

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung				12
1.1	Einleitung	12	1.5	Diagnostik und Behandlung	17
1.2	Allergie	12	1.6	Weiterführende Information: Leitlinie, Datenbank, Fachgesellschaft und Fachzeitschrift	20
1.3	Sensibilisierung	15			
1.4	Atopie	16			
2	Das Immunsystem				22
2.1	Einleitung	22	2.8	Mastzellen (Histamin) und Basophile ...	40
2.2	Komplementsystem	26	2.9	Eosinophile	43
2.3	Lipid-Botenstoffe (Eicosanoide)	28	2.10	Adaptive Immunreaktion und Immunpathologie	44
2.4	T-Lymphozyten	29	2.11	Allergiegenetik	46
2.5	Typ-1-, Typ-2- und Typ-3-Immun- antwort und Entzündungsmuster (Inflammation)	33	2.12	Eingriff in das Immunsystem: Impfung, Allergen-Immuntherapie, Immun- suppressivum und Biologikum	46
2.6	B-Lymphozyten und Immunglobuline ..	36			
2.7	Zytokine und Chemokine	39			
3	Statistische Beurteilung einer Testmethode				48
3.1	Sensitivität und Spezifität	48	3.3	Analytische Parameter	48
3.2	Prädiktiver Wert	48			
4	Bestimmung von IgE im Serum				50
4.1	Gesamt-IgE	50	4.3	IgE gegen Einzelallergene (molekulare Diagnostik)	56
4.2	Allergen-spezifisches IgE	52			
5	Saisonale allergische Rhinitis				67
5.1	Einleitung	67	5.3	Diagnostik	76
5.2	Symptomatik	68	5.4	Behandlung	83
6	Allergen-Immuntherapie				89
6.1	Einleitung	89	6.5	Auswahl des Allergens	96
6.2	Allergenprodukte	90	6.6	Subkutane Immuntherapie (SCIT)	99
6.3	Indikation	94	6.7	Sublinguale Immuntherapie (SLIT)	106
6.4	Gegenanzeigen	95			

7	Ganzjährige allergische Rhinitis, Berufsrhinitis und nicht-allergische Formen der Rhinitis				109
7.1	Ganzjährige allergische Rhinitis.....	109	7.3	Differenzialdiagnose der allergischen Rhinitis.....	116
7.2	Berufsrhinitis.....	115			
8	Inhalationsallergene (Aeroallergene)				127
8.1	Einleitung.....	127	8.5	Hausstaubmilben.....	140
8.2	Pollen.....	127	8.6	Speichermilben.....	143
8.3	Tierallergene.....	133	8.7	Insekten.....	144
8.4	Schimmelpilze.....	136			
9	Allergie am Auge				147
9.1	Einleitung.....	147	9.4	Lidödem.....	155
9.2	(Kerato)Konjunktivitis.....	148	9.5	Arzneimittelreaktion am Auge.....	155
9.3	Lidexzem.....	152	9.6	Trockenes Auge.....	156
10	Allergie an Lippen und Mundschleimhaut				158
10.1	Einleitung.....	158	10.3	Diagnostik und Behandlung.....	160
10.2	Allergische Reaktion.....	158			
11	Asthma				162
11.1	Einleitung.....	162	11.3	Diagnostik.....	187
11.2	Symptomatik und Differenzialdiagnose.....	163	11.4	Behandlung.....	195
12	Exogen-allergische Alveolitis				206
12.1	Einleitung.....	206	12.3	Diagnostik.....	212
12.2	Symptomatik.....	206	12.4	Behandlung.....	215
13	Urtikaria				217
13.1	Einleitung.....	217	13.4	Diagnostik.....	227
13.2	Symptomatik.....	218	13.5	Behandlung.....	229
13.3	Formen der Urtikaria.....	221			
14	Angioödem				233
14.1	Einleitung.....	233	14.4	ACE-Hemmer-induziertes Angioödem..	237
14.2	Symptomatik.....	234	14.5	Hereditäres Angioödem.....	238
14.3	Histamin-vermitteltes Angioödem.....	235			

