
Inhaltsverzeichnis

1 Definition und Einteilung	1
1.1 Definition	2
D. Reinhardt	
1.2 Einteilung	3
D. Reinhardt	
Literatur	6
2 Epidemiologie	7
2.1 Prävalenz	8
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
2.2 Disponierende Faktoren	12
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
2.2.1 Obstruktive Säuglingsbronchitis	12
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
2.2.2 Genetische Aspekte	16
H. Küster	
2.2.3 Einfluß von Ernährung und Umwelt	22
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
2.2.4 Zusätzliche atopische Erkrankungen	28
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
2.2.5 Soziale und familiäre Aspekte	29
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
2.3 Verlauf und Mortalität	30
E. v. Mutius, D. Reinhardt	
Literatur	34

3 Pathogenese	43
3.1 Allergie – Atopie	44
H. Küster	
3.1.1 Immunologische Grundlagen der allergischen Reaktion	44
H. Küster	
3.1.2 Zusammenspiel von IgE und seinen Rezeptoren	54
H. Küster	
3.1.3 Inhalative Allergien	55
M. Griesse	
3.1.4 Nahrungsmittelallergien	61
D. Reinhardt	
3.2 Nervöse und neurohumorale Einflüsse	63
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.1 Sympathische Innervation	63
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.2 Cholinerge Innervation	64
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.3 Nichtadrenerge, nichtcholinerge Mechanismen und Neuropeptide	65
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.4 Rezeptorstrukturen	66
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.5 Molekulare Mechanismen der Signalaktivierung	72
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.6 Verteilung von Rezeptoren	75
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.2.7 Pathologie des autonomen Nervensystems	78
H. Lemoine, D. Reinhardt	
3.3 Stickoxid (NO)	85
M. Griesse	
3.4 Leukotriene	87
M. Griesse	
3.5 Infekte	89
D. Reinhardt	
3.6 Sinusitis und Asthma; Sinubronchitis	98
D. Reinhardt	
3.7 Hyperreagibles Bronchialsystem	102
D. Reinhardt	
3.8 Anstrengungsasthma	110
D. Reinhardt	
3.9 Psychische Faktoren	119
D. Reinhardt	

3.10	Andere Auslösefaktoren	119
	D. Reinhardt	
	Literatur	120
4	Klinische Erscheinungsformen	133
4.1	Asthma im symptomfreien Intervall, intermittierendes und chronisches Asthma	134
	D. Reinhardt	
4.2	Status asthmaticus	137
	Th. Nicolai	
	Literatur	142
5	Diagnostik	145
5.1	Anamnese	146
	M. Giese	
5.2	Körperliche Untersuchung	148
	M. Giese	
5.3	Röntgenuntersuchung	149
	M. Giese	
5.4	Allergietests	149
	M. Giese	
5.4.1	Hauttests	150
	M. Giese	
5.4.2	Bestimmung von Gesamt- und allergenspezifischen IgE	151
	M. Giese	
5.4.3	Histaminfreisetzung aus Basophilen	152
	M. Giese	
5.5	Lungenfunktionsuntersuchung	154
	M. Giese	
5.5.1	Volumina und Flüsse	154
	M. Giese	
5.5.2	Atemwegswiderstand	159
	M. Giese	
5.5.3	Steifheit der Lunge	160
	M. Giese	
5.5.4	Gastransferfunktion der Lunge	161
	M. Giese	
5.5.5	Pathophysiologische Änderungen der Lungenfunktion und Asthmaschweregrad	162
	M. Giese	

5.6	Monitoring der Entzündungsreaktion der Atemwege	163
	M. Griesse	
5.7	Untersuchung der Reagibilität der Atemwege	168
	M. Griesse	
5.8	Untersuchungen zur Differentialdiagnostik	171
	M. Griesse	
	Literatur	174
6	Therapie	177
6.1	Medikamentöse Therapie	179
	D. Reinhardt	
6.1.1	β -Sympathomimetika	180
	D. Reinhardt, H. Lemoine	
6.1.2	Theophyllin	201
	D. Reinhardt	
6.1.3	Atropinabkömmlinge	207
	D. Reinhardt	
6.1.4	Dinatrium cromoglicicum (DNCG)	208
	D. Reinhardt	
6.1.5	Nedocromil-Natrium	213
	D. Reinhardt	
6.1.6	Ketotifen	215
	D. Reinhardt	
6.1.7	Glukokortikoide	217
	D. Reinhardt	
6.1.8	Antileukotriene	232
	M. Griesse	
6.1.9	Mukolytika/Expektoranzien	235
	D. Reinhardt	
6.1.10	Andere Therapieprinzipien	237
	D. Reinhardt	
6.2	Aerosolapplikation	239
	M. Griesse	
6.2.1	Charakteristika von Aerosolen	239
	M. Griesse	
6.2.2	Aerosolerzeugung	240
	M. Griesse	
6.2.3	Aerosoldeposition	241
	M. Griesse	
6.2.4	Praxis der Inhalationstechnik	243
	M. Griesse	
6.2.5	Patientencompliance	252
	M. Griesse	

6.3	Antigenelimination	255
	D. Reinhardt	
6.4	Immuntherapie – Hyposensibilisierung	257
	D. Reinhardt	
6.4.1	Wirkungsmechanismen	258
	D. Reinhardt	
6.4.2	Klinische Anwendung und Erfolgskriterien	260
	D. Reinhardt	
6.5	Psychotherapie	265
	D. Reinhardt	
6.6	Asthmaverhaltenstraining – Grundlagen der Patientenschulung mit Kindern und Jugendlichen	267
	J. Lecheler, F. Petermann	
6.6.1	Ziele pädiatrischer Asthaschulungsprogramme	267
	J. Lecheler, F. Petermann	
6.6.2	Pädiatrische Schulungsprogramme in Deutschland	269
	J. Lecheler, F. Petermann	
6.6.3	Welche asthmatypischen Problembereiche bei einer Schulung sind zu berücksichtigen?	269
	J. Lecheler, F. Petermann	
6.6.4	Formale Voraussetzungen	272
	J. Lecheler, F. Petermann	
6.6.5	Evaluation pädiatrischer Asthaschulungsprogramme	272
	J. Lecheler, F. Petermann	
6.7	Generelle Anwendung der therapeutischen Prinzipien	273
	D. Berdel, D. Reinhardt	
6.7.1	Präventive Langzeittherapie	274
	D. Berdel, D. Reinhardt	
6.7.2	Therapie des Asthmaanfalls und des Status asthmaticus	281
	Th. Nicolai	
	Literatur	282
	Anhang	303
	Sachverzeichnis	315

Asthma bronchiale im Kindesalter

Reinhardt, D. (Hrsg.)

1999, XIII, 323 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-65240-3