

Aus der Klinik für Allgemein-, Visceral-, Gefäß- und Thoraxchirurgie  
der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin Berlin

## **DISSERTATION**

**Der Einfluss einer dosisabhängigen intravenösen versus intraperitonealen  
Taurolidintherapie auf das intra- und extraperitoneale Wachstum von fortgeschrittenen  
Tumoren in der konventionellen Chirurgie bei Ratten.**

**Zur Erlangung des akademischen Grades  
Doctor medicinae (Dr. med.)**

Vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin Berlin  
von

Herrn Benedikt Stuhldreier  
aus Salzkotten

Gutachter: 1. Prof. Dr. med. C.A. Jacobi  
2. Prof. Dr. med. L. Krähenbühl  
3. PD Dr. med. M. Pross

Datum der Promotion: 23.10.2006

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2. Zielstellung</b>	<b>5</b>
<b>3. Material und Methoden</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Die Tierhaltung und die Tierpflege</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Die Zelllinie</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Das Studiendesign</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Die Herstellung der unterschiedlichen Taurolidinkonzentrationen</b>	<b>8</b>
<b>3.5 Taurolidin (intravenös) bei fortgeschrittenen Tumoren in der konventionellen Chirurgie</b>	<b>9</b>
<b>3.6 Taurolidin (intraperitoneal) bei fortgeschrittenen Tumoren in der konventionellen Chirurgie</b>	<b>9</b>
<b>3.7 Analyse des Differentialblutbildes</b>	<b>10</b>
<b>3.8 Die Bestimmung des intraperitonealen und subkutanen Tumorgewichts</b>	<b>10</b>
<b>3.9 Die Dokumentation der Daten und die statistische Auswertung</b>	<b>11</b>
<b>4. Ergebnisse</b>	<b>13</b>
<b>4.1 Intravenöse Applikation von Taurolidin bei fortgeschrittenen Tumoren in der konventionellen Chirurgie</b>	<b>13</b>
4.1.1 Das intraperitoneale Tumorgewicht	13
4.1.2 Die Anzahl intraperitonealer Tumorknoten	14
4.1.3 Das subkutane Tumorgewicht	15
4.1.4 Die Anzahl subkutaner Tumorknoten	16
4.1.5 Die Gewichtsveränderung im Therapiezeitraum	16
4.1.6 Die Gewichtsveränderung im Anschluss an den Therapiezeitraum	18
4.1.7 Die perioperativen Granulozyten bei intravenöser Taurolidinapplikation	19
4.1.8 Das perioperative Differentialblutbild bei intravenöser Taurolidintherapie	20
4.1.9 Nebenwirkungen bei intravenöser Taurolidinapplikation	21

<b>4.2 Intraperitoneale Applikation von Taurolidin bei fortgeschrittenen Tumoren in der konventionellen Chirurgie</b>	<b>22</b>
4.2.1 Das intraperitoneale Tumorgewicht	22
4.2.2 Die Anzahl intraperitonealer Tumorknoten	23
4.2.3 Das subkutane Tumorgewicht	24
4.2.4 Die Anzahl subkutaner Tumorknoten	25
4.2.5 Die Gewichtsveränderung im Therapiezeitraum	26
4.2.6 Die Gewichtsveränderung im Anschluss an den Therapiezeitraum	27
4.2.7 Die perioperativen Granulozyten bei intraperitonealer Taurolidinapplikation	28
4.2.8 Nebenwirkungen bei intraperitonealer Taurolidinapplikation	29
<b>5. Diskussion</b>	<b>30</b>
<b>6. Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>43</b>
<b>7. Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>46</b>
<b>8. Literaturverzeichnis</b>	<b>47</b>
<b>9. Abbildungs- und Tabellenverzeichnis</b>	<b>54</b>
<b>Eidesstattliche Erklärung</b>	<b>55</b>
<b>Danksagungen</b>	<b>56</b>
<b>Lebenslauf</b>	<b>57</b>
<b>Publikationsverzeichnis</b>	<b>58</b>