



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

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

Diepen, A. van

### **Citation**

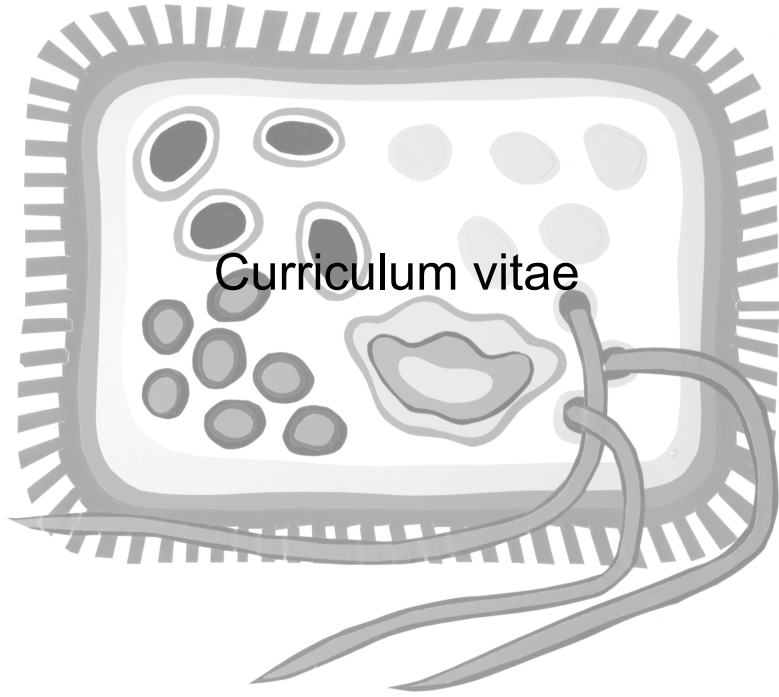
Diepen, A. van. (2005, November 2). *Salmonella typhimurium and its host : host-pathogen cross-talk, immune evasion, and persistence*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4339>

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).



c  
u  
r  
r  
i  
c  
u  
l  
u  
m

v  
i  
t  
a  
e



## Curriculum Vitae

Op 11 november 1975 werd ik geboren te Hattem. Vanaf augustus 1988 tot en met mei 1995 volgde ik het Voorbereidend Wetenschappelijk Onderwijs (V.W.O.) aan de Christelijke Scholengemeenschap "De Heertganck" te Heerde. Na het behalen van mijn V.W.O. diploma ben ik richting Utrecht getrokken om daar Medische Biologie aan de faculteit Geneeskunde van de Universiteit Utrecht te gaan studeren.

Voor mijn eerste wetenschappelijke stage ben ik in Utrecht gebleven om daar mijn hoofdvakstage van 9 maanden te volgen bij de afdeling Immunohematologie in het Universitair Medisch Centrum Utrecht onder begeleiding van Dr. Ger J. J. C. Boonen en Dr. René H. Medema. Hier heb ik gewerkt aan het onderzoek naar de "Relatie tussen cycline D3 expressie en de negatieve groeiregulatie van Jurkat leukemische T cellen na T cel receptor stimulatie".

Voor mijn bijvakstage ben ik eens een kijkje gaan nemen in het wetenschappelijke bedrijfsleven. Gedurende 6 maanden heb ik bij de Bacteriologische Research & Development afdeling van Intervet International B.V. te Boxmeer gewerkt aan "Antilichaam-gemedieerde reductie van *Campylobacter jejuni* in kippen" onder directe begeleiding van Dr. Anton A. C. Jacobs en Dr. Piet J. M. Nuijten en onder toezicht van Dr. Harm Snippe van het Eijkman-Winkler Instituut voor Medische Microbiologie van de Universiteit Utrecht.

In december 1999 heb ik het doctoraal examen behaald en op 1 januari 2000 ben ik begonnen als Assistent In Opleiding (AIO) bij de afdeling Infectieziekten in het Leids Universitair Medisch Centrum, onder supervisie van Prof. Dr. Jaap T. van Dissel en Dr. Riny Janssen. Het onderzoek dat ik daar heb gedaan, staat beschreven in dit proefschrift. In het kader van de SMBWO opleiding tot Medisch Microbiologisch Onderzoeker heb ik tijdens mijn AIO-periode bij de afdeling Infectieziekten de cursussen Medische Parasitologie, Medische Mycologie en Virologie mogen volgen en ben ik nu nog in afwachting van de officiële erkenning.

