

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung				15
1.1	Prinzipien der Allergiediagnose und Allergitherapie	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
2.2	Allergie: Definition und Einteilung	26	2.3.6	Chemokine	40
2.2.1	Definition, Nomenklatur	26	2.3.7	Mastzellen	41
2.2.2	Einteilung der Allergien	28	2.3.8	Granulozyten	41
2.3	Immunsystem: Übersicht	30	2.3.9	Signalwege und Transkriptionsfaktoren	42
2.3.1	Immunologische Untersuchungsmethoden	33	2.3.10	Allergiegenetik	42
2.3.2	Komplementsystem	34	2.3.11	Biologische Immunmodulatoren („biologicals“) für Allergiekrankheiten	43
2.3.3	T-Lymphozyten	34	2.4	Intoleranzreaktionen	44
2.3.4	B-Lymphozyten und Immunglobuline	36	2.5	Phasen einer Entzündungsreaktion	44
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	Lidexzem	118	4.3	Therapie	121
4.1.3	Lidödem	119			
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 inhala- tive irritativ-toxische Faktoren	135	6.4	Lungenfunktion	146
6.1.3	Anstrengungsinduziertes Asthma	135	6.4.1	Methoden	147
6.1.4	Hyperventilationssyndrom	136	6.4.2	Lungenfunktionsbefunde	151
6.1.5	Allergische bronchopulmonale Aspergillose	137	6.5	Provokation	151
6.1.6	Churg-Strauss-Syndrom	138	6.5.1	Nasale Provokation	151
6.1.7	Larynxdysfunktion („vocal cord dysfunction“)	139	6.5.2	Bronchiale Provokation	152
6.1.8	Chronisch-obstruktive Lungenkrankheit (COPD)	140	6.6	Therapie	153
6.1.9	α_1 -Antitrypsinmangel	143	6.6.1	Allergenkenz, Medikamente	153
6.1.10	Husten	143	6.6.2	Immuntherapie	162
6.1.11	Dyspnoe	144			
6.1.12	Gastroösophageale Refluxkrankheit	144			
6.1.13	Asthmaexazerbation/-anfall	145			
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	7.5	Therapie	170
7.1.3	DD Alveolitiden	166			
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	Kontakturtikaria	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	Kontaktexzem	219	10.3.3	Hauttest	238
10.3.1	Anamnese, Symptome und DD	219	10.3.4	Provokation	246
10.3.2	Labor	238	10.3.5	Allergiepass	246
			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	11.5	Therapie	257
11.1.4	Akute und chronische Photosensitivität ..	254			
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
12.3	Labor	269	12.6.2	Notfallmedikamente	280
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
15.1.1	Klassifikation und Pathogenese	342	15.1.6	Risikofaktoren: Pharmakogenetik	348
15.1.2	Symptome: Sofort- und Spätreaktionen ..	343	15.2	Arznei-Intoleranz	350
15.1.3	Diagnostik	343	15.2.1	Einleitung	350
15.1.4	Kreuzreaktivität	347			

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 Nekrolyse (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
18.2	Labor	441	18.4.1	Graft-versus-host-Krankheit
18.3	Primäre Immundefekte	442	18.4.2	HIV-Infektion und AIDS
19	Berufskrankheiten	450		
19.1	Definition und Berufskrankheiten-Liste	450	19.4.3	Irritativ-toxisches Berufsasthma: BK-Nr. 4302.....
19.2	Intoxikationen, Infektionen und physikalische Faktoren	450	19.4.4	Isocyanat-Asthma: BK-Nr. 1315
19.3	Krankheiten der Atemwege und der Lungen	452	19.4.5	Gutachten
19.4	Berufsasthma	453	19.5	Berufsdermatosen
19.4.1	Diagnosekriterien, Symptome und Klassifikation	453	19.6	Berufsekzem
19.4.2	Allergisches Berufsasthma: BK-Nr. 4301	454	19.6.1	Hautarztbericht
			19.6.2	Berufskrankheiten-Anzeige
			19.6.3	Gutachten: Feststellungsverfahren
			19.6.4	Therapie und Prävention
20	Allergie in der Schwangerschaft	464		
20.1	Anamnese und Symptome	464	20.2	Labor, Hauttest, Provokation
20.1.1	Embryologie	464	20.3	Therapie
20.1.2	Immunsystem in der Schwangerschaft: Fetus und Mutter	465	20.3.1	Teratogene und fetotoxische Medikamente
20.1.3	Asthma	465	20.3.2	Rote Liste und Beipackzettel
20.1.4	Schwangerschaftsdermatosen	466	20.3.3	Medikamente für Allergiekrankheiten
21	Allergie im Kindesalter	473		
21.1	Anamnese und Symptome	473	21.2	Labor, Hauttest, Provokation
21.1.1	Asthma	474	21.3	Therapie
21.1.2	Nahrungsmittelallergie und eosinophile Gastroenteropathien	477	21.3.1	Asthma
21.1.3	Chronischer Husten	481	21.3.2	Asthmaexazerbation/-anfall
21.1.4	Krupp-Syndrom	481	21.3.3	Anaphylaxie
21.1.5	Mukoviszidose (zystische Fibrose)	481	21.3.4	Respiratorische/kardiozirkulatorische Dekompensation
21.1.6	Dermatosen	483	21.3.5	Sonstige Therapie
21.1.7	Anaphylaxie	485		
22	Umwelt und Allergie	495		
22.1	Definitionen	495	22.2.2	Symptome
22.2	Exposition (Umweltfaktoren) und Symptome	495	22.2.3	Umweltfaktoren
22.2.1	Exposition	495	22.3	Diagnostik, Therapie

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