

University of Groningen

Subcutaneous and sublingual allergen specific immunotherapy in experimental models for allergic asthma

Hesse, Laura

DOI:
[10.33612/diss.158737284](https://doi.org/10.33612/diss.158737284)

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:
2021

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

Citation for published version (APA):
Hesse, L. (2021). *Subcutaneous and sublingual allergen specific immunotherapy in experimental models for allergic asthma*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.158737284>

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.

Stellingen Behorende bij het proefschrift 'Subcutaneous (SCIT) and sublingual allergen specific immunotherapy (SLIT) in a mouse model for allergic asthma' 1. Experimentele muismodellen van allergisch astma zijn reproduceerbaar, en bruikbaar voor de verbetering van subcutane en sublinguale immunotherapie (dit proefschrift). 2. Zonder gebruik van adjuvantia verhogen lage concentraties allergeen in SCIT de ontsteking in de long in een muismodel van graspollen-geïnduceerd allergisch astma (dit proefschrift). 3. In een muismodel voor allergisch astma onderdrukt SCIT ontsteking en induceert neutraliserende antilichamen, terwijl SLIT de luchtweghyperreactiviteit verlaagt (dit proefschrift). 4. In het experimentele muismodel versterkt vitamine D als adjuvans de werkzaamheid van SCIT en SLIT door verhoging van de titers van neutraliserende antilichamen en door betere onderdrukking van ontsteking en luchtweghyperreactiviteit (dit proefschrift). 5. Toevoeging van een synthetische lipide (SAINT) als drager voor vitamine D in het allergeen preparaat voor SCIT leidt niet tot additionele onderdrukking van allergische manifestaties (dit proefschrift). 6. SCIT met sialzuur-gemodificeerde peptiden uit graspollen is effectief in het induceren van regulatoire T cellen en verlagen van type 2 responsen in een muis model van allergisch astma (dit proefschrift). 7. SCIT met natuurlijk gezuiverde huisstofmijt allergenen Der p1 en Der p2 onderdrukt type 2 immuniteit in een muismodel met allergisch astma (dit proefschrift). 8. As je barstens veul doun, dan vind je voak veul nait zo veul. Moar d'r bint ook veul, dei doun nait al te veul, en dei vindt veul al veuls te veul! (Gronings gezegde) 9. Motherhood is an experiment in how long your body can function without adequate sleep or nourishment and fueled only on adrenaline, caffeine and baby smiles (unknown). 10. By the time a woman realizes her mother was right, she has daughters who think she's wrong (unknown).