

T-cel gemedieerde afweer tegen *Aspergillus fumigatus*

Gepubliceerd: 23-06-2011 Laatste bijgewerkt: 28-04-2024

Bestuderen van de onderliggende mechanismen waardoor T-cellen bijdragen aan de afweer tegen *Aspergillus fumigatus*. Bestuderen van de rol van het immuunsysteem enerzijds, en de rol van *Aspergillus*-antigenen anderzijds, in de switch van Th1 naar Th2-...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Allergische aandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON35724

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

T-Af

Aandoening

- Allergische aandoeningen
- Schimmelinfectieziekten

Synoniemen aandoening

Aspergillose, schimmelinfectie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aspergillus, T-cel

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Frequentie en cytokineprofiel van Aspergillus-specifieke T-cellen in bloed en broncho-alveolaire lavage vloeistof

Aanwezigheid en type Aspergillus-specifieke antistoffen

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Invasieve aspergillose is een veelvoorkomende en levensbedreigende infectieuze complicatie in patiënten met hematologische aandoeningen, in patiënten na stamceltransplantatie of orgaantransplantatie en in patiënten met de primaire immuundeficiëntie Chronic Granulomatous Disease. Patiënten met een granulocytopenie hebben een verhoogd risico op invasieve aspergillose, en de laatste jaren is er toenemend bewijs dat ook T-cellen een essentiële rol spelen in de afweer tegen *Aspergillus fumigatus*.

Een andere patientengroep, patiënten met Allergische Bronchopulmonaire Aspergillose (ABPA) vertonen een allergische "overreactie" na blootstelling aan *Aspergillus fumigatus*. *Aspergillus*-specifieke T-cellen in deze patiënten hebben een Th2 profiel. Het is onduidelijk waardoor de switch van Th1 naar Th2-profiel wordt veroorzaakt in deze patiënten.

Doel van het onderzoek

Bestuderen van de onderliggende mechanismen waardoor T-cellen bijdragen aan de afweer tegen *Aspergillus fumigatus*.

Bestuderen van de rol van het immuunsysteem enerzijds, en de rol van *Aspergillus*-antigenen anderzijds, in de switch van Th1 naar Th2-profiel in patiënten met ABPA.

Onderzoeksopzet

Observationeel, mechanistisch onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Er zal 1 tot 3 maal 50 ml bloed worden afgenomen, zo mogelijk tijdens een geplande bloedafname voor routinezorg. Als er in het kader van routinezorg een broncho-alveolaire lavage wordt verricht zal extra BAL-vloeistof worden afgenomen t.b.v. dit onderzoek.

We verwachten geen direct voordeel, maar ook geen negatieve effecten voor de deelnemers.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2333 ZA Leiden
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2333 ZA Leiden
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)

Diagnose Invasieve Aspergillose of verdenking hierop
Diagnose allergische reactie op Aspergillus
Partner van patient met allergische reactie op Aspergillus

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

< 18 jaar
Geen mogelijkheid voor informed consent

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	30-08-2012
Aantal proefpersonen:	150
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-06-2011

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)

metc-ldd@lumc.nl

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	NL35939.058.11

Resultaten

Einddatum onderzoek: 02-11-2015

Totaal aantal deelnemers: 9

Samenvatting resultaten

Trial is ongoing in other countries