



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Salmonella typhimurium and its host : host-pathogen cross-talk, immune evasion, and persistence

Diepen, A. van

Citation

Diepen, A. van. (2005, November 2). *Salmonella typhimurium and its host : host-pathogen cross-talk, immune evasion, and persistence*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4339>

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/1887/4339>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift:

***Salmonella typhimurium* and its host: host-pathogen cross-talk, immune evasion, and persistence**

1. CD4⁺ T cellen en IFN γ zijn betrokken bij het voorkómen van reactivatie van een *Salmonella enterica* serovar Typhimurium infectie tijdens de fase van bacteriële persistentie (dit proefschrift).
2. Inzicht in de strategieën die *Salmonella enterica* serovar Typhimurium gebruikt om te persisteren zonder opgemerkt te worden door het immuunsysteem, kan leiden tot de ontwikkeling van nieuwe behandelmethode ter voorkoming van terugkerende infecties (dit proefschrift).
3. SspJ is essentieel voor resistentie tegen menadione én voor de overleving en replicatie van *Salmonella enterica* serovar Typhimurium in macrofagen en in muizen (dit proefschrift).
4. Het is op basis van in vitro gevoeligheid voor het superoxide-genererende redox-cycling agens menadione niet te voorspellen hoe een *Salmonella enterica* serovar Typhimurium mutant zich in de macrofaag gedraagt (dit proefschrift).
5. De interactie tussen bacteriën en de gastheer induceert bij beiden de synthese van nieuwe eiwitten als adaptatie op de nieuwe omstandigheden en illustreert de cross-talk tussen bacteriën en gastheercellen (dit proefschrift).
6. Zoals er twee nodig zijn om ruzie te maken, zo zijn er twee nodig voor het veroorzaken van ziekte: het micro-organisme en de gastheer (Charles V. Chapin, American physician and epidemiologist, 1856-1941).
7. De inductie van *Salmonella*-geïnduceerde apoptose geeft waarschijnlijk niet de gastheerrespons tegen de infectie weer, maar is meer een strategie van *Salmonella* om ziekte te bevorderen (L. H. Boise and C. M. Collins. 2001. Trends in Microbiology 9:64-67).

8. Bij de interpretatie van de LPS-activiteit in volbloed geniet het modelmatig schatten van de cytokine responsekarakteristiek de voorkeur boven het absolute getal van één cytokine bij één bepaalde LPS concentratie (E. F. Schippers et al. 2004. Cytokine 26:16-24).
9. Natuur is niet altijd goed voor je.
10. Dáár waar de overheid ons verplicht maximaal 100 km/uur te rijden, zou diezelfde overheid verplicht moeten worden ervoor te zorgen dat we ook 100 km/uur kúnnen rijden.
11. De gewoonte van mensen om een bocht af te snijden heeft als eigenaardige bijkomstigheid dat deze aanvankelijk onder een flauwe bocht geschiedt en dat deze halverwege dusdanig gecorrigeerd wordt dat er beter direct over de lange zijde van een denkbeeldige driehoek gelopen had kunnen worden.
12. "You get what you select for", dit wordt eens te meer geïllustreerd door het feit dat er bij selectie van mutanten op basis van gevoeligheid voor het redox-cycling agens menadione een confrontatie ontstaat met mutanten bij welke superoxide resistentie helemaal geen directe rol lijkt te spelen.