

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung				15
1.1	Prinzipien der Allergiediagnose und Allergietherapie	15	1.4.1	Textvorlagen für die schriftliche Patienteninformation	20
1.2	Allergologische Leistungserfassung und ICD-10	16	1.5	Ärztliches Denken und Handeln	22
1.3	Allergieanamnese/-untersuchung	18	1.6	Internetadressen für Allergologen	22
1.4	Patienteninformation	20	1.7	Publikationen	23
			1.8	Abkürzungen und Symbole	23
2	Grundlagen				26
2.1	Überempfindlichkeit/Hypersensitivität	26	2.3.5	Zytokine	39
			2.3.6	Chemokine	40
2.2	Allergie: Definition und Einteilung	26	2.3.7	Mastzellen	41
			2.3.8	Granulozyten	41
2.2.1	Definition, Nomenklatur	26	2.3.9	Signalwege und Transkriptionsfaktoren	42
2.2.2	Einteilung der Allergien	28	2.3.10	Allergiegenetik	42
2.3	Immunsystem: Übersicht	30	2.3.11	Biologische Immunmodulatoren („biologicals“) für Allergiekrankheiten	43
2.3.1	Immunologische Untersuchungsmethoden	33	2.4	Intoleranzreaktionen	44
2.3.2	Komplementsystem	34			
2.3.3	T-Lymphozyten	34	2.5	Phasen einer Entzündungsreaktion	44
2.3.4	B-Lymphozyten und Immunglobuline	36			
3	Rhinitis				46
3.1	Saisonale/episodische Rhinitis allergica	46	3.2	Perenniale Rhinitis allergica	95
3.1.1	Anamnese, Symptome und DD	46	3.2.1	Anamnese, Symptome und DD	95
3.1.2	Labor	53	3.2.2	Labor	102
3.1.3	Hauttest: Pricktest	64	3.2.3	Hauttest: Intrakutantest	102
3.1.4	Nasale Provokation	70	3.2.4	Provokation	104
3.1.5	Therapie	73	3.2.5	Therapie	104
4	Allergie am Auge				116
4.1	Anamnese, Symptome und DD	116	4.1.5	Berufskrankheiten	120
4.1.1	Konjunktivitis und Keratokonjunktivitis	116	4.2	Labor, Hauttest, Provokation	120
4.1.2	Lidekzem	118			
4.1.3	Lidödem	119	4.3	Therapie	121
4.1.4	Arzneiinduzierte Augenkrankheiten	119			
5	Allergie an der Mundschleimhaut				124
5.1	Anamnese, Symptome und DD	124	5.3	Therapie	126
5.2	Labor, Hauttest, Provokation	125			

6	Asthma				127
6.1	Anamnese, Symptome und DD	127	6.2	Labor	145
6.1.1	Berufsasthma und Inhalationsallergene ..	132	6.3	Hauttest	146
6.1.2	Bronchiale Hyperreaktivität und inhalative irritativ-toxische Faktoren	135	6.4	Lungenfunktion	146
6.1.3	Anstrengungsinduziertes Asthma	135			
6.1.4	Hyperventilationssyndrom	136	6.4.1	Methoden	147
6.1.5	Allergische bronchopulmonale Aspergillose	137	6.4.2	Lungenfunktionsbefunde	151
6.1.6	Churg-Strauss-Syndrom	138			
6.1.7	Larynxdysfunktion ("vocal cord dysfunction")	139	6.5	Provokation	151
6.1.8	Chronisch-obstruktive Lungenkrankheit (COPD)	140	6.5.1	Nasale Provokation	151
6.1.9	α_1 -Antitrypsinmangel	143	6.5.2	Bronchiale Provokation	152
6.1.10	Husten	143	6.6	Therapie	153
6.1.11	Dyspnoe	144			
6.1.12	Gastroösophageale Refluxkrankheit	144	6.6.1	Allergenkarenz, Medikamente	153
6.1.13	Asthmaexazerbation/-anfall	145	6.6.2	Immuntherapie	162
7	Exogen-allergische Alveolitis				163
7.1	Anamnese, Symptome und DD	163	7.3	Hauttest	170
