

INHALTSVERZEICHNIS

1.1 Überblick	1
1.2 Bildgebende Massenspektrometrie – Technologie	4
1.2.1 Probenpräparation, Messprinzip und Datenanalyse	4
1.2.2 Bildgebende Massenspektrometrie an Formalin-fixierten Paraffin eingebetteten Tissue Microarrays	6
1.2.3 Identifikation und Validierung detektierter Moleküle	9
1.3 Bildgebende Massenspektrometrie – Anwendungen.....	11
1.3.1 Gewebheterogenität	11
1.3.2 Tumortypisierung	12
1.4 Fragestellungen, Hypothesen und Ziele	14
1. ERGEBNISSE	15
1.1 Bildgebende Massenspektrometrie – Technologie	15
1.1.1 Einfluss der Gewebeschnittdicke auf die Signalintensität.....	15
1.1.2 Kombination bildgebender Massenspektrometrie und Immunhistologie	17
1.1.3 Kombination bildgebender Massenspektrometrie und digitaler Polymerase- Kettenreaktion	20
1.2 Bildgebende Massenspektrometrie – Anwendungen.....	21
1.2.1 Bildgebende Massenspektrometrie zur Darstellung von Gewebheterogenität.....	21
1.2.2 Klassifikation gleichartiger Karzinome unterschiedlicher Organe	24
1.2.3 Klassifikation unterschiedlicher Neoplasien eines Organs	26
2. ZUSAMMENFASSUNG.....	31
3. ANHANG.....	33
3.1 Abkürzungs- und Akronymverzeichnis.....	33
3.2 Literaturverzeichnis.....	34
3.3 Danksagung	41
3.4 Curriculum vitae	42
3.5 Publikationsverzeichnis	44
3.6 Sonderdrucke	57