15	Anaphylaktische Reaktion				250
15.1	Einleitung	250	15.3	Diagnostik	260
15.2	Symptomatik	252	15.4	Behandlung und Prophylaxe	262
16	Atopisches Ekzem				268
16.1	Einleitung	268	16.3	Diagnostik	272
16.2	Symptomatik	270	16.4	Behandlung	273
17	Allergisches Kontaktekzem				283
17.1	Einleitung	283	17.5	Diagnostik	317
17.2	Symptomatik und Differenzialdiagnose	284	17.6	Allergiedokument	330
17.3	Irritatives Kontaktekzem	286	17.7	Verlauf	330
17.4	Häufige Kontaktallergene	290			
18	Fotosensitivität				333
18.1	Einleitung	333	18.4	Fototoxische Reaktion	340
18.2	Formen der idiopathischen Fotodermatose	335	18.5	Fotodiagnostik	342
18.3	Fotoallergische Reaktion	338			
19	Allergie gegen Bienengift oder Wespengift				344
19.1	Einleitung	344	19.5	Verhaltensregeln und Notfallmedikamente	362
19.2	Bienen und Wespen (Hymenoptera) ...	345	19.6	Immuntherapie mit Bienengift oder Wespengift	364
19.3	Krankengeschichte und Symptome ...	349	19.7	Reaktion auf Stiche anderer (blutsaugender) Arthropoden	372
19.4	Diagnostik	353			
20	Nahrungsmittelallergie				377
20.1	Einleitung	377	20.5	Tierische Nahrungsmittel	419
20.2	Formen einer Nahrungsmittelallergie ..	380	20.6	Diagnostik	432
20.3	Symptomatik und Differenzialdiagnose ..	382	20.7	Behandlung	440
20.4	Pflanzliche Nahrungsmittel	402			
21	Nicht-allergische Reaktionen auf Nahrungsmittel				444
21.1	Einleitung	444	21.3	Fruktose-Malabsorption	445
21.2	Laktose-Malabsorption	444	21.4	Nicht-allergische Intoleranz	446

22	Latex-Allergie				456
22.1	Einleitung	456	22.3	Diagnostik.....	459
22.2	Symptomatik	458	22.4	Beratung	461
23	Arzneimittelreaktionen				463
23.1	Einleitung und Übersicht	463	23.8	Allergie auf Penizilline und andere β -Laktam-Antibiotika	526
23.2	Nicht-opioide Analgetika: nicht-allergische Intoleranzreaktion oder Allergie.	484	23.9	Antibiotika (außer β -Laktame).....	542
23.3	Analgetika-Asthma-Syndrom	493	23.10	Zytostatika	546
23.4	Lokalanästhetikum-Allergie	497	23.11	Biologika und andere zielgerichtete Arzneimittel	550
23.5	Röntgenkontrastmittel: nicht-allergische Intoleranz oder Allergie.	504	23.12	Reaktion nach Infusion oder Injektion ..	554
23.6	Anaphylaktischer Narkosezwischenfall: Allergie oder nicht-allergische Intoleranzreaktion.....	511	23.13	Weitere Arzneimittel	555
23.7	Heparin-Allergie.....	521	23.14	Zusatzstoffe in Arzneimitteln	561
24	Impfreaktionen				564
24.1	Einleitung	564	24.4	Diagnostik	567
24.2	Durchführung einer Impfung	565	24.5	Allergieverdacht: Ei-haltige Impfstoffe und SARS-CoV-2-Impfstoffe	568
24.3	Normale Impfreaktion und Komplikationen	566			
25	Arzneimittel-Exanthem				571
25.1	Einleitung	571	25.4	Differenzialdiagnose	575
25.2	Symptomatik	571	25.5	Weiterbehandeln trotz Exanthem (Durchtherapieren).....	577
25.3	Diagnostik.....	574			
26	Hypersensitivitäts-Syndrom (DRESS)				578
26.1	Einleitung	578	26.4	Diagnostik.....	582
26.2	Antikonvulsiva	579	26.5	Behandlung.....	583
26.3	Symptomatik	580			
27	Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxische epidermale Nekrolyse (TEN)				584
27.1	Einleitung	584	27.4	Diagnostik.....	596
27.2	Sulfonamid-Antibiotika	585	27.5	Behandlung.....	598
27.3	Symptomatik und Differenzialdiagnose.	587			