7.1.1	Exposition und Allergene	163	7.4	Provokation	170
7.1.2	Diagnosekriterien	163			
7.1.3	DD Alveolitiden	166	7.5	Therapie	170
7.2	Labor	169			
8	Urtikaria und Angioödem				172
8.1	Anamnese, Symptome und DD	172	8.2	Labor, Hauttest, Provokation	188
8.1.1	Urtikaria	174	8.3	Therapie	190
8.1.2	Angioödeme	177			
8.1.3	Kontakurtikaria	187			
9	Anaphylaxie				194
9.1	Anamnese, Symptome und DD	194	9.3	Therapie	201
9.1.1	Anaphylaxie-Klassifikationen	197	9.3.1	Akuttherapie	201
9.1.2	Allergische und nichtallergische Anaphylaxie	197	9.3.2	Adrenalin	203
9.1.3	Anstrengungsinduzierte Anaphylaxie	198	9.3.3	Langzeitprophylaxe mit dem Adrenalin- Autoinjektor	204
9.1.4	DD Bewusstseinsstörungen	199	9.3.4	Anaphylaxie-Notfallpläne	206
9.2	Labor, Hauttest, Provokation	200			
10	Ekzeme				208
10.1	Definition und Klassifikation	208	10.2.1	Anamnese, Symptome und DD	208
10.2	Atopisches Ekzem	208	10.2.2	Labor, Hauttest, Provokation	213
			10.2.3	Therapie	213

10.3	Kontaktekzem	219	10.3.3	Hauttest	238
			10.3.4	Provokation	246
10.3.1	Anamnese, Symptome und DD	219	10.3.5	Allergiepass	246
10.3.2	Labor	238	10.3.6	Therapie	246
11	Photodermatosen				249
11.1	Anamnese, Symptome und DD	249	11.2	Hauttest	254
11.1.1	Idiopathische/autoimmune Photodermatosen	250	11.3	Provokation	256
11.1.2	Photoallergie	252	11.4	Allergiepass	256
11.1.3	Phototoxizität	253			
11.1.4	Akute und chronische Photosensitivität	254	11.5	Therapie	257
12	Bienen-/Wespengiftallergie				258
12.1	Biologie der Bienen und Wespen	258	12.4	Hauttest	273
12.2	Anamnese, Symptome und DD	261	12.5	Provokation	274
12.2.1	Allergierelevante Insekten und Spinnentiere	265	12.6	Therapie	274
12.2.2	Iktusreaktionen	265	12.6.1	Immuntherapie	275
			12.6.2	Notfallmedikamente	280
12.3	Labor	269			
13	Nahrungsmittelreaktionen				283
13.1	Nahrungsmittelallergie	283	13.2	Nahrungsmittelintoleranz	330
13.1.1	Anamnese, Symptome und DD	283	13.2.1	Anamnese, Symptome und DD	330
13.1.2	Labor	318	13.2.2	Hauttest	334
13.1.3	Hauttest	320	13.2.3	Provokation	334
13.1.4	Provokation	321	13.2.4	Therapie	336
13.1.5	Diäten	325			
13.1.6	Therapie	327			
14	Naturlatexallergie				337
14.1	Gummichemie	337	14.5	Provokation	340
14.2	Anamnese, Symptome und DD	337	14.6	Allergiepass	340
14.3	Labor	339	14.7	Therapie	340
14.4	Hauttest	339			
15	Arzneireaktionen				342
15.1	Einleitung und Übersicht	342	15.1.5	Spezifische Toleranzinduktion	347
			15.1.6	Risikofaktoren: Pharmakogenetik	348
15.1.1	Klassifikation und Pathogenese	342			
15.1.2	Symptome: Sofort- und Spätreaktionen	343	15.2	Arznei-Intoleranz	350
15.1.3	Diagnostik	343			
15.1.4	Kreuzreakтивität	347	15.2.1	Einleitung	350

15.2.2	Analgetika-Intoleranz/-Allergie	350	15.7.1	Zytostatika: Pharmakologie	408
15.2.3	Lokalanästhetika-Intoleranz/-Allergie ...	359	15.7.2	Symptome	408
15.2.4	Kontrastmittel-Intoleranz/-Allergie	363	15.7.3	Zytostatikaexposition: Auswahl	410
