

Abkürzungsverzeichnis	7
1 Einleitung.....	9
1.1 Bedeutung von Tieren für die wissenschaftliche Forschung.....	9
2 Literaturübersicht	11
2.1 Maus als Versuchstier.....	11
2.1.1 Subarachnoidalblutung.....	12
2.1.2 Arterielle zerebrale Gefäßversorgung in der Maus.....	13
2.1.3 Methoden zur Induktion einer Subarachnoidalblutung in der Maus.....	14
2.1.4 Zerebrale Vasospasmen	16
2.2 Bedeutung bildgebender Verfahren in der präklinischen Forschung.....	16
2.2.1 Mikro-Computertomographie	17
2.2.2 Digitale Subtraktionsangiographie.....	21
2.3 Ziel der vorliegenden Arbeit	22
3 Publikationen	24
3.1 Erstautorenschaft	24
3.2 Co-Autorenschaft	26
3.3 Weitere eigene Publikation.....	28
4 Übergreifende Diskussion.....	30
5 Zusammenfassung	42
6 Summary	44
7 Literaturverzeichnis	46
8 Danksagung.....	57
9 Erklärung	58