, prednison, methotrexaat,

neotigason, fumaarzuur) 6 weken voor inclusie

- Blootstelling van biopsie locatie aan (buitengewone dosis) UV licht (bv lichttherapie, zonnvakantie) in de weken voor inclusie.

- (Secundaire) huidinfectie

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:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	84
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen	
Datum:	23-06-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL27492.041.09