

Inhaltsverzeichnis

1	<u>EINLEITUNG.....</u>	<u>1</u>
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	MOLEKULARBIOLOGISCHE 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	<u>ZIELSTELLUNG</u>	<u>15</u>
3	<u>MATERIAL UND METHODEN.....</u>	<u>16</u>
3.1	DAS TIERMODELL	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 THERAPIELÖSUNGEN	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
<u>4</u>	<u>ERGEBNISSE</u>	<u>27</u>
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
<u>5</u>	<u>DISKUSSION</u>	<u>41</u>
5.1	MATERIAL.....	41
5.2	METHODE	43
5.3	BEURTEILUNG DES TUMORWACHSTUMS	43
5.3.1	ANTI-KANZEROGENE WIRKUNG VON EMODIN <i>IN VITRO</i>	44
5.3.2	ANTI-KANZEROGENE 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
<u>6</u>	<u>ZUSAMMENFASSUNG</u>	<u>54</u>
<u>7</u>	<u>SUMMARY</u>	<u>56</u>
<u>8</u>	<u>LITERATURVERZEICHNIS</u>	<u>58</u>

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