

Inhaltsverzeichnis

1 Genetik und Umwelteinflüsse in der Epidemiologie von Allergien	1
<i>H. Behrendt und J. Ring</i>	
Epidemiologie allergischer Erkrankungen ...	1
Prävalenz	1
Inzidenz	1
Morbidität	2
Asthmamortalität	2
Häufigkeit von Hautmanifestationen	2
Anaphylaktische Reaktionen	2
Kontaktallergische Reaktionen	2
Ursachen	2
Umwelteinflüsse und Allergie	3
Allergenexposition	3
Umweltschadstoffe	3
Westlicher Lebensstil	4
Klimawandel und Allergie	5
2 Immunologische Grundlagen allergischer Erkrankungen	13
<i>M. Wagenmann und K. Scheckenbach</i>	
Definition der Immunität	13
Angeborene Immunität	13
Antigenspezifische Immunreaktionen	14
T-Zell-Antwort und Zytokine	14
Regulatorische T-Zellen	14
Zytokine	15
Antigenpräsentierende Zellen	15
Makrophagen	15
Dendritische Zellen	16
Mastzellen und Basophile	17
Mastzellen	17
Basophile	17
Eosinophile	17
Pathomechanismen der allergischen Entzündung	18
Signaltransduktion in allergischen und inflammatorischen Zellen	18
Migration	18
Chemokine und Chemotaxis	19
Sensibilisierung und IgE-Synthese	20
Entwicklung von Allergie und Atopie	20
Sensibilisierung	20
IgE und IgE-Rezeptoren	21
Klassifikation allergischer Reaktionen	22
3 Allergologische Krankheitsbilder	25
Allergien der Atemwege	25
Allergien der oberen Atemwege	25
Allergische Rhinokonjunktivitis	25
<i>W. Heppt und M. Heppt</i>	
Larynxödem, Laryngitis, Vocal Cord Dysfunction, Laryngospasmus	32
<i>T. Hildenbrand und M. Tigges</i>	

Allergien der unteren Atemwege	34	Allergien von Mundhöhle und Rachen	122
Asthma bronchiale	34	<i>T. Hildenbrand, S. Espenschied und W. Heppt</i>	
<i>J. C. Virchow</i>		Orales Allergiesyndrom	123
Exogen-allergische Alveolitis	48	Hyperplasie der Gaumen- und Rachenmandeln	125
<i>J. C. Virchow</i>		Allergie auf Dentalprodukte	126
Allergische bronchopulmonale Aspergillose	56	Intestinale Allergie	
<i>J. C. Virchow</i>		<i>S. C. Bischoff</i>	
Allergien der Haut	64	Definitionen und Epidemiologie	127
Allergisches Kontaktekzem	64	Nahrungsmittelallergene	128
<i>M. Niebuhr, A. Kapp und T. Werfel</i>		Mechanismen	129
Atopische Dermatitis	77	Klinische Präsentation	133
<i>A. Heratizadeh, A. Kapp und T. Werfel</i>		Management von intestinalen Allergien ..	137
Urtikaria und Angioödem	87	Allergien des Auges	139
<i>B. Wedi und A. Kapp</i>		<i>U. Gronemeyer und A. J. Augustin</i>	
Klassifikation und Charakteristika	88	Anatomische Grundlagen	139
Management	89	Urtikaria und Quincke-Ödem der Lider (Typ-I-Reaktion)	140
Immunkomplex-/		Kontaktekzem der Lider (Typ-IV-Reaktion) .	141
Hypersensitivitätsvaskulitis	96	Allergische Konjunktivitis vom Heuschnupfentyp (Typ-I-Reaktion)	142
<i>B. Wedi und W. Czech</i>		Kontaktdermatokonjunktivitis (Typ-IV-Reaktion)	144
Klassifikation und Charakteristika	96	Conjunctivitis vernalis	145
Management	97	Atopische Keratokonjunktivitis	145
Arzneimittelallergien und andere unerwünschte Arzneimittelreaktionen	102	Riesenpapillarkonjunktivitis, makropapilläre Konjunktivitis	146
<i>H. Merk</i>		Allergien des Ohres	147
Einteilung unerwünschter		<i>W. Heppt und T. Hildenbrand</i>	
Arzneimittelreaktionen	102	Ohrmuschel und Gehörgang	147
Diagnostik unerwünschter		Mittelohr	149
Arzneireaktionen der Haut	111	Innenohr	149
Allergien des Verdauungstrakts	114	Insektengiftallergie	150
Zahnärztliche Allergologie	114	<i>F. Ruëff und B. Przybilla</i>	
<i>C. Holberg und A. Wichelhaus</i>		Allergien im Kindesalter	158
Allgemeine Pathophysiologie, Klinik und Diagnostik	114	<i>J. Kühr und U. Wahn</i>	
Allergene Materialien	116	4 Diagnostik allergischer Erkrankungen	177
Kieferanomalien bei allergischer Rhinitis .	121	Anamnese	177
		<i>B. Hauswald und A. Kühn</i>	
		Anamnesetechnik	177
		Schriftlicher Fragebogen	177
		Interview	177
		Spezielle Allergieanamnese	177
		Kasuistiken	178
		Fall 1	178
		Fall 2	180
		Allergenidentifikation und Extrakterstellung	181
		<i>L. Vogel und S. Vieths</i>	