15.2.5	Narkotika-Intoleranz/-Allergie	368	15.7.4	Spezifische Toleranzinduktion	411
15.3	Arzneiallergie	373	15.8	Arzneireaktionen: Haut, Leber und Niere	412
15.3.1	Penicillinallergie	373	15.8.1	Typische und atypische Hautreaktionen ..	412
15.3.2	Heparinallergie	386	15.8.2	Arzneiinduzierte Hepatopathie	413
15.3.3	Sonstige Arzneiallergien	389	15.8.3	Arzneiinduzierte Nephropathie	415
15.4	Arzneiinduziertes Hypersensitivitäts-Syndrom (DRESS)	396	15.8.4	Arzneifieber	416
15.4.1	Antikonvulsiva: Pharmakologie	396	15.9	Arzneiinduzierte Dermatosen	416
15.4.2	Anamnese, Symptome und DD	398	15.10	Impfnebenwirkungen	416
15.4.3	Labor, Hauttest, Provokation	399	15.10.1	Impfstoffe: Pharmakologie	416
15.4.4	Therapie	400	15.10.2	Anamnese	417
15.4.5	Allergiepass	400	15.10.3	Labor, Hauttest	420
15.5	Stevens-Johnson-Syndrom (SJS)/toxische epidermale Nekrose (TEN)	400	15.10.4	Provokation	421
15.5.1	Sulfonamide: Pharmakologie	400	15.11	Arzneiprovokation: Dosierungen	422
15.5.2	Anamnese, Symptome und DD	401	15.12	Arzneimitteladditiva	423
15.5.3	Labor, Hauttest, Provokation	406	15.12.1	Additiva: Pharmakologie	423
15.5.4	Therapie	406	15.12.2	Hauttest	423
15.5.5	Allergiepass	407			
15.6	Arzneireaktionen am Injektionsort	407			
15.7	Hautsymptome durch Zytostatika	408			
16	Hämolyse, Zytopenien				425
16.1	Pathogenese und Normbereiche	425	16.2.4	Alloimmunhämolytische Anämie: Morbus hämolyticus neonatorum	427
16.2	Immunhämolytische Anämien	425	16.3	Zytopenien	428
16.2.1	Autoimmunhämolytische Anämie: Wärme- oder Kälteautoantikörper	425	16.3.1	Granulozytopenie und Agranulozytose ..	428
16.2.2	Arzneiinduzierte Hämolyse	426	16.3.2	Immunthrombozytopenie	428
16.2.3	Alloimmunhämolytische Anämie: Transfusionsreaktionen	427	16.3.3	Heparininduzierte Thrombozytopenie ..	429
17	Immunkomplexkrankheiten				431
17.1	Pathogenese	431	17.2.6	Serumkrankheit	435
17.2	Vaskulitiden	432	17.2.7	Arthusreaktion	436
17.2.1	Klassifikation und ANCA	432	17.3	Autoimmunkrankheiten	436
17.2.2	Leukozytoklastische Vaskulitis	433	17.4	Autoinflammatorische Syndrome	438
17.2.3	Purpura Schönlein-Henoch	434	17.5	Therapienebenwirkungen	438
17.2.4	Urtikaria-Vaskulitis	434			
17.2.5	Kryoglobulin-/Kryofibrinogen-Vaskulitis .	434			

18	Immundefekte.....				440
18.1	Anamnese und Symptome.....	440	18.4	Sekundäre Immundefekte	445
18.2	Labor	441	18.4.1	Graft-versus-host-Krankheit.....	446
			18.4.2	HIV-Infektion und AIDS	447
18.3	Primäre Immundefekte.....	442			
19	Berufskrankheiten				450
19.1	Definition und Berufskrankheiten-Liste	450	19.4.3	Irritativ-toxisches Berufsasthma: BK-Nr. 4 302	454
19.2	Intoxikationen, Infektionen und physikalische Faktoren	450	19.4.4	Isocyanat-Asthma: BK-Nr. 1315.....	455
			19.4.5	Gutachten.....	456
19.3	Krankheiten der Atemwege und der Lungen.....	452	19.5	Berufsdermatosen	456
