

---

# Inhalt

---

<b>I. 1</b>	<b>Korrelation biochemischer und klinischer Parameter mit dem morphologischen Verletzungsmuster bei schweren Mehrfachverletzungen als Grundlage der kausalen Therapie</b> <i>Leonhard Schweiberer, Christian Waydhas, Dieter Nast-Kolb, Marianne Jochum, Karl-Heimo Duswald, Hans Fritz</i>	
1.	<b>Ziel des Forschungsvorhabens</b> .....	9
2.	<b>Durchführung</b> .....	9
3.	<b>Ergebnisse und Wertung</b> .....	11
3.1	Patientengut .....	11
3.2	Verlauf der Entzündungsfaktoren .....	11
3.3	Prognostische Aussagekraft .....	16
3.3.1	Vorhersage des letalen Ausgangs .....	16
3.3.2	Vorhersage des Organversagens .....	18
3.3.3	Zusammenfassung der Prognoseparameter .....	21
4.	<b>Weitere Ergebnisse</b> .....	21
5.	<b>Therapiestudie</b> .....	22
6.	<b>Weitere Aussichten</b> .....	23
7.	<b>Weitere Publikationen über das Forschungsvorhaben</b> ...	23
8.	<b>Anlagen</b> .....	25
8.1	Aufnahmekriterien .....	25
8.2	Definition der Komplikationen .....	26
9.	<b>Die Autoren</b> .....	27
<b>I. 2</b>	<b>Sekundäres Organversagen im Tierversuch — Zusammenfassender Bericht</b> <i>Matthias Siebeck, Marion Weis, Hans Fritz, Leonhard Schweiberer</i>	
	<b>Vorbemerkung</b> .....	29

1.	<b>Effekte von Superoxiddismutase (SOD) auf das akute Lungenversagen im bakterien-induzierten Schock</b> .....	29
1.1	Einleitung .....	29
1.2	Material und Methodik .....	30
1.3	Ergebnisse .....	30
1.4	Diskussion .....	33
1.5	Schlußfolgerungen .....	33
2.	<b>Effekte von Supperoxiddismutase (SOD) auf das PMA-induzierte Lungenversagen</b> .....	33
2.1	Einleitung .....	33
2.2	Material und Methodik .....	33
2.3	Ergebnisse .....	34
2.4	Diskussion .....	37
2.5	Schlußfolgerungen .....	37
3.	<b>Effekte eines spezifischen PAF-Rezeptorantagonisten auf die Hämodynamik und das akute Lungenversagen im Endotoxinschock</b> .....	37
3.1	Einleitung .....	37
3.2	Material und Methodik .....	37
3.3	Ergebnisse .....	38
3.4	Diskussion .....	44
3.5	Schlußfolgerungen .....	44
4.	<b>Effekte von Aprotinin, dem bovinen Inhibitor von Plasma-Kallikrein, auf Hämodynamik und akutes Lungenversagen im Endotoxinschock</b> .....	44
4.1	Einleitung .....	44
4.2	Material und Methodik .....	45
4.3	Ergebnisse .....	45
4.4	Diskussion .....	51
4.5	Schlußfolgerungen .....	51
5.	<b>Veränderungen der Hämodynamik, Lungenfunktion und biochemischer Parameter bei einer Langzeituntersuchung des septischen Schocks am Tiermodell</b> .....	52
5.1	Einleitung .....	52
5.2	Material und Methodik .....	52
5.3	Ergebnisse .....	52
5.4	Diskussion .....	57
5.5	Schlußfolgerungen .....	57

<b>6.</b>	<b>Effekte von r-Hirudin, einem hochspezifischen Thrombininhibitor, auf das akute Lungenversagen im Tiermodell</b> .....	57
6.1	Einleitung .....	57
6.2	Material und Methodik .....	58
6.3	Ergebnisse .....	58
6.4	Diskussion .....	64
6.5	Schlußfolgerungen .....	64
<b>7.</b>	<b>Beeinflussung systemischer Blutdruckveränderungen durch des Arg<sup>9</sup>-Bradykinin, einem Bradykinin-Metaboliten, im bakteriellen Schock am Tiermodell</b> .....	64
7.1	Einleitung .....	64
7.2	Material und Methodik .....	65
7.3	Ergebnisse .....	65
7.4	Diskussion .....	67
7.5	Schlußfolgerungen .....	67
<b>8.</b>	<b>Beinflussung systemischer Blutdruckveränderungen durch kompetitive B<sub>2</sub>-Rezeptorantagonisten im Endotoxinschock am Tiermodell</b> .....	68
8.1	Einleitung .....	68
8.2	Material und Methodik .....	68
8.3	Ergebnisse .....	68
8.4	Diskussion .....	69
8.5	Schlußfolgerungen .....	69
<b>9.</b>	<b>Ausblick</b> .....	69
<b>10.</b>	<b>Literatur</b> .....	70
<b>11.</b>	<b>Die Autoren</b> .....	72
11.1	Danksagung .....	72
<b>II.</b>	<b>Liposomale Wirkstoffsysteme in der Behandlung des progressiven Lungenversagens</b> <i>Karlheinz Schmidt, Hanswerner Jaroni, Roland Prinzing</i>	
<b>1.</b>	<b>Einleitung</b> .....	75
<b>2.</b>	<b>Literaturübersicht</b> .....	76
2.1	Historischer Überblick .....	76
2.2	Derzeitiger Stand der Surfactant-Forschung .....	79
2.2.1	Molekulare Zusammensetzung des Surfactant-Komplexes ..	79

2.2.2	Metabolismus .....	80
2.2.3	Atemmechanik .....	81
2.2.4	Liposomen .....	82
<b>3.</b>	<b>Aufgabenstellung .....</b>	<b>83</b>
<b>4.</b>	<b>Surfactant Analytik .....</b>	<b>84</b>
<b>5.</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>94</b>
5.1	Größe der Liposomen .....	94
5.2	Struktur und Lamellarität der Liposomen .....	95
5.3	Phasenübergangstemperatur .....	96
5.4	Oberflächenaktivität .....	99
<b>6.</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>105</b>
<b>7.</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>106</b>
<b>8.</b>	<b>Zusammenfassung/Kurzfassung .....</b>	<b>120</b>
<b>9.</b>	<b>Die Autoren .....</b>	<b>121</b>
<b>III.</b>	<b>Untersuchungen zur Steigerung der unspezifischen Resistenz gegenüber bakteriellen Krankheitserregern unter besonderer Berücksichtigung von hochresistenten Bakterien</b>	
	<i>Horst Finger</i>	
<b>1.</b>	<b>Aufgabenstellung .....</b>	<b>123</b>
<b>2.</b>	<b>Planung und Ablauf des Vorhabens .....</b>	<b>123</b>
<b>3.</b>	<b>Zusammenarbeit mit anderen Stellen .....</b>	<b>124</b>
<b>4.</b>	<b>Arbeiten, die zu keiner Lösung geführt haben .....</b>	<b>124</b>
<b>5.</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>125</b>
<b>6.</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>126</b>
<b>7.</b>	<b>Der Autor .....</b>	<b>130</b>