

Inhaltsverzeichnis

1 EINLEITUNG	1
1.1 DAS KOLONKARZINOM	1
1.1.1 INZIDENZ UND PRÄVALENZ	1
1.1.2 ÄTIOLOGIE UND PATHOPHYSIOLOGIE	1
1.1.3 THERAPIEVERFAHREN	3
1.2 MÖGLICHE WIRKORTE ANTINEOPLASTISCHER SUBSTANZEN	4
1.2.1 MOLEKÜLARBIOLOGISCHE WACHSTUMSREGULATION EUKARYOTISCHER ZELLEN	4
1.2.2 REGULATION DER ANGIOGENESE	6
1.3 EMODIN UND BTB14431	7
1.3.1 COMPUTERGESTÜTZTES AUSWAHLVERFAHREN DER VERWENDETEN SUBSTANZEN EMODIN UND BTB14431	7
1.3.2 VERGLEICHENDE IN VITRO – TESTS DER VERWENDETEN SUBSTANZEN EMODIN UND BTB14431	8
1.3.3 CHARAKTERISIERUNG VON EMODIN	11
2 ZIELSTELLUNG	15
3 MATERIAL UND METHODEN	16
3.1 DAS TIERNODELL	16
3.1.1 HERKUNFT DER VERSUCHSTIERE	16
3.1.2 DIE TIERHALTUNG UND DIE TIERPFLEGE	16
3.2 DAS TUMORMODELL	17
3.3 DIE THERAPIELOSLUNGEN	17
3.4 DAS STUDIENDESIGN	18
3.4.1 ÜBERSICHT	18
3.4.2 DOKUMENTATION	18
3.4.3 OPERATIONSMETHODIK UND TUMORIMPLANTATION	19
3.4.4 RANDOMISIERUNG UND THERAPIE	23
3.4.5 BLUTBILD	24
3.4.6 KONTROLLE DES ALLGEMEINBEFINDENS DER TIERE	25
3.4.7 OBDUKTION UND BESTIMMUNG DES TUMORGEWICHTS	25
3.4.8 KONTROLLE DER WUNDHEILUNG	25

3.5 STATISTISCHE AUSWERTUNG	26
4 ERGEBNISSE	27
4.1 GRUPPENBESETZUNG	27
4.2 TUMORGEWICHT	28
4.2.1 TUMORGEWICHT SUBKUTAN.....	28
4.2.2 TUMORGEWICHT INTRAPERITONEAL	30
4.3 TIERGEWICHT	31
4.4 BLUTBILD	33
4.4.1 LEUKOZYTEN	34
4.4.2 THROMBOZYTEN	34
4.4.3 PERIPHERES VENÖSES BLUTBILD / DIFFERENTIALBLUTBILD.....	35
4.5 UNERWÜNSCHTE WIRKUNGEN.....	37
4.6 TODESFÄLLE	38
4.7 ASZITES UND METASTASEN IM WUNDBEREICH.....	39
4.8 WUNDHEILUNG	40
5 DISKUSSION	41
5.1 MATERIAL.....	41
5.2 METHODE	43
5.3 BEURTEILUNG DES TUMORWACHSTUMS	43
5.3.1 ANTIKANZEROGENE WIRKUNG VON EMODIN <i>IN VITRO</i>	44
5.3.2 ANTIKANZEROGENE WIRKUNG VON EMODIN <i>IN VIVO</i>	47
5.4 TIERGEWICHTSENTWICKLUNG	50
5.5 MORTALITÄT.....	50
5.6 ALLGEMEINE VERTRÄGLICHKEIT VON EMODIN UND BTB14431	51
5.7 SCHLUSSFOLGERUNGEN	52
5.8 AUSBlick.....	52
6 ZUSAMMENFASSUNG	54
7 SUMMARY	56
8 LITERATURVERZEICHNIS	58

9 ANHANG.....	65
9.1 ÜBERSICHT ÜBER IN VITRO STUDIEN - EMODIN INHIBIERT DAS ZELLWACHSTUM.....	65
9.2 ÜBERSICHT ÜBER IN VITRO STUDIEN - EMODIN LÖST APOPTOSE AUS	66
9.3 ÜBERSICHT ÜBER IN VITRO STUDIEN - EMODIN HEMMT METASTASIERUNG.....	67
9.4 ÜBERSICHT ÜBER IN VIVO STUDIEN MIT EMODIN	68
DANKSAGUNG	69
SELBSTSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG.....	70