

**Zytokinabhängige und membranassoziierte Wechselwirkungen
zwischen mikrobiell stimulierten Makrophagen
und Natürlichen Killer Zellen**

Dissertation zur Erlangung des Grades
Doktor der Naturwissenschaften
am Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Dipl. Biol. Holger Warschkau
aus Orizaba/ Mexiko

2000 Diese Arbeit wurde am Robert Koch-Institut, Berlin, in der Abteilung für Infektionskrankheiten unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. R. Burger, im Fachgebiet Zelluläre Infektabwehr unter Betreuung von Herrn Dr. A. Kiderlen angefertigt.

1. Gutachter: Prof. Dr. T. Blankenstein, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin

2. Gutachter: Prof. Dr. P. Götz, Institut für Zoologie

Prof. Dr. R. Burger, Abteilung für Infektionskrankheiten, Robert Koch-Institut

Disputation am 28. November 2000

Ein Teil der Ergebnisse dieser Dissertation wurde bereits veröffentlicht:

1. Warschkau H, Yu H und Kiderlen AF (1997). Activation of natural immune functions by *Pneumocystis carinii*. *APMIS Suppl.* 77, **105**:14-18
2. Warschkau H, Yu H und Kiderlen AF (1998). Activation and suppression of natural cellular immune functions by *Pneumocystis carinii*. *Immunobiol* **198**:343-360
3. Warschkau H und Kiderlen AF (1999). A monoclonal antibody directed against the murine macrophage surface molecule F4/80 modulates natural immune response to *Listeria monocytogenes*. *J Immunol* **163**:3409-3416
4. Warschkau H, Yu H und Kiderlen AF (1996). Activation and suppression of natural cellular immune functions by *Pneumocystis carinii*. (Vortrag)
European Concerted Action Biomed-1, *In vivo* Studies in *Pneumocystis* research, 2nd specialized meeting, Kopenhagen, Dänemark
5. Warschkau H, Yu H und Kiderlen AF (1996). Activation of natural cellular immune functions by *Pneumocystis carinii*. (Poster)
10th Japanese-German Cooperative Symposium on Protozoan Diseases, Hannover
6. Warschkau H, Yu H und Kiderlen AF (1996). Activation and suppression of natural cellular immune functions by *Pneumocystis carinii*. (Poster) *Immunobiol* **196**:199
27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immunologie, Hamburg
7. Warschkau H, Kiderlen AF (1997). Activation of natural immune functions by *Pneumocystis carinii*. (Vortrag) *J Euk Microbiol* **44**:35S
5th International Workshop on Opportunistic Protists & 5th General Meeting: ECA „*Pneumocystis*“, Lille, Frankreich
8. Warschkau H, Kiderlen AF (1998). Erregerinduzierte Aktivierungsmechanismen der unspezifischen zellulären Infektabwehr. (Vortrag)
21. Arbeitstagung der norddeutschen Immunologen, Borstel