

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	iii
Abbildungsverzeichnis	vi
Tabellenverzeichnis	vii
1 Einleitung	1
2 Schrifttum	3
2.1 Charakteristika der Polyomaviren	3
2.1.1 Eigenschaften und Systematik	3
2.1.2 Vertreter	4
2.1.3 Morphologie des Virions	11
2.1.4 Genomaufbau und Virusproteine	13
2.1.5 Viraler Lebenszyklus	18
2.1.6 Rekombination	18
2.2 Polyomavirusinfektion	20
2.2.1 Infektionsverlauf	20
2.2.2 Tropismus	20
2.2.3 Seroreaktivität im Menschen	24
2.3 Polyomavirus-assoziierte Erkrankungen	26
2.3.1 Polyomavirus-assoziierte Erkrankungen des Menschen	26
2.3.2 Polyomavirus-assoziierte Erkrankungen anderer Säugetiere und Vögel	30
2.4 Nicht-humane Primaten als Forschungsgegenstand	32
3 Publikationen	34
3.1 Publikation 1	34
3.1.1 Kurzdarstellung der Publikation 1	34
3.1.2 Originalpublikation 1	35
3.1.3 Zusammenfassung der Ergebnisse der Publikation 1	56
3.1.3.1 Identifizierung Merkelzell-Polyomavirus-ähnlicher Viren in Menschenaffen	56
3.1.3.2 Genomanalyse der Menschenaffen-Polyomaviren	56
3.1.3.3 Phylogenetische Analyse der Menschenaffen-Poly- omaviren	58
3.1.3.4 Prävalenz der Schimpansen-Polyomaviren	60
3.2 Publikation 2	61
3.2.1 Kurzdarstellung der Publikation 2	61
3.2.2 Originalpublikation 2	62
3.2.3 Zusammenfassung der Ergebnisse der Publikation 2	72
3.2.3.1 Identifizierung des humanen Polyomavirus HPyV9	72
3.2.3.2 Genomanalyse von HPyV9	74
3.2.3.3 Phylogenetische Analyse von HPyV9	75

3.3	Publikation 3	76
3.3.1	Kurzdarstellung der Publikation 3	76
3.3.2	Originalpublikation 3	77
3.3.3	Zusammenfassung der Ergebnisse der Publikation 3	107
3.3.3.1	Identifizierung neuer Polyomaviren in nicht-humanen Primaten	107
3.3.3.2	Genomanalyse der Polyomaviren nicht-humaner Primaten	108
3.3.3.3	Phylogenetische Analyse der Polyomaviren nicht- humaner Primaten	110
3.3.3.4	Serologische Indikatoren für die Existenz unbekann- ter humaner Polyomaviren	112
3.3.3.5	Kreuzreaktivitäten zwischen humanen und Schimpan- sen-Polyomaviren	114
4	Übergreifende Diskussion	115
4.1	Probenmaterial	115
4.2	Humanes Polyomavirus 9	120
4.3	Vorhersage neuer Viren mittels Phylogenie und Serologie	125
4.4	Taxonomie und Phylogenie der Polyomaviren	126
4.5	Evolution der Polyomaviren	128
4.6	Polyomaviren nicht-humaner Primaten als Risiko für den Menschen .	131
4.7	Ausblick	132
5	Zusammenfassung	133
6	Summary	135
Anhang		137
	Literaturverzeichnis	137
	Publikationen, als Bestandteil dieser Dissertation und eigene Beiträge . .	163
	Weitere Publikationen der vorliegenden Arbeit	164
	Danksagung	166
	Selbstständigkeitserklärung	167