



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Regulatory B cells in allergic asthma and schistosomiasis : controlling inflammation**

Vlugt, E.P.M. van der

### **Citation**

Vlugt, E. P. M. van der. (2015, February 12). *Regulatory B cells in allergic asthma and schistosomiasis : controlling inflammation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/31852>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/31852>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/31852> holds various files of this Leiden University dissertation

**Author:** Vlugt, Luciën van der

**Title:** Regulatory B cells in allergic asthma and schistosomiasis : controlling inflammation

**Issue Date:** 2015-02-12

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Regulatory B cells in allergic asthma and schistosomiasis: controlling inflammation**

1. *Schistosoma* worminfecties wekken regulatoire B cellen op in de milt die door hun verhoogde IL-10 productie een essentiële rol spelen in de onderdrukking van allergisch immuunreacties in muizenlongen (*dit proefschrift*).
2. *Schistosoma* worminfecties remmen de capaciteit van B cellen uit de longen om Th2 cellen aan te sturen, waardoor zij ook een directe bijdrage leveren aan het onderdrukken van lokale allergische ontstekingsreacties (*dit proefschrift*).
3. De identificatie van een *bona fida* regulatoire B cel berust hoofdzakelijk op zijn immunologische functie (*dit proefschrift*).
4. In perifeer bloed van patiënten met allergische astma is een verzwakte regulatoire B cel functie gevonden die mogelijk een bijdrage kan leveren aan de ontwikkeling of verergering van astma (*dit proefschrift*).
5. Ter preventie van ontstekingsziekten zou Anno 2015 “Geef ons heden ons dagelijks brood” aangepast moeten worden naar “Geef ons heden onze dagelijkse microben” (Rook *et al.*, *Immunol Today*. 1998;19 (3):113).
6. De identificatie van regulatoire B cellen met uiteenlopende eigenschappen suggereert dat bij verschillende typen ontstekingsreacties een specifieke en unieke Breg cel populatie betrokken is (Mauri *et al.*, *Annu Rev Immunol*. 2012;30:221-41).
7. Het aanmaken van regulatoire B cellen via wormmoleculen kan een nieuwe strategie vormen om astma te voorkomen of te genezen (Evans *et al.*, *J Allergy Clin Immunol*. 2014).
8. De blootstelling aan microbiële omgevingsfactoren tijdens de zwangerschap kan beschermen tegen de ontwikkeling van astma in het ongeboren kind als gevolg van epigenetische imprinting van het afweersysteem (Kim *et al.*, *Allergy Asthma Immunol Res*. 2014;6(5):389-400).
9. Bij het kunstmatig induceren van regulatoire cellen moet men rekening houden met de keerzijde van de medaille: een overvloed kan tumorgroei veroorzaken, activatie van latente virussen bevorderen en de efficiëntie van vaccinaties verlagen (Lakshmi Narendra *et al.*, *Inflamm Res*. 2013;62(9):823-34).
10. Het feit dat epidemiologische studies in mensen hebben aangetoond dat worminfecties beschermen tegen allergische ziekten, wil nog niet zeggen dat het bestuderen van het onderliggende beschermingsmechanisme in een muismodel zo gepiept is (Kumar *et al.*, *Front Physiol*. 2012;3:312).
11. Wetenschappelijk onderzoek verrichten in een Afrikaans land werpt wetenschappelijk, maar ook persoonlijk, de meeste vruchten af als men de cultuur probeert te begrijpen.
12. Het kost jaren van training en ervaring om tot een behoorlijke diepte te kunnen duiken, ook in de wetenschap.