

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort (Philip S. Norman)	V
Zur Arbeit mit dem vorliegenden Buch (Niels Mygind)	VII

1	Grundlagen der Immunologie und Biochemie	1
1.1	Geschichte der Allergologie: vom Reagin zum IgE	1
1.2	Das Immunsystem und die Lymphozyten	8
1.3	Immunglobuline	12
1.4	Immunglobulin E, ein homozytotroper Antikörper	17
1.5	Allergische Reaktionsformen	20
1.6	Mastzellen und Basophile I: Zytologie	23
1.7	Mastzellen und Basophile II: Degranulation	27
1.8	Mastzellen und Basophile III: Chemische Mediatoren Histamin, ECF-A, PAF, NCF, Arachidonsäuremetaboliten	31
1.9	Die Rolle der Zellrezeptoren	36
1.10	Die allergische Entzündungsreaktion: Früh- und Spätreaktion	40
1.11	Der atopische Patient	43
1.12	Der nichtatopische Patient	46
2	Allergenquellen	51
2.1	Allergene: funktionell charakterisierte Antigene	51
2.2	Aufdeckung der Allergenquellen	52
2.3	Die häufigsten Allergieverursacher	55
2.4	Schimmelpilze als Allergieverursacher	60
2.5	Hausstaub und Milben	64
2.6	Tierprodukte: Schuppen und Urin	68
2.7	Berufliche Inhalationsallergene	70
3	Diagnose der Allergie und Hyperreakтивität	77
3.1	Allergie und Hyperreakтивität – zwei wichtige Determinanten	80
3.2	Der körperliche Belastungstest	81
3.3	Der Metacholin/Histamin-Test	84
3.4	Bestimmung der Eosinophilenzahl im Blut	88
3.5	Serum-IgE bei atopischer Prädisposition und Allergie	92
3.6	Hauttestung	97
3.7	Radio-Allergen-Sorbent-Test (RAST)	101
3.8	Inhalative Allergenprovokation	105

4	Gastrointestinale Reaktionen und Sensibilisierung gegenüber Nahrungsmitteln	111
4.1	Der Gastrointestinaltrakt und die Immunologie	111
4.2	Allergie und Intoleranz gegenüber Nahrungsmitteln	115
4.3	Allergieerzeugende Nahrungsmittel	117
4.4	Die nahrungsmittelinduzierte Krankheit und ihre Symptome im Gastrointestinaltrakt, in der Haut und den Atemwegen	122
4.5	Diagnostik der Nahrungsmittelallergie und -intoleranz	124
4.6	Behandlung der Nahrungsmittelallergie und -intoleranz	127
5	Asthma	131
5.1	Die Atemwege von der Nase zu den Alveolen	131
5.2	Das Epithel der Luftwege	135
5.3	Die glatte Bronchialmuskulatur – Bronchospasmus	140
5.4	Histopathologie des Asthma bronchiale	145
5.5	Pathophysiologie des Asthma bronchiale: die Atemwege	148
5.6	Pathophysiologie des Asthma bronchiale: die Blutgase	150
5.7	Asthmadiagnostik: Anamnese	153
5.8	Asthmadiagnostik: Tests	155
5.9	Asthmadiagnostik: Differentialdiagnose	159
5.10	Schwangerschaft und Asthma bronchiale	160
5.11	Therapie mit Dinatriumcromoglicat	163
5.12	Adrenerge Rezeptoren und Asthmatherapie	167
5.13	Sympathomimetika als Bronchospasmolytika	169
5.14	Betasympathomimetika: Verabreichung als Dosieraerosole	171
5.15	Betasympathomimetika: Darreichung oral oder durch einen Vernebler	175
5.16	Betasympathomimetika: parenterale Darreichungsform	177
5.17	Anticholinergika	177
5.18	Theophyllin – Pharmakologie und Toxikologie	181
5.19	Theophyllin bei chronischem Asthma bronchiale: hochdosierte Kombinationstherapie	184
5.20	Theophyllin bei chronischem Asthma bronchiale: niedrigdosierte Kombinationstherapie	185
5.21	Theophyllin: intravenöse Darreichungsform	187
5.22	Wirkungsweise der Kortikosteroide	189
5.23	Orale und parenterale Therapie mit Kortikosteroiden	192
5.24	Nebenwirkungen der oralen und parenteralen Kortikosteroidtherapie	196
5.25	Inhalationstherapie mit Kortikosteroiden	200
5.26	Erhaltungsmedikation bei Asthma bronchiale	204
6	Der Asthmaanfall	209
6.1	Diagnostik beim akuten Asthma bronchiale: Lungenfunktionstests	209
6.2	Diagnostik beim akuten Asthma bronchiale: Blutgasanalyse	212
6.3	Diagnostik beim akuten Asthma bronchiale: Symptome und Befunde	214

