

Inhalt

Vorwort	V
Pathogenese der bronchialen Hyperreaktivität (D. Nolte)	1
Biochemie des glatten Bronchialmuskeltonus	2
Nervale und humorale Regulation des Bronchialmuskeltonus	4
Bedeutung der entzündlichen Spätreaktion	6
Durchlässigkeit des Bronchialepithels	8
Interaktionen zwischen allergischen, infektbedingten und chemisch irritativen Mechanismen	10
Literatur	13
 Mediatoren der Entzündung aus Mastzellen und anderen Zellen des Immun- systems (W. König, J. Knöller, W. Schönfeld)	17
Mediatoren der Entzündung	18
Thrombozyten-aktivierender Faktor (PAF)	21
Biochemie der Arachidonsäure-Metabolisierung	22
Rolle der Leukotriene	23
Klinische Bedeutung der Lipidmediatoren (Eicosanoide, PAF)	24
Interzelluläre Reaktionen bei allergischen und entzündlichen Erkrankungen	30
Literatur	32
 Mechanismen der Bronchialobstruktion (W. Petro)	32
Physikalische Grundlagen	35
Anatomie der Atemwege	36
Endobronchiale Obstruktion	38
Extrabronchiale Obstruktion	43
Zusammenfassung	45
Literatur	45
 Klinische Asthmaformen (R. Wettengel)	47
Kriterien für eine Klassifizierung	47
Allergisches Asthma	48
Endogenes Asthma	49
Mischformen	51
Analgetika-Asthma-Syndrom	52
Belastungsasthma	53

Differenzierung nach Jahres- und Tageszeiten	55
Asthma-Verläufe und Prognose	56
Literatur	57
Stufendiagnostik beim Asthma bronchiale	59
<i>(F. Kummer)</i>	
Anamnese und klinische Untersuchung	60
Nachweis der Bronchialobstruktion mittels kleiner Spirometrie	61
Differentialdiagnose gegenüber anderen Krankheiten	63
Nachweis der bronchialen Hyperreaktivität und allergologisches Screening	64
RAST, Ergometrie und Blutgasanalyse	64
Spezifische Provokationsteste, detaillierte Funktionsprüfung und Bronchologie	65
Regionale Funktionsprüfung und pulmonale Hämodynamik	65
Zusammenfassung	66
Asthma im Kindesalter	67
<i>(U. Wahn)</i>	
Klinik	67
Langzeitprognose	68
Therapie	69
Literatur	71
Berufsbedingtes Asthma bronchiale	73
<i>(G. Fruhmann)</i>	
Allergisches „Berufsasthma“	73
Chemisch-toxisches „Berufsasthma“	77
Literatur	78
Methoden der Hyposensibilisierung	81
<i>(J. Kleine-Tebbe, S. Jeep und G. Kunkel)</i>	
Methoden	81
Wirkungsmechanismen	82
Indikationen	83
Kontraindikationen	84
Diagnostische Voraussetzungen	85
Extraktzusammensetzung und -Auswahl	86
Präparate zur Hyposensibilisierung	86
Extraktqualität	87
Durchführung der spezifischen Immuntherapie	88
Begleitreaktionen	90
Literatur	92
Antiallergika und Antihistaminika	97
<i>(K. Lanser)</i>	
Antiallergika	97

	Inhalt	IX
Ketotifen		99
Kortikosteroide		99
Antihistaminika		100
Literatur		101
 Bronchospasmolytika		 103
<i>(P. Dorow)</i>		
Beta-Adrenergika		103
Anticholinergika		105
Theophyllin		106
Literatur		107
 Glukokortikoide		 109
<i>(H. W. Möllmann, J. Barth)</i>		
Orale Glukokortikoidbehandlung		112
Inhalative Glukokortikoidbehandlung		124
Intravenöse Anwendung wasserlöslicher Glukokortikoide		130
Literatur		138