

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

28	Hämatologische Reaktionen	600		
28.1	Einleitung	600	28.5	Transfusionsreaktion
28.2	Eosinophilie	600	28.6	Arzneimittel-induzierte Agranulozytose
28.3	Hypereosinophilie-Syndrom	601	28.7	Heparin-induzierte Thrombozytopenie
28.4	Arzneimittel-induzierte Immunhämolyse	603		
29	Immunkomplex-Erkrankungen	609		
29.1	Einleitung	609	29.3	Arthus-Reaktion
29.2	Serumkrankheit	610	29.4	Vaskulitis
30	Immundefekte	618		
30.1	Einleitung	618	30.3	Sekundärer Immundefekt
30.2	Primärer Immundefekt	618		
31	Berufskrankheiten	625		
31.1	Einleitung	625	31.3	Berufsekzem
31.2	Krankheiten der Atemwege und der Lunge	625		
32	Allergie in der Schwangerschaft	631		
32.1	Einleitung	631	32.4	Schwangerschaftsdermatosen
32.2	Asthma	631	32.5	Medikamente während Schwangerschaft und Stillzeit
32.3	Andere Allergiekrankheiten	633		
33	Allergie im Kindesalter	637		
33.1	Einleitung	637	33.5	Nahrungsmittelallergie
33.2	Allergische Rhinitis	638	33.6	Eosinophile Enteropathie
33.3	Asthma	639	33.7	Atopisches Ekzem
33.4	Mukoviszidose	643	33.8	Anaphylaktische Reaktion
34	Allergie und Sport	652		
34.1	Anstrengungs-induzierte Reaktion	652	34.3	Leistungssport
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	663
36.3	Diagnose	662			
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			