

# Inhalt

Pathogenese der bronchialen Hyperreakтивität bei Asthma bronchiale	
<i>H. Matthys</i> . . . . .	1
Ätiologische Faktoren . . . . .	2
Morphologie . . . . .	2
Klassifikation . . . . .	3
Nachweis der bronchialen Obstruktion und Hyperreagibilität . . . . .	5
Asthmamodelle . . . . .	6
Literatur . . . . .	7
Morphologie des Asthma bronchiale	
<i>H. J. Scholman, S. Blümcke</i> . . . . .	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	
<i>H. J. Scholman, S. Blümcke</i> . . . . .	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 alveolare Lungengewebe . . . . .	31
Zusammenfassung . . . . .	34
Literatur . . . . .	34
Ontogenese und Funktion der Mastzelle	
<i>A. Möller, B. M. Czarnetzki</i> . . . . .	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