

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/35155> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Hussaarts, Leonie

Title: Immune modulation by schistosomes : mechanisms of T helper 2 polarization and implications for metabolic disorders

Issue Date: 2015-09-10

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Immune modulation by schistosomes:
mechanisms of T helper 2 polarization and implications for metabolic disorders**

1. Omega-1 kan dendritische cellen alleen aanzetten tot T-helper-2-differentiatie als zowel de RNase-activiteit als de glycosylering intact zijn. **(dit proefschrift)**
2. Het conditioneren van dendritische cellen voor T-helper-2-polarisatie kan op verschillende manieren tot stand komen, via mTOR-afhankelijke en -onafhankelijke mechanismen. **(dit proefschrift)**
3. Parasitaire wormen beschermen tegen insulineresistentie door de perifere glucosetolerantie te verbeteren en de insulinegevoeligheid van het vetweefsel te verhogen. **(dit proefschrift)**
4. De mannosereceptor is essentieel voor T-helper-2-polarisatie door omega-1, maar speelt ook een onverwachte rol in pro-inflammatoire afweerreacties die ontstaan als gevolg van een westers dieet. **(dit proefschrift)**
5. Elk RNase dat het cytoplasma van dendritische cellen weet te bereiken zou deze cellen aan kunnen zetten tot het polariseren van T-helper-2-cellen.
6. Een belangrijk signaal voor T-helper-2-differentiatie is een zwak signaal van de T-cel-receptor (Panhuys *et al.*, *Immunity*, Jul 2014; 41(1): 63-74).
7. De classificatie van macrofagen in M1 of M2 doet de diversiteit van macrofaag-fenotypen tekort; macrofagen bevinden zich in werkelijkheid langs een continuüm van verschillende stadia (Liddiard and Taylor, *Nat Med*, Feb 2015; 21(2):119-20).
8. Een type 2-immuunreactie draagt bij aan weefselhomeostase, glucoseopslag en thermogenese, wat een evolutionair voordeel oplevert voor een gastheer geïnfecteerd met parasitaire wormen (Gause *et al.*, *Nat Rev Immunol*, Aug 2013; 13(8): 607-14).
9. Overgewicht is een omvangrijk probleem dat bij voorkeur bestreden dient te worden met een effectief preventiebeleid.
10. De huidige publicatiecultuur wekt ten onrechte de indruk dat de gemiddelde wetenschappelijke carrière vooral bestaat uit opeenvolgende successen.
11. Er bestaan geen feiten, alleen interpretaties (Nietzsche, 1886-1887).
12. Voor een promovendus die houdt van schrijven, zijn de laatste maanden van de totstandkoming van het proefschrift een feestje.

Leonie Husaarts
10 september 2015