

Inhaltsverzeichnis

1	Veröffentlichungen	5
1.1	1. Veröffentlichung: Madisch, I., G. Harste, H. Pommer, and A. Heim. "Phylogenetic Analysis of the Main Neutralization and Hemagglutination Determinants of All Human Adenovirus Prototypes as a Basis for Molecular Classification and Taxonomy." Journal of Virology, 2005 Dec; 79(24):15265-76.	5
1.2	2. Veröffentlichung: Madisch, I., R. Wolfel, G. Harste, H. Pommer, and A. Heim. "Molecular identification of adenovirus sequences: a rapid scheme for early typing of human adenoviruses in diagnostic samples of immunocompetent and immunodeficient patients." Journal of Medical Virology, 2006 Sep;78(9):1210-7	6
1.3	3. Veröffentlichung: Engelmann, I., I. Madisch, H. Pommer, and A. Heim. "An outbreak of epidemic keratoconjunctivitis caused by a new intermediate adenovirus 22/H8 identified by molecular typing." Clinical Infectious Diseases 43:e64-6, 2006.	7
1.4	4. Veröffentlichung: Madisch I, S. Hofmayer, C. Moritz, A. Grintzalis, J. Hainmueller, P. Pring-Akerblom, and A. Heim. "Phylogenetic Analysis and Structural Predictions of Human Adenovirus Penton Proteins as a Basis for Tissue Specific Adenoviral Vector Design". Journal of Virology, 2007 Aug;81(15):8270-81.	8
2	Zusammenfassung der Veröffentlichungen	9
2.1	Einleitung	9
2.2	Ergebnisse und Diskussion	12
2.2.1	Evolution humaner Adenoviren	12
2.2.1.1	Phylogenie der Antigen-Determinanten β , ϵ und γ	13
2.2.1.2	Rekombinationen in der Entstehung neuer Adenovirus Typen	16
2.2.1.3	Zusammenfassung und Ausblick – Evolution humaner Adenoviren	18
2.2.2	Entwicklung eines molekularen Typisierungssystems	20
2.2.2.1	Konzept und Design	20
2.2.2.2	Anwendung im Bereich der Diagnostik	22
2.2.2.3	Zusammenfassung und Ausblick - Molekulares Typisierungssystem	23
2.2.3	Design adenoviraler Gentherapievektoren	25
2.2.3.1	Zusammenfassung und Ausblick - Design adenoviraler Gentherapievektoren	30
2.3	Schlussfolgerung der Promotionsarbeit	31
3	Literaturverzeichnis	32
4	Lebenslauf	35
5	Erklärung nach § 2 Abs. 2 Nr. 5 und 6 der Promotionsordnung der Medizinischen Hochschule Hannover	44
6	Danksagung	46