

T-cel activatie in patiënten met hoog lipoproteïne(a)

Gepubliceerd: 01-07-2020 Laatste bijgewerkt: 09-04-2024

Het bepalen van T cel activatie in patiënten met extreem hoog lipoproteïne(a) ten opzichte van controles met normaal lipoproteïne(a)

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

Samenvatting

ID

NL-OMON49849

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

T-cel activatie in patiënten met hoog lipoproteïne(a)

Aandoening

- Kransslagaderaandoeningen
- Arteriosclerose, stenose, vaatinsufficiëntie en necrose

Synoniemen aandoening

Atherosclerose, hart- en vaatziekten, verhoogd lipoproteïne(a)

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Hart- en vaatziekten, Lipoproteïne(a), T-cel activatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

We vergelijken het fenotype, de cytokineproductie en epigenetische karakteristieken van T cellen tussen patiënten met hoog en laag lipoproteïne(a). Daarnaast zullen we omstandigheden onderzoeken waarin T cellen zich differentiëren tot pro-inflammatoire fenotypes en de ex vivo reversibiliteit daarvan onderzoeken.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Patiënten met verhoogd lipoproteïne(a) hebben versnelde atherosclerose. De mechanismen die hieraan ten grondslag liggen zijn tot op heden grotendeels onbekend. Recente data toont dat T cellen de voornaamste celpopulatie in atherosclerotische plaque vormen. Omdat gedacht wordt dat het atherosclerotisch lijden dat geassocieerd is met verhoogd lipoproteïne(a) meer komt door inflammatoire signalen dan puur lipidenaccumulatie, hebben wij de hypothese dat patiënten met verhoogd lipoproteïne(a) gekarakteriseerd worden door sterke T cel activatie ten opzichte van controles met normaal lipoproteïne(a), zowel in mensen met als zonder voorgeschiedenis van hart- en vaatziekten.

Doel van het onderzoek

Het bepalen van T cel activatie in patiënten met extreem hoog lipoproteïne(a) ten opzichte van controles met normaal lipoproteïne(a)

Onderzoeksopzet

Observationele case-control studie

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers vullen een vragenlijst in en ondergaan een lichamelijk onderzoek en bloedafname (76,5 ml). Deelnemers uit de hoge Lp(a) groep kunnen baat hebben bij betere inzichten in de pathofysiologie van versnelde atherosclerose bij hoog Lp(a). Dit kan uiteindelijk bijdragen aan de ontwikkelen van nieuwe therapieën. Patiënten uit de laag Lp(a) groep hebben geen baat bij deelname aan de studie.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
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)

1. Hoog lipoproteïne(a) met voorgeschiedenis van hart- en vaatziekten
2. Laag lipoproteïne(a) met voorgeschiedenis van hart- en vaatziekten
3. Hoog lipoproteïne(a) zonder voorgeschiedenis van hart- en vaatziekten
4. Laag lipoproteïne(a) zonder voorgeschiedenis van hart- en vaatziekten

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- HIV
- Chronische nierziekte
- Iedere aandoening die kan interferen met de uitvoering of de uitkomst van de studie naargelang het inzicht van de onderzoeker

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 10-09-2020

Aantal proefpersonen: 100

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-07-2020

Soort: Eerste indiening

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	NL73695.018.20