

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20942> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Wammes, Linda Judith

Title: Immune regulation during parasitic infections : from bench to field

Issue Date: 2013-06-11

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

“Immune regulation during parasitic infections: from bench to field”

1. In endemische gebieden met weinig technische faciliteiten is het aantonen van functionele regulatoire T cellen met simpele technieken een bruikbare methode voor verder onderzoek naar mogelijk gunstige effecten van parasitaire infecties [dit proefschrift].
2. In perifeer bloed van worm-geïnfekteerde personen circuleren niet altijd verhoogde aantallen regulatoire T cellen; het meten van de suppressieve capaciteit of de expressie van effector moleculen kan meer informatie verschaffen over de rol van deze cellen gedurende infectie [dit proefschrift].
3. Niet alleen worm-specifieke, maar ook ongerelateerde immuunresponsen worden geremd door regulatoire T cellen, wat tot de hypothese heeft geleid dat worminfecties een gunstig effect kunnen hebben op meerdere inflammatoire ziekten [dit proefschrift].
4. Ontworming door albendazolgebruik elke drie maanden gedurende 21 maanden is veilig en leidt, ondanks een toename van immuunreactiviteit, niet tot een expansie van malaria of allergie op een termijn van twee jaar [dit proefschrift].
5. De definitie van regulatoire T cellen is na ruim tien jaar nog steeds niet definitief [Abbas et al. Nat Immunol 2013;14:307-08].
6. Behalve een tijdelijk effect op het immuunsysteem, blijken parasieten – door directe beïnvloeding van interleukine genvarianten – ook een blijvende invloed te hebben uitgeoefend op het humane immuunsysteem [Fumagalli et al. J Exp Med 2009;206:1395-408].
7. Het simuleren van immuunmodulatie door worminfecties met worm-gerelateerde signaalmoleculen zou een belangrijke doorbraak kunnen zijn voor symptoombehandeling van inflammatoire ziekten [Harnett et al. Nat Rev Immunol 2010;10:278-84].
8. Het uitvoeren van experimentele humane infecties met malaria en wormen zal de ontwikkeling van vaccins en ons begrip van het immuunsysteem exponentieel versnellen [Roestenberg et al. NEJM 2009;361:468-77, Broadhurst et al. Sci Transl Med 2010;2:60ra88].
9. “Steriel werken in de tropen” is een *contradictio in terminis*.
10. De publicatie van neutrale resultaten van studies met een optimaal design in high-impact tijdschriften zou de snelheid en doeltreffendheid van wetenschap ten goede komen.
11. Wetenschap bedrijven in de tropen is wat je overkomt terwijl je andere plannen maakt [vrij naar John Lennon].
12. “Niets bestaat voor zichzelf alleen, maar slechts in relatie tot andere vormen van leven” [naar Charles Darwin], ofwel: individualisme is – filosofisch en microbiologisch gezien – afkeurenswaardig.

– Linda Wammes

11 juni 2013