

University of Groningen

Modulation of T and B cell function in Granulomatosis with polyangiitis

Lintermans, Lucas Leonard

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Lintermans, L. L. (2019). *Modulation of T and B cell function in Granulomatosis with polyangiitis: Targeting Kv1.3 potassium channels*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

MODULATION OF T AND B CELL FUNCTION IN GRANULOMATOSIS WITH POLYANGIITIS

Targeting Kv1.3 potassium channels

1. De toxiciteit van immuun suppressieve behandeling zou verminderd kunnen worden door de activiteit van pathogene CD4 effector T geheugencellen selectief te onderdrukken. *(dit proefschrift)*
2. De distributie van circulerende CD4⁺ T geheugencel populaties varieert tijdens het ziektebeloop in GPA patiënten en wordt onder andere beïnvloed door CMV infecties. *(dit proefschrift)*
3. Het blokkeren van Kv1.3 kaliumkanalen op CD4⁺ T cellen moduleert het pro-inflammatoire karakter van voornamelijk T geheugencellen. *(dit proefschrift)*
4. De Kv1.3 kaliumkanaal blokker ShK-186 onderdrukt antilichaam afhankelijke en onafhankelijke functies van B cellen en kan bijdragen aan een sterkere regulatoire B cel respons. *(dit proefschrift)*
5. Het selectief blokkeren van Kv1.3 kaliumkanalen met ShK-186 beïnvloedt effector specifieke functies van B en T cellen. *(dit proefschrift)*
6. Een verminderd aantal regulatoire B cellen in de circulatie van GPA patiënten kan bijdragen aan een verhoogde T helper 17 respons. *(dit proefschrift)*
7. Life can be much broader, once you discover one simple fact, and that is that everything around you that you call life was made up by people that were no smarter than you. *(Steve Jobs)*
8. De wetenschappelijke waarheid wordt in toenemende mate onder vuur genomen door alternatieve feiten, een gevaarlijke ontwikkeling die een halt toe roepen moet worden.
9. Een promotie is vergelijkbaar met een bouwproject; je begint vol enthousiasme met uitdagende probleemstellingen en plannen, leidend tot de (gewenste) resultaten, echter zal het budget nooit toereikend zijn.
10. De leef- en denkwereld van een kind is gelijk aan die van een wetenschapper; ze stappen onbevangen het onbekende in, gedreven door nieuwsgierigheid.