

**Beteiligung der Gene E6 und E7
des *Mastomys natalensis* Papillomvirus an der Entstehung von
Hauttumoren in transgenen Mäusen**

INAUGURAL-DISSERTATION

**zur
Erlangung der Doktorwürde
der
Fakultät für Biowissenschaften
der
Ruprecht-Karl-Universität
Heidelberg**

vorgelegt von

Iris Helfrich

Heidelberg, November 2002

INAUGURAL-DISSERTATION

**zur
Erlangung der Doktorwürde
der
Fakultät für Biowissenschaften
der
Ruprecht-Karl-Universität
Heidelberg**

vorgelegt von

Diplom-Biologin Iris Helfrich

aus: Viernheim

Tag der mündlichen Prüfung: 24.01.2003

**Beteiligung der Gene E6 und E7
des *Mastomys natalensis* Papillomvirus an der Entstehung von
Hauttumoren in transgenen Mäusen**

Für meine Eltern

Gutachter:
Priv.-Doz. Dr. Elisabeth Schwarz
Prof.Dr. Hans Ulrich Schairer

Vorveröffentlichung der Dissertation

Teilergebnisse dieser Arbeit wurden in folgenden Beiträgen vorveröffentlicht:

Tagungsbeiträge:

Jahrestagung der Gesellschaft für Virologie 2001, Dresden

Poster: Helfrich, I.; Chen, M.; zur Hausen, H.; Pöpperl, H.:

Mastomys natalensis papillomavirus as a model for the analyse of E6 protein functions during skin tumorigenesis

5th graduate seminar for Ph.D. students 2001, Frankfurt

Poster: Helfrich, I.; Chen, M.; zur Hausen, H.; Pöpperl, H.:

Mastomys natalensis papillomavirus as a model for the analyse of E6 and E7 protein functions during skin tumorigenesis

Jahrestagung der Gesellschaft für Virologie 2002, Erlangen

Poster und Vortrag: Helfrich, I.; zur Hausen, H.; Pöpperl, H.:

E6 protein of *Mastomys natalensis* papillomavirus enhances tumor progression in the skin of transgenic mice treated by the initiation-promotion protocol

6th graduate seminar for Ph.D. students 2002, Weil in der Stadt

Poster: Helfrich, I.; zur Hausen, H.; Pöpperl, H.:

E6 protein of *Mastomys natalensis* papillomavirus enhances tumor progression in the skin of transgenic mice treated by the initiation-promotion protocol

20th International Papillomavirus Conference 2002, Paris

Poster: Helfrich, I.; Pöpperl, H.; zur Hausen, H.:

Increased incidence of squamous cell carcinomas in *Mastomys natalensis* papillomavirus E6 transgenic mice during experimental skin carcinogenesis