

Antigeen specificiteit van T cellen uit humane atherosclerotische laesies

Gepubliceerd: 27-02-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van dit project is te onderzoeken welke antigenen verantwoordelijk zijn voor de activatie van T cellen in humane atherosclerotische plaques. Daartoe worden T cellen geïsoleerd uit onstabiele atherosclerotische laesies, waarna deze...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Kransslagaderaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30754

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

T cellen en atherosclerose

Aandoening

- Kransslagaderaandoeningen
- Lever- en galwegneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd
- Arteriosclerose, stenose, vaatinsufficiëntie en necrose

Synoniemen aandoening

atherosclerose, hart- en vaatziekten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Atherosclerose, antigenen, hartinfarct, T-lymphocyten

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Proliferatieresponsen van T cellen (uit het bloed en uit de atherosclerotische plaque).

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Histologisch worden atherosclerotische plaques gekenmerkt door een onstekingsinfiltraat van voornamelijk macrofagen en T lymphocyten. Verschillende lijnen van onderzoek hebben laten zien dat de locale activatie van T lymphocyten, en de daarop volgende (oligo) clonale expansie van bepaalde T cell subsets de onststekings reactie in atherosclerotische plaques kan doen verergeren. Dit kan weer leiden tot het ontstaan van atherosclerose gerelateerde syndromen zoals hart- of herseninfarcten. Tot op heden is echter niet duidelijk welke antigenen precies verantwoordelijk zijn voor de activatie van T cellen in atherosclerotische laesies. Er zijn echter aanwijzingen dat bepaalde autoantigenen (zoals bv lipiden) maar ook microbiele antigenen, zoals bijvoorbeeld *C. pneumoniae* of influenza en pathogenen die parodontitis veroorzaken, hierbij een rol zouden kunnen spelen. In dit onderzoek wordt gekeken naar de antigenen die verantwoordelijk zijn voor de activatie van T cellen in humane atherosclerotische plaques. Inzicht in de factoren die plaqueontsteking veroorzaken/moduleren, kan in de toekomst bijdragen aan een specifieke therapie om het ontstaan van plaqueontstekingen te voorkomen.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit project is te onderzoeken welke antigenen verantwoordelijk zijn voor de activatie van T cellen in humane atherosclerotische plaques. Daartoe worden T cellen geïsoleerd uit onstabiele atherosclerotische laesies, waarna deze functioneel verder worden onderzocht.

Onderzoeksopzet

In vitro karakterisatie van T cellen verkregen uit onstabiele humane atherosclerotische plaques. Om bij dit onderzoek over voldoende materiaal te kunnen beschikken wordt er materiaal verzameld op 2 locaties (Slotervaart en AMC)

Het is een Voortzetting van lopend onderzoek, beschreven in

- Cardiovasc Res. 2000 48: 402-8.
- Atherosclerosis. 2006 184:322-9.

Inschatting van belasting en risico

Er is een klein extra risico voor de deelnemende patienten in de vorm van een bloedingstoring of een infectie ter plaatse van de venapunctie.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
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)

Patienten met een ernstige vernauwing van de a. carotis na een TIA of patienten met symptomatische claudicatio intermittens.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Immuundeficiëntie (bv HIV), immuunsuppressieve therapie, sepsis

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-03-2007

Aantal proefpersonen: 150

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Amsterdam UMC

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	NL16045.018.07