

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abkürzungsverzeichnis .....	7
1. Einleitung .....	9
1.1 Das Nierenzellkarzinom .....	9
1.1.1 Epidemiologie .....	9
1.1.2 Ätiologie .....	10
1.1.3 Morphologie .....	12
1.1.4 Klassifikation .....	13
1.1.5 Klinik und Diagnostik .....	16
1.1.6 Therapie und Prognose .....	17
1.2 Epigenetische Veränderungen .....	25
1.2.1 DNA-Methylierung .....	25
1.2.2 Histonmodifikationen .....	26
1.3 Zielsetzung .....	28
2. Material und Methoden .....	30
2.1 Materialien .....	30
2.1.1 Geräte .....	30
2.1.2 Labor- und Verbrauchsmaterialien .....	30
2.1.3 Chemikalien .....	31
2.1.4 Lösungen .....	31
2.1.5 Antikörper .....	33
2.1.6 Software .....	33
2.1.7 Gewebeproben .....	34
2.2 Methoden .....	36
2.2.1 Tissue Microarrays .....	36
2.2.2 Immunhistochemische Färbung .....	37
2.2.3 Mikroskopische Auswertung .....	40
2.2.4 Statistische Analysen .....	41
3. Ergebnisse .....	42
3.1 Histonmodifikationen in Nierenzellkarzinom und nicht malignem Gewebe .....	42

3.2	Histonmodifikationen in Korrelation zu klinisch-pathologischen Parametern .....	48
3.3	Histonmodifikationen in Korrelation zu Progress und Überleben .....	49
4.	Diskussion .....	54
4.1	Erforschung der Histonmodifikationen – Gründe und Grundlagen .....	54
4.2	Diagnostische Eigenschaften .....	57
4.3	Prognostische Relevanz .....	58
4.4	Prognostische Relevanz bei anderen Malignomen .....	60
4.5	Histon-modifizierende Enzyme in Krebszellen und therapeutische Ansätze .....	63
4.6	Ausblick .....	66
5.	Zusammenfassung .....	67
6.	Abbildungsverzeichnis .....	69
7.	Tabellenverzeichnis .....	70
8.	Literaturverzeichnis .....	71
9.	Danksagung .....	91