19.4	Berufsasthma.....	453	19.6	Berufsekzem	458
19.4.1	Diagnosekriterien, Symptome und Klassifikation	453	19.6.1	Hautarztbericht	458
19.4.2	Allergisches Berufsasthma: BK-Nr. 4 301 .	454	19.6.2	Berufskrankheiten-Anzeige.....	458
			19.6.3	Gutachten: Feststellungsverfahren.....	459
			19.6.4	Therapie und Prävention	462
20	Allergie in der Schwangerschaft.....				464
20.1	Anamnese und Symptome.....	464	20.2	Labor, Hauttest, Provokation	467
20.1.1	Embryologie.....	464	20.3	Therapie.....	467
20.1.2	Immunsystem in der Schwangerschaft: Fetus und Mutter.....	465	20.3.1	Teratogene und fetotoxische Medikamente	467
20.1.3	Asthma	465	20.3.2	Rote Liste und Beipackzettel	468
20.1.4	Schwangerschaftsdermatosen.....	466	20.3.3	Medikamente für Allergiekrankheiten....	471
21	Allergie im Kindesalter				473
21.1	Anamnese und Symptome.....	473	21.2	Labor, Hauttest, Provokation	485
21.1.1	Asthma	474	21.3	Therapie.....	486
21.1.2	Nahrungsmittelallergie und eosinophile Gastroenteropathien.....	477	21.3.1	Asthma	486
21.1.3	Chronischer Husten	481	21.3.2	Asthmaexazerbation/-anfall	490
21.1.4	Krupp-Syndrom.....	481	21.3.3	Anaphylaxie	490
21.1.5	Mukoviszidose (zystische Fibrose).....	481	21.3.4	Respiratorische/kardiovaskulatorische Dekompensation	493
21.1.6	Dermatosen	483	21.3.5	Sonstige Therapie	494
21.1.7	Anaphylaxie.....	485			
22	Umwelt und Allergie.....				495
22.1	Definitionen	495	22.2.2	Symptome	496
			22.2.3	Umweltfaktoren.....	496
22.2	Exposition (Umweltfaktoren) und Symptome	495	22.3	Diagnostik, Therapie	500
22.2.1	Exposition	495			

23	Psychogene Symptome	502				502
23.1	Anamnese, Symptome und DD	502	23.2	Diagnostik	509	
23.1.1	Allergiekrankheiten und Psyche	503	23.3	Therapie	509	
23.1.2	Somatoforme Störungen	504				
23.1.3	Angstkrankheiten	506	23.4	Komplementäre und alternative Medizin	510	
23.1.4	Fehltributionen	506				
23.1.5	Umweltsyndrome	507				
23.1.6	Funktionelle Syndrome	508				
24	Allergieprävention	512				
24.1	Primäre Prävention	512	24.3	Tertiäre Prävention	514	
24.2	Sekundäre Prävention	513				
25	Mastozytosen und Flush-Syndrome	515				
25.1	Anamnese, Symptome und DD der Mastozytosen	515	25.1.4	Phäochromozytom	521	
25.1.1	Histaminliberatoren	518	25.2	Diagnostik der Mastozytosen	522	
25.1.2	Flush-Syndrome	518	25.3	Therapie der Mastozytosen	522	
25.1.3	Karzinoidsyndrom	519				
26	Notfalltherapie	524				
26.1	Leitsymptome	524	26.3.1	Wichtige Notfallmedikamente in der Allergologie	525	
26.2	Diagnostik	524	26.3.2	Anaphylaxie	525	
26.3	Therapie	525	26.3.3	Asthmaexazerbation/-anfall	528	
			26.3.4	Kardiopulmonale Reanimation	529	
27	Allergenkatalog	531				
27.1	Chemische Substanzen	531	27.3	Allergene Pflanzen	535	
27.1.1	Irritativ-toxische Chemikalien	531	27.4	Allergene Pilze	541	
27.1.2	Allergene Chemikalien	531	27.5	Allergene Tiere	542	
27.2	Taxonomie	535				
28	Literatur	546				
	Sachverzeichnis	548				