

Inhalt

Pathogenese der bronchialen Hyperreaktivität bei Asthma bronchiale
H. Matthys 1

Ätiologische Faktoren 2

Morphologie 2

Klassifikation 3

Nachweis der bronchialen Obstruktion und Hyperreagibilität 5

Asthmamodelle 6

Literatur 7

Morphologie des Asthma bronchiale
H. J. Scholman, S. Blümcke 9

Anatomie des bronchialen Reaktionsapparates 9

Alterationsmodus an der Epithelbarriere 11

Strukturveränderungen an der Bronchuswand nach Anfallsrezidiven . . 13

Morphologische Befunde im letalen Status asthmaticus 14

Chronisches Asthma bronchiale mit Gewebsdestruktion und chronischen funktionellen Komplikationen 16

Zusammenfassung 18

Literatur 18

Morphologie der Bronchitis und des Lungenemphysems
H. J. Scholman, S. Blümcke 21

Normalanatomische und funktionelle Aspekte der Atemwege 21

Entzündliche Veränderungen der Bronchien 23

Entzündungen der Bronchiolen 27

Strukturelle und funktionelle Entzündungsfolgen an den Atemwegen . . 29

Folgezustände für das alveoläre Lungengewebe 31

Zusammenfassung 34

Literatur 34

Ontogenese und Funktion der Mastzelle
A. Möller, B. M. Czarnetzki 37

Einführung 37

Mastzellontogenese	38
Funktion der Mastzelle	40
Mastzellen und Fibrose	42
Schlußbetrachtung	42
Literatur	43
Mediatoren der Entzündung aus Mastzellen und anderen Zellen des Immunsystems	
<i>W. König</i>	47
„Schutz und Schaden“ — Grundlegende Betrachtungen	47
Zellbiologische Mechanismen der IgE- und IgA-Regulation	49
Mediatoren der Entzündung	54
Signaltransduktion, Rolle mikrobieller Aktivatoren für die Entzündung	58
Interzelluläre Wechselwirkungen	61
Literatur	62
Das Kallikrein-Kinin-System und entzündliche Lungenerkrankungen	
<i>G. Kunkel, B. Lehmkuhl, T. Brunnée, J. Kleine-Tebbe, P. Dorow, S. Thalhofer, H. Frank, R. Loddenkemper, C. R. Baumgarten</i>	65
Einleitung	65
Material und Methoden	69
Ergebnis	70
Diskussion	72
Literatur	74
Das Kallikrein-Kinin-System und die allergische Entzündungsreaktion	
<i>C. R. Baumgarten</i>	77
Literatur	85
Sulphidopeptide Leukotrienes in Asthma	
<i>T. H. Lee</i>	87
Introduction	87
Identification in asthma	87
Aspirin-induced asthma	88
The role of leukotrienes in airways hyperresponsiveness in asthma	89
Summary	90
Literature	90

Nervale und neurohumorale Mechanismen beim Asthma bronchiale	
<i>H.-L. Hahn</i>	93
Zusammenfassung	93
Nervale Mechanismen, klassische Reflexe	94
Neurohumorale Mechanismen, cholinerges Nervensystem	97
Neurohumorale Mechanismen, peptiderge Nervensysteme	101
Literatur	114
Diagnostik beim Asthma bronchiale	
<i>F. Kummer</i>	121
Zusammenfassung	121
Diagnostik der Bronchokonstriktion	122
Die Hyperreaktivität (BHR)	123
Die Entzündung	124
Auslöserdiagnostik	125
Literatur	127
Mediatoren und bronchiale Überempfindlichkeit	
<i>P. Barnes</i>	129
Einleitung	129
Asthma als Entzündungskrankheit	129
Entstehung der Mediatoren in der Zelle	130
Entzündungsmediatoren	132
Der Plättchen-Faktor	136
Neurogene Entzündung	138
Schlußfolgerungen	138
Literatur	139
Asthma durch Allergene	
<i>W. Kersten</i>	141
Literatur	149
Grundlagen der immunsuppressiven und antiinflammatorischen Wirkung der Glukokortikoide	
<i>M. Goppelt-Strübe, K. Resch</i>	151
Einleitung	151
Struktur und Funktion des Glukokortikoid-Rezeptors	151
Immunsuppressive Wirkung von Glukokortikoiden	153

Antiinflammatorische Wirkung von Glukokortikoiden	156
Antiallergische Wirkung von Glukokortikoiden	159
Literatur	161
Die Entzündung — ihre klinische Bedeutung bei Bronchialkrankheiten	
<i>T. J. H. Clark</i>	163
Einleitung	163
Die Rolle der Mediatoren	163
Die bronchiale Überempfindlichkeit	164
Histopathologie	165
Klinische Bedeutung	165
Zusammenfassung	166
Literatur	166
Therapie des Asthma bronchiale	
<i>P. Dorow</i>	169
Einführung	169
Beta-Adrenergika	169
Glukokortikoide	171
DNCG	174
Ketotifen	175
Nedocromil-Natrium	175
Theophyllin	175
Beta-2-Adrenergika	177
Kombination mit Monosubstanzen	177
Literatur	180
Antiasthmatika	
<i>K. Lanser</i>	181
Literatur	182
Langzeittherapie des Asthma im Kindesalter	
<i>H. Lindemann</i>	185
Vorbemerkung	185
Asthma-Therapie im frühen Kindesalter	186
Asthma-Therapie bei Kindern im Vorschul- und Schulalter	190
Beendigung der medikamentösen Therapie	193
Literatur	193

Asthma-Prävention — Perspektiven der medikamentösen Intervention und methodologische Ansatzpunkte	
<i>M. Glende, W. Meiske, J. Slapke</i>	195
Grundlagen und Hypothesen	195
Zielstellung einer prospektiven Studie zur pharmakologischen Prävention der Asthmamanifestation	196
Auswahl des Arzneimittels	196
Design der Studie	197
Rechtliche und ethische Richtlinien	197
Studienpopulation	197
Prüfzentren	198
Rekrutierung	198
Zuordnung zum Behandlungsregime	199
Behandlungsrichtlinien	199
Führung und Kontrolle der Probanden	200
Sequentielle Auswertung der Studie	202
Literatur	203