Identifizierung von Allergenen	182	Orale und intestinale Provokation	213
Herstellung von Allergenextrakten	182	<i>S. C. Bischoff</i>	
Qualitätskontrolle von Allergenextrakten ...	183	Allergensuchkost	213
Überprüfung des Proteinprofils	184	Eliminationsdiät	213
Überprüfung des Allergenprofils	184	Oraler Provokationstest	213
Bestimmung der biologischen Aktivität ..	184	Intestinale Provokation	215
Vergleich mit In-House-			
Referenzpräparationen	185	In-Vitro-Diagnostik	217
Verwendung von Pool-Seren	185	<i>G. Rasp und W. Heppt</i>	
Hauttestung	185	Immunglobulinbestimmung	217
<i>K. Wichmann, T. Werfel und A. Kapp</i>		Gesamt-IgE	217
Reibtest	186	Spezifisches IgE	220
Scratch-Test	186	Andere Immunglobuline (IgG, IgA)	221
Prick-Test	188	Zelluläre Tests	225
Intrakutantest	190	Histamin-Release-Test, Basophilenaktivierung,	
Epikutantest	192	Basophilendegranulationstest	225
Nasaler Provokationstest	198	Leukotrienfreisetzungstest (CAST)	225
<i>H. Riechelmann und B. Hauswald</i>		Lymphozytentransformationstest	225
Definition	199	Entzündungsmediatoren	225
Nasaler Provokationstest		Eosinophiles kationisches Protein (ECP) ..	225
mit Inhalationsallergenen	199	Histamin	225
Nasaler Provokationstest		Diaminoxidase	226
mit Azetylsalizylsäure	204	Tryptase	227
Nasaler Provokationstest bei nasaler		Zytologie der Nasenschleimhaut	227
Hyperreaktivität	204	<i>W. Heppt</i>	
Häufige Ursachen für falsche Ergebnisse ...	204	Aufbau der normalen Nasenschleimhaut ...	227
Karenzfristen	205	Technik der Zytologie	228
Bronchialer Provokationstest	205	Zytologie bei allergischer Rhinitis	229
<i>J. C. Virchow</i>		Zytologische Therapie- und Verlaufskontrolle bei	
Eigenschaften und Indikationen von Provokati-		Allergikern	232
onstests	205	Therapiekontrolle	232
Formen des bronchialen Provokationstests ..	207	Verlaufskontrolle	233
Konjunktivale Provokation	211	Zytologische Differenzialdiagnosen	233
<i>T. Hildenbrand</i>			
5 Therapie allergischer Erkrankungen	239		
Allergenkarenz	239	Latex	243
<i>L. Klimek und M. Spielhauer</i>		Pilze	245
Definition und Stellenwert	239	Tierallergene	245
Voraussetzungen	239	Insektengifte	246
Durchführung	239	Nahrungsmittel	246
Pollen	239	Medikamente	248
Milben	241	Kosmetika	250
		Berufsallergosen	251