28	Hämatologische Reaktionen				600
28.1	Einleitung	600	28.5	Transfusionsreaktion	605
28.2	Eosinophilie.....	600	28.6	Arzneimittel-induzierte Agranulozytose	605
28.3	Hyper eosinophilie-Syndrom	601	28.7	Heparin-induzierte Thrombozytopenie	606
28.4	Arzneimittel-induzierte Immunhämolyse	603			
29	Immunkomplex-Erkrankungen				609
29.1	Einleitung	609	29.3	Arthus-Reaktion.....	612
29.2	Serumkrankheit.....	610	29.4	Vaskulitis	613
30	Immundefekte				618
30.1	Einleitung	618	30.3	Sekundärer Immundefekt.....	623
30.2	Primärer Immundefekt	618			
31	Berufskrankheiten				625
31.1	Einleitung	625	31.3	Berufsekzem.....	627
31.2	Krankheiten der Atemwege und der Lunge	625			
32	Allergie in der Schwangerschaft				631
32.1	Einleitung	631	32.4	Schwangerschaftsdermatosen.....	634
32.2	Asthma.....	631	32.5	Medikamente während Schwangerschaft und Stillzeit	634
32.3	Andere Allergiekrankheiten	633			
33	Allergie im Kindesalter				637
33.1	Einleitung	637	33.5	Nahrungsmittelallergie	644
33.2	Allergische Rhinitis	638	33.6	Eosinophile Enteropathie.....	645
33.3	Asthma.....	639	33.7	Atopisches Ekzem	647
33.4	Mukoviszidose	643	33.8	Anaphylaktische Reaktion.....	648
34	Allergie und Sport				652
34.1	Anstrengungs-induzierte Reaktion	652	34.3	Leistungssport	652
34.2	Tauchen.....	652			

35	Umwelttoxikologie (Umweltmedizin)	653		
35.1	Einleitung	653	35.3	Symptome, Diagnostik..... 654
35.2	Luftverschmutzung und chemische Schadstoffe.....	653		
36	Psychosomatische Störungen	655		
36.1	Einleitung	655	36.4	Behandlung..... 663
36.2	Beschwerden	657	36.5	Alternative Methoden
36.3	Diagnose	662		663
37	Allergie-Prävention	666		
37.1	Einleitung	666	37.3	Maßnahmen zur Prävention..... 668
37.2	Sensibilisierung und Atopie.....	667		
38	Mastozytose	671		
38.1	Einleitung	671	38.3	Diagnostik..... 675
38.2	Symptomatik	673	38.4	Behandlung..... 676
39	Flushreaktionen	679		
39.1	Einleitung	679	39.3	Phäochromozytom..... 681
39.2	Karzinoidsyndrom.....	680		
40	Notfallbehandlung	683		
40.1	Einleitung	683	40.3	Herz-Lungen-Wiederbelebung..... 684
40.2	Anaphylaktische Reaktion.....	683		
41	Allergenlisten	686		
41.1	Kontaktallergene.....	686	41.3	Pilze..... 697
41.2	Pflanzen.....	690	41.4	Tiere
				698
42	Weiterführende Literatur	704		
43	Abkürzungen	707		
	Sachverzeichnis	709		