

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen der Allergologie

1	Immunologische Grundlagen	16
1.1	Antigen- bzw. Allergen-präsentation	16
	<i>Albrecht Bufer</i>	
1.1.1	Moleküle der Antigenpräsentation	16
1.1.2	Zellen	18
1.1.3	Aufnahme der Antigene/Allergene in die APZ.	20
1.1.4	Prozessierung und Präsentation der Antigene/Allergene in den APZ. ...	21
1.2	T-Zell-Immunität	22
	<i>Ulrich Baumann</i>	
1.3	Eosinophile Granulozyten und Mastzellen	26
	<i>Claus Kroegel †</i>	
1.3.1	Der eosinophile Granulozyt.	26
1.3.2	Mastzellen	34
1.4	B-Lymphozyten und Antikörperwechsel zu IgE	37
	<i>Volker Wahn</i>	
1.5	Immunologische Prinzipien der allergischen Entzündung	43
	<i>Claus Kroegel †</i>	
1.6	Pseudoallergische Reaktionen, Analgetika-Intoleranz	52
	<i>Ludger Klimek, Hanspeter Kirsche</i>	
2	Biologie, chemische und physikalische Eigenschaften und Ökologie der Allergene und Allergenextrakte sowie deren umweltmedizinische Bedeutung	56
2.1	Natürliche Allergene	56
	<i>Claus Kroegel †</i>	
2.2	Rekombinante Allergene	60
	<i>Claus Kroegel †</i>	
2.3	Haptene und Allergie bei Spätyppreaktionen	64
	<i>Vera Mahler</i>	
3	Allergische Erkrankungen und Mikrobiom	71
	<i>Hortense Slevogt</i>	

Allergologische Krankheitsbilder

4	Anaphylaxie	78
4.1	Anaphylaxie bei Erwachsenen ..	78
	<i>Margitta Worm</i>	
4.2	Anaphylaxie bei Kindern	81
	<i>Irena Neustädter</i>	
5	Insektengiftallergie	84
	<i>Sibylle Schliemann</i>	

6	Atopisches Ekzem	88
6.1	Atopisches Ekzem bei Erwachsenen 88 <i>Peter Elsner</i>	
6.2	Atopisches Ekzem im Kindesalter 94 <i>Kristina Stamos</i>	
7	Allergisches Kontaktekzem, fotoallergisches Kontaktekzem, Berufsdermatosen 96 <i>Peter Elsner</i>	
8	Urtikaria und Angioödem 103 <i>Sibylle Schliemann</i>	
9	Arzneimittelallergien 108 <i>Andreas Bircher</i>	
10	Asthma bronchiale im Erwachsenenalter 116 <i>Claus Kroegel †</i>	
11	Asthma bronchiale bei Kindern und Jugendlichen 128 <i>Monika Gappa, Michael Gerstlauer</i>	
12	Exogen-allergische Alveolitis 135 <i>Claus Kroegel †</i>	
13	Nahrungsmittelallergien, eosinophile Ösophagitis 143 <i>Kirsten Beyer</i>	
14	Nahrungsmittelallergien im Kindesalter 149 <i>Lars Lange</i>	
15	Allergische Rhinitis 155 <i>Sven Becker, Annette Sperl, Ludger Klimek</i>	
16	Allergische Konjunktivitis 161 <i>Mandy Cuevas</i>	
17	Besonderheiten von Allergien bei Kindern 167 <i>Susanne Lau</i>	
18	Berufsbedingte allergische Atemwegserkrankungen 172 <i>Dennis Nowak</i>	

