

<b>1 Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>1</b>
<b>2 Vorwort</b>	<b>2</b>
<b>3 Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Sepsis und ARDS</b>	<b>3</b>
<b>3.2 Das Krankheitsbild „Acute Respiratory Distress Syndrome“</b>	<b>5</b>
<b>3.3 Inflammatorische Mediatoren im „acute respiratory distress syndrome“</b>	<b>7</b>
<b>4 Material und Methodik</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Material</b>	<b>16</b>
4.1.1 Tiere	16
4.1.2 Pharmaka	16
4.1.3 Lipopolysaccharid	16
4.1.4 Lipoteichonsäure und Peptidoglykan	17
4.1.5 Inhibitoren der Lipoxygenasen	17
4.1.6 Arachidonsäure	19
4.1.7 ELISAs	20
<b>4.2 Methodik</b>	<b>22</b>
4.2.1 Schlauchsystem für die Lungenperfusion	22
4.2.2 Die isoliert perfundierte Rattenlunge	24
4.2.3 „priming“ mit LPS und LTA/PepG	27
4.2.4 Verabreichung von LOX-Inhibitoren	27
4.2.5 Verabreichung von Arachidonsäure	29
4.2.6 Probenentnahme und Probenanalyse	32
4.2.7 Versuchsprotokollierung	32
4.2.8 Auswertung und Statistik	33
4.2.9 Plasmagewinnung	34
<b>5 Ergebnisse</b>	<b>35</b>
<b>5.1 Überblick</b>	<b>35</b>
<b>5.2 Ergebnisse der LPS-Kontrollversuche</b>	<b>35</b>
<b>5.3 Veränderungen des pulmonalarteriellen Drucks LPS-stimulierter Rattenlungen unter Einfluß von Lipoxygenase-Inhibitoren</b>	<b>35</b>
<b>5.4 Veränderungen des Beatmungsdrucks LPS-stimulierter Rattenlungen unter Einfluß von Lipoxygenase-Inhibitoren</b>	<b>41</b>

<b>5.5 Veränderungen des Gewichts LPS- stimulierter Rattenlungen unter Einfluß von Lipoxygenase-Inhibitoren</b>	<b>46</b>
<b>5.6 Ergebnisse der ELISAs</b>	<b>51</b>
5.6.1 Thromboxan	51
5.6.2 PGE <sub>2</sub>	55
5.6.3 6-keto-PGF <sub>1α</sub>	57
5.6.4 LTC <sub>4</sub>	60
5.6.5 LTE <sub>4</sub>	62
<b>5.7 Ergebnisse der LTA/PepG-Kontrollversuche</b>	<b>67</b>
<b>5.8 Veränderungen des pulmonalarteriellen Druckes, Beatmungsdruckes und des Gewichts „LTA/PegG- stimulierter“-Rattenlungen mit Plasma</b>	<b>69</b>
<b>5.9 Ergebnisse der ELISAs</b>	<b>74</b>
5.9.1 Thromboxan	74
5.9.2 PGE <sub>2</sub>	76
5.9.3 6-keto-PGF <sub>1α</sub>	77
<b>6 Diskussion</b>	<b>80</b>
<b>7 Zusammenfassung</b>	<b>97</b>
<b>8 Summary</b>	<b>101</b>
<b>9 Literaturverzeichnis - Referenzen</b>	<b>104</b>
<b>10 Anhang</b>	<b>129</b>
<b>11 Danksagung</b>	<b>137</b>
<b>12 Erklärung</b>	<b>138</b>