6.4	Therapie des akuten Asthma bronchiale: unter Ambulanzbedingungen	217
6.5	Therapie des akuten Asthma bronchiale: Status asthmaticus	220
6.6	Therapie des akuten Asthma bronchiale: Intubation und assistierte Beatmung	224
6.7	Tod durch Asthma bronchiale	225
7	Rhinitis	228
7.1	Aufbau und Funktion der Nase	228
7.2	Pathogenese der nichtallergischen Rhinitis	232
7.3	Pathogenese der allergischen Rhinitis	236
7.4	Definition und Klassifizierung der Rhinitis	240
7.5	Die Anamnese bei Rhinitis	242
7.6	Untersuchung der Nase	244
7.7	Saisonale Rhinitis allergica: Klinik	247
7.8	Saisonale Rhinitis allergica: Diagnose und Therapie	250
7.9	Perenniale Rhinitis: Klinik	251
7.10	Perenniale Rhinitis: Diagnose und Therapie	255
7.11	Nasenpolypen	259
7.12	Sinusitis und Otitis media	263
7.13	Antihistaminiaka	268
7.14	Alphasympathomimetika als abschwellende Mittel für die Nasenschleimhaut	270
7.15	Dinatriumcromoglicat bei allergischer Rhinitis	272
7.16	Intranasale Verabreichung von Kortikosteroiden	274
7.17	Systemische Kortikosteroide und Rhinitis	277
8	Augenerkrankungen	283
8.1	Immunologie und Auge	283
8.2	Allergische Konjunktivitis bei Heuschnupfen	285
8.3	Conjunctivitis vernalis (Frühjahrskatarrh)	287
9	Hauterkrankungen	291
9.1	Struktur und Funktion der Haut	291
9.2	Läsionen der Haut	296
9.3	Neurodermitis: Ätiologie und Pathogenese	298
9.4	Neurodermitis: klinisches Erscheinungsbild	300
9.5	Neurodermitis: diätetische Behandlung	305
9.6	Neurodermitis: ärztliche Behandlung	307
9.7	Urtikaria: Ätiologie und Pathogenese	312
9.8	Urtikaria: Klassifizierung	315
9.9	Urtikaria: Diagnose und Therapie	318
9.10	Hereditäres Angioödem	322
10	Allergenspezifische Therapie	327
10.1	Umgebungskontrolle	327
10.2	Hyposensibilisierung: die Frage der Effektivität	329

10.3	Hyposensibilisierung: Wirkmechanismus	330
10.4	Hyposensibilisierung: Allergenextraktion	334
10.5	Hyposensibilisierung: ihr Platz in der Therapie	335
10.6	Hyposensibilisierung: Technik und Sicherheit	337
11	Allergische Lungenerkrankungen	343
11.1	Allergische bronchopulmonale Aspergillose	343
11.2	Exogen-allergische Alveolitis	346
12	Allergische Allgemeinreaktionen	353
12.1	Anaphylaxie: Mechanismen und klinisches Erscheinungsbild	353
12.2	Anaphylaxie: Therapie	356
12.3	Insektenstiche	359
13	Stichwortverzeichnis	365