Allergologische Diagnostik

19	Erhebung und Dokumentation der speziellen allergologischen Anamnese	180
	<i>Annette Sperl, Ludger Klimek</i>	
20	Klinisch-allergologische Untersuchung.....	186
	<i>Peter Elsner</i>	
21	Organfunktionsprüfungen	190
21.1	Lungenfunktionsprüfung.....	190
	<i>Claus Kroegel †</i>	
21.2	Rhino-(mano-)metrie	195
	<i>Annette Sperl, Sven Becker, Ludger Klimek</i>	
21.3	Hautfunktionsprüfungen.....	196
	<i>Peter Elsner</i>	
22	Spezifisch allergologische Testungen.....	199
22.1	Epikutantestung.....	199
	<i>Vera Mahler</i>	
22.2	Prick-Testung	208
	<i>Annette Sperl, Sven Becker, Ludger Klimek</i>	
22.3	Intrakutantest.....	211
	<i>Annette Sperl, Sven Becker, Ludger Klimek</i>	
22.4	Provokationstestungen, einschließlich inhalative Provokationen.....	216
	<i>Claus Kroegel †</i>	
22.5	Provokationstestung von Nahrungsmitteln	224
	<i>Katharina Blümchen</i>	
23	Allergologische In-vitro-Diagnostik.....	230
23.1	IgE-Diagnostik.....	230
	<i>Claus Kroegel †</i>	
23.2	Zelluläre In-vitro-Testverfahren.....	237
	<i>Cornelia Wiegand, Uta-Christina Hipler</i>	
23.3	Auswertung von Pollen-, Schimmelpilz- oder Hausstaubproben	241
	<i>Monika Raulf</i>	
23.4	Molekulare Allergiediagnostik..	243
	<i>Cornelia Wiegand, Uta-Christina Hipler</i>	
24	Allergische vs. nicht allergische Erkrankungen	249
	<i>Claus Kroegel †</i>	

Allergologische Therapie

25	Prinzipien der allergologischen Therapie	254
25.1	Karenz	254
	<i>Thomas Spindler</i>	
25.2	„Klassische“ medikamentöse Therapie	257
	<i>Christian Vogelberg</i>	
25.3	Erweiterte medikamentöse Therapie allergischer Erkrankungen mit Biologika	261
	<i>Claus Kroegel †</i>	
26	Spezifische Immuntherapie	266
26.1	Allergenspezifische Immuntherapie	266
	<i>Michael Gerstlauer</i>	
27	Spezifische Therapiemaßnahmen bei allergologischen Krankheitsbildern	272
27.1	Therapie des allergischen Kontaktekzems	272
	<i>Andrea Bauer</i>	
27.2	Therapie der Urtikaria	277
	<i>Sibylle Schliemann</i>	
27.3	Arzneimittelüberempfindlichkeit im Kindes- und Jugendalter .	281
	<i>Christina Rose-Diekmann, Hagen Ott</i>	
27.4	Therapie der Rhinitis allergica. . .	286
	<i>Sven Becker, Annette Sperl, Ludger Klimek</i>	
27.5	Therapie der allergischen Konjunktivitis	290
	<i>Ludger Klimek, Annette Sperl</i>	
27.6	Therapie des allergischen Asthma bronchiale bei Erwachsenen	292
	<i>Claus Kroegel †</i>	
27.7	Therapie des allergischen Asthma bronchiale im Kindesalter	297
	<i>Antje Schuster</i>	
28	Notfallbehandlung	303
28.1	Notfallbehandlung des anaphylaktischen Schocks bei Erwachsenen	303
	<i>Ludger Klimek, Annette Sperl</i>	
28.2	Notfallbehandlung des anaphylaktischen Schocks bei Kindern	307
	<i>Christian Vogelberg</i>	
Psychosoziale Aspekte der Allergologie		
29	Diagnostik psychogener Symptome und somatopsychischer Reaktionen	310
	<i>Jochen Meister</i>	

Allergieprävention einschließlich Allergenkarenz und Allergenelimination

30	Primärprävention	316
	<i>Sebastian M. Schmidt</i>	
31	Sekundärprävention	321
	<i>Thomas L. Diepgen †</i>	
32	Tertiärprävention und Rehabilitation	325
	<i>Thomas L. Diepgen †</i>	
33	Allergieschulungen	329
33.1	Allergieschulungen bei Erwachsenen	329
	<i>Thomas L. Diepgen †</i>	
33.2	Allergieschulungen bei Kindern	331
	<i>Thomas Spindler</i>	
34	Inhalationstechnik (für inhalative Medikamente)	333
	<i>Claus Kroegel †</i>	