Medikamentöse Therapie	252	Ernährungstherapie bei Nahrungsmittelallergien und -intoleranzen	278
<i>S. Espenschied, H.-P. Böhne-Lampert und W. Heppt</i>		<i>K. Feuser, V. Frick und S. C. Bischoff</i>	
Antiallergische Medikamente	252	Diagnose von Nahrungsmittelallergien und -intoleranzen	278
Antihistaminika	252	Diagnostische Kostformen	279
Glukokortikoide	255	Oligoallergene Basisdiät	279
Mastzellstabilisatoren	259	Orale Provokationstests	279
Dekongestiva	259	Eliminationsdiät als therapeutische Kostform	280
β2-Sympathomimetika	262	Präventive Kostformen	281
Anticholinergika	263	Allergie und Psychosomatik	282
Leukotrienrezeptorantagonisten	264	<i>U. Gieler, V. Niemeier und J. Kupfer</i>	
Theophyllin	264	Einführung in die Psychoallergologie	282
Anti-IgE-Antikörper	265	Das biopsychosoziale Krankheitskonzept in der Allergologie	283
Antiallergische Therapie in der Schwangerschaft und bei Kindern	265	Soziale Aspekte allergischer Erkrankungen	284
Kinder	265	Indikationen zur Psychotherapie bei Allergieklienten	284
Spezifische Immuntherapie	268	Diagnostik	284
<i>C. Bachert und W. Heppt</i>		Angst	285
Subkutane oder sublinguale Immuntherapie?	268	Depression	286
Indikation und Kontraindikation	269	Somatoforme Störungen	286
Nebenwirkungen	270	Paranoide Erkrankungen mit allergologischen Aspekten	288
Immunologische Wirkmechanismen	270	Therapiemöglichkeiten	288
Praktisches Vorgehen bei der Durchführung Spezifische Immuntherapie	270	Hilft Psychotherapie bei Allergien?	288
Subkutane Immuntherapie	272	Psychosomatische Therapieformen	288
Sublinguale Immuntherapie	272	Ausbildung in psychosomatischer Grundversorgung und Psychotherapie	289
Spezifische Immuntherapie bei Kindern	272	Akupunktur und Homöopathie	290
Therapie des anaphylaktischen Schocks	273	<i>K.-H. Friese</i>	
<i>K. Brockow und J. Ring</i>		Akupunktur	290
Allgemeine Sofortmaßnahmen	273	Traditionelle chinesische Medizin	290
Notfallmedikamente	274	Körperakupunktur bei allergischer Rhinitis	291
Adrenalin	274	Akupunktur von Mikrosystemen	292
Volumengabe	275	Homöopathie	292
Antihistaminika	276	Therapie im symptomfreien Stadium	292
Glukokortikosteroide	276	Therapie im symptomatischen Stadium ..	293
Theophyllin	276	Hausstaubmilben- und Schimmelpilzallergien	295
Kalzium	276	Tierhaarallergie	295
Algorithmus	276	Nahrungsmittelallergie	296
Notfallset	276	Nickelallergie	296
		Asthma bronchiale	296
		Sinusitis	297

