

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
1.1 Das akute Lungenversagen	1
1.1.1 Allgemein	1
1.1.2 Pathophysiologie des akuten Lungenversagens	2
1.1.3 T-Lymphozyten im akuten Lungenversagen	2
1.2 Das Asthma bronchiale	4
1.2.1 Allgemein	4
1.2.2 Pathophysiologie des allergischen Asthma bronchiale	5
1.2.3 Hauptsignalwege der Bronchokonstriktion	7
1.2.4 Aktuelle Therapiekonzepte im Kindesalter	9
1.3 Sphingolipide und ihre Rolle bei pulmonalen Erkrankungen	10
1.4 Transkriptionsfaktoren CREM/CREB in pulmonalen Erkrankungen	12
1.5 Saure Sphingomyelinase (ASM) in unterschiedlichen Erkrankungen	13
1.6 Inhibition der sauren Sphingomyelinase	15
2. Fragestellungen der Habilitationsschrift.....	17
3. Methoden	18
3.1 Verwendete Mauslinien/Spezies	18
3.2 Mausmodell des akuten Lungenversagens	18
3.3 Mausmodell des Ovalbumin-induzieren Asthma bronchiale	19
3.4 Flexivent-Beatmung im Rahmen einer Mausintensivstation	20
3.5 Präparation der Mäuse nach Beatmung	22
3.6 Modell der isoliert perfundierten Lunge	22
3.7 Lebende Lungenschnitte (PCLS)	22
4. Zusammenfassungen der wichtigsten Ergebnisse der Originalarbeiten....	25
5. Diskussion und Ausblick.....	39
5.1 T-Lymphozyten in akuten und chronischen Lungenerkrankungen	39
5.2 Ausblick I	41
5.3 Saure Sphingomyelinase und ASM-Inhibitoren im Asthma bronchiale	42
5.4 Ausblick II	46
6. Zusammenfassung.....	47
7. Literaturverzeichnis	50
8. Liste weiterer Autorenschaften.....	62
8.1 Weitere Erst- oder Letztautorenschaften	62
8.2 Co-Autorenschaften	62
9. Curriculum Vitae	65
Danksagung.....	68
10. Eigene Originalarbeiten	70