Per 1 april 2005 ben ik in dienst getreden bij het Laboratorium Kindergeneeskunde Infectieziekten in het Universitair Medisch Centrum Nijmegen en werk daar nu als onderzoeker aan het proteomics deelonderwerp van het VIRGO project onder leiding van Dr. Peter W. M. Hermans en Prof. Dr. Ronald de Groot.

---







## List of Publications

Ger J. J. C. Boonen, Brigitte van Oirschot, **Angela van Diepen**, Wendy J. Mackus, Leo F. Verdonck, Gert Rijksen, and René H. Medema. 1999. Cyclin D3 regulates proliferation and apoptosis of leukemic T cell lines. *J. Biol. Chem.* **274**:34676-34682.

Tahar van der Straaten, **Angela van Diepen**, Kitty Kwappenberg, Sjaak van Voorden, Kees Franken, Riny Janssen, Johannes G. Kusters, Donald L. Granger, and Jaap T. van Dissel. 2001. Novel *Salmonella enterica* serovar Typhimurium protein that is indispensable for virulence and intracellular replication. *Infect Immun.* **69**:7413-7418.

**Angela van Diepen**, Tahar van der Straaten, Steven M. Holland, Riny Janssen, and Jaap T. van Dissel. 2002. A superoxide-hypersusceptible *Salmonella enterica* serovar Typhimurium mutant is attenuated but regains virulence in p47(phox<sup>-/-</sup>) mice. *Infect Immun.* **70**:2614-2621.

Riny Janssen, Tahar van der Straaten, **Angela van Diepen**, Jaap T. van Dissel. 2003. Responses to reactive oxygen intermediates and virulence of *Salmonella typhimurium*. *Microbes Infect.* **5**:527-34. Review.

Tahar van der Straaten, Laurence Zulianello, **Angela van Diepen**, Donald L. Granger, Riny Janssen, and Jaap T. van Dissel. 2004. *Salmonella enterica* serovar Typhimurium RamA, intracellular oxidative stress response, and bacterial virulence. *Infect Immun.* **72**:996-1003.

**Angela van Diepen**, Joke S. van de Gevel, Margaretha M. Koudijs, Ferry Ossendorp, Henry Beekhuizen, Riny Janssen, and Jaap T. van Dissel. 2004. Gamma irradiation and CD4<sup>+</sup> T cell depletion causes reactivation of latent *Salmonella typhimurium* infection in C3H/HeN Mice. *Infect. Immun.* **73**:2857-2862.

**Angela van Diepen**, Cerithsa A. E. Martina, Riny Janssen, and Jaap T. van Dissel. 2005. Treatment with anti-TNF $\alpha$  does not induce reactivation of latent *Salmonella enterica* serovar Typhimurium infection in C3H/HeN mice. Submitted for publication.

**Angela van Diepen**, Els Verhard, Jaap T. van Dissel, and Riny Janssen. An *rmlC* *Salmonella enterica* serovar Typhimurium mutant is attenuated in vivo but is able to persist in RAW264.7 macrophages. Submitted for publication.

**Angela van Diepen**, Natasha A. N. Deters, Martijn den Reijer, Davy van Doren, Linda van Diemen, Riny Janssen, and Jaap T. van Dissel. A superoxide-hypersusceptible *Salmonella enterica* serovar Typhimurium PNPase mutant is attenuated in RAW264.7 macrophages but is more virulent in C3H/HeN mice. Submitted for publication.



**Angela van Diepen**, Riny Janssen, and Jaap T. van Dissel. Comparison of mRNA levels from RAW264.7 macrophages infected with *Salmonella enterica* serovar Typhimurium 14028s and the superoxide-hypersusceptible mutant DLG294 by microarray analysis. Manuscript in preparation.

**Angela van Diepen**, Yvette Wormstone, Vittoria Danino, Riny Janssen, Jay C. D. Hinton, and Jaap T. van Dissel. Gene expression profiling of intracellular wild-type *Salmonella enterica* serovar Typhimurium and mutant DLG294 that is hypersusceptible to the redox cycling agent menadione. Manuscript in preparation.