6 Checkliste der Differenzialdiagnosen	301		
Differenzialdiagnose der Rhinitis	301	Metallimplantat- und Filler-Unverträglichkeit	323
<i>R. K. Weber und W. Heppt</i>		<i>P. Thomas, B. Summer, T. Pavicic und G. Feller-Heppt</i>	
Definition der Rhinitis	301	Metallimplantatallergie	323
Differenzialdiagnose bei beidseitiger Rhinitis	301	Materialien	323
Einteilung der Rhinitisformen nach dem Zeitverlauf	301	Klinische Bilder	324
Einteilung der Rhinitisformen nach dem Alter des Patienten	301	Vorgehen bei Verdacht auf Metallimplantatallergie	325
Differenzialdiagnose bei einseitiger Rhinitis	305	Filler-Unverträglichkeit	325
Unverzichtbare Basisdiagnostik	306	Füllmaterialien	326
		Filler-Komplikationen	326
Rhinosinusitis	307	Rezidivierende Angioödeme (Quincke-Ödeme)	330
<i>C. Bachert</i>		<i>K. Bork</i>	
Akute Rhinosinusitis	307	Definition	330
Chronische Rhinosinusitis	308	Hereditäres Angioödem durch C1-Esterase-Inhibitor-mangel	330
Chronische Rhinosinusitis ohne Nasenpolypen (CRSsNP)	308	Hereditäres Angioödem mit normalem C1-Esterase-Inhibitor	335
Chronische Rhinosinusitis mit Nasenpolypen (CRSwNP)	310	Angioödeme durch erworbenen C1-Esterase-Inhibitor-mangel	335
Azetylsalizylsäureintoleranz und andere unerwünschte Arzneimittelwirkungen	312	Angioödeme durch ACE-Hemmer oder andere Medikamente	335
<i>H. Merk und R. Weber</i>		Rezidivierende Angioödeme bei chronischer Urtikaria	335
Unerwünschte Reaktionen auf Biologika	312	Angioödeme bei akuter allergischer Reaktion	336
Analgetikaintoleranz	312	Rezidivierende idiopathische Angioödeme ..	336
Inzidenz	313	Hyper-IgE-Syndrom	336
Allergologische Differenzialdiagnose	313	<i>E. Guenova und T. Biedermann</i>	
Pathophysiologie	314	Formen des Hyper-IgE-Syndroms	337
Diagnose und Management	314	Autosomal-dominantes Hyper-IgE-Syndrom (AD-HIES)	337
Angioödeme durch Medikamente	314	Autosomal-rezessives Hyper-IgE-Syndrom (AR-HIES)	339
Azetylsalizylsäuredeaktivierung bei Patienten mit aspirininduzierter Erkrankung der Atemwege	317	Therapie des Hyper-IgE-Syndroms	341
Diagnose der Analgetikaintoleranz	317	Mastozytose	342
Indikationen und Kontraindikationen	320	<i>T. Biedermann und J. Fischer</i>	
Durchführung	321	Immunkomplexvermittelte Erkrankungen ..	347
		<i>T. Biedermann und F. Wölbing</i>	

7 Lexikon der Allergene und Kreuzallergien	359
Inhalationsallergene	359
<i>S. Röseler</i>	
Pollen und ihre Relevanz für die akut-allergische Erkrankung.....	359
Blühkalender und Allergenrelevanz	360
Pollen in Deutschland	362
Pollen weltweit	374
Milben	377
<i>J.-T. Franz und S. Röseler</i>	
Säugetiere	382
<i>S. Röseler</i>	
Schimmelpilze	389
<i>S. Röseler</i>	
Sonstige perenniale Allergene	397
Kontaktallergene	400
<i>N. Y. Schürer</i>	
Häufige Allergene der allergischen Kontaktdermatitis	400
Wichtige Kontaktallergene (Externa) in der HNO-Heilkunde	404
Nahrungsmittelallergene	406
<i>S. C. Bischoff und K. Feuser</i>	
Übersicht wichtiger Kreuzallergien	409
<i>A. Mohr</i>	
8 Begriffe und Abkürzungen	415
<i>T. Hildenbrand und M. Heppt</i>	
9 Anhang	421
Kontaktadressen	421
<i>W. Heppt und S. Espenschied</i>	
Gesellschaften	421
Selbsthilfeorganisationen	421
Information Pollenflug	422
Sachverzeichnis	423