

INHALT

I Verzeichnis der Abkürzungen.....	VI
1 Einleitung	7
2 Schrifttum	9
2.1 Adenoviren	9
2.1.1 Hauptcharakteristika der Adenoviren	9
2.1.2 Einteilung der Adenoviridae	11
2.1.3 Organisation des Virions	16
2.1.4 Genomaufbau und Virusproteine	18
2.1.5 Viruseintritt in die Wirtszelle	19
2.1.6 Rekombination	20
2.1.7 Humane Adenoviren	22
2.1.7.1 Entdeckung humaner Adenoviren	22
2.1.7.2 Klinische Relevanz humaner Adenoviren	22
2.1.8 Simiane Adenoviren	24
2.1.8.1 Entdeckung simianer Adenoviren	24
2.1.8.2 Klinische Relevanz simianer Adenoviren	25
2.2 Zoonosen.....	26
2.2.1 Allgemein	26
2.2.2 Infektionen von Menschenaffen und ihr zoonotisches Potential	27
3 Publikationen.....	29
3.1 Publikation 1	29
3.1.1 Zusammenfassung der Publikation 1	29
3.1.2 Publikation 1.....	30
3.2 Publikation 2	45
3.2.1 Zusammenfassung der Publikation 2	45
3.2.2 Publikation 2.....	46
4 Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse.....	77
4.1 Wichtigste Ergebnisse der Publikation 1	77
4.1.1 Identifizierung eines neuen Adenovirus aus Kotproben von Gorillas.....	77
4.1.2 Bioinformatische Analysen der Sequenz von GgorAdV-B7	77
4.1.2.1 Analysen des gesamten Genblocks sowie einzelner Gene von GgorAdV-B7	77
4.1.2.2 Phylogenetische Analyse von GgorAdV-B7	79
4.1.3 Untersuchung von Kotproben von Gorillas aus Gabun und Deutschland.....	81

INHALT

4.2 Wichtigste Ergebnisse der Publikation 2	83
4.2.1 Zusammenstellung der Probenkollektion	83
4.2.2 Analyse aller Proben mit der generischen DPOL-PCR	84
4.2.3 Phylogenetische Untersuchung der DPOL-Sequenzen neuartiger AdVs	85
4.2.4 Phylogenetische Analyse der Hexon-Sequenzen neuartiger AdVs	85
5 Diskussion	90
5.1 Probenmaterial	90
5.2 Genetische Diversität von AdVs	90
5.3 Unterschiede in der Verteilung der Wirtsarten innerhalb der einzelnen AdV-Spezies und Hinweise auf zoonotische Übertragungen	91
5.3.1 AdV-Spezies mit AdVs, die in einer bevorzugten Wirtsart vorkommen	92
5.3.2 AdV Spezies mit jeweils unterschiedlichen Wirten	95
5.4 Hinweise auf Rekombinationsereignisse von AdVs nicht-humaner Primaten ..	97
5.5 Nomenklatur	98
5.6 Ausblick	98
6 Zusammenfassung	99
7 Summary	101
8 Literaturverzeichnis	103
9 Publikationsverzeichnis	116
9.1 Aufstellung der Publikationen dieser Dissertation und Beschreibung eigener Beiträge	116
9.2 Weitere Publikationen der vorliegenden Arbeit	117
9.3 Vorstellung der Arbeit innerhalb des Robert Koch-Instituts	117
10 Danksagung	119
11 Selbstständigkeitserklärung	120