

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allergologische Propädeutik</b> .....				15
1.1	Diagnostik, Therapie, Leitlinien .....	15	<b>1.3</b>	<b>Patientenaufklärung</b> .....	18
1.2	Allergianamnese.....	16	<b>1.4</b>	<b>Versorgungsstrukturen</b> .....	18
<b>2</b>	<b>Immunologische Grundlagen</b> .....				20
2.1	Humanes Immunsystem.....	20	<b>2.6</b>	<b>Zytokine und Chemokine</b> .....	29
2.2	Komplementsystem.....	23	<b>2.7</b>	<b>Mastzellen und Histamin</b> .....	30
2.3	Lipidmediatoren (Eicosanoide).....	24	<b>2.8</b>	<b>Basophile und Eosinophile</b> .....	32
2.4	T-Lymphozyten .....	24	<b>2.9</b>	<b>Allergiegenetik</b> .....	33
2.5	B-Lymphozyten und Immunglobuline .	27	<b>2.10</b>	<b>Immunmodulatoren</b> .....	34
<b>3</b>	<b>Statistik</b> .....				36
3.1	Diagnostische Kennzahlen, analytische Parameter.....	36			
<b>4</b>	<b>Klinische Grundlagen</b> .....				37
4.1	Definitionen .....	37	<b>4.2</b>	<b>Allergieklassifikation und -diagnostik</b> .	39
<b>5</b>	<b>Allergologische Laboruntersuchungen</b> .....				41
5.1	Gesamt-IgE-Werte .....	41	<b>5.3</b>	<b>IgE gegen allergene Moleküle</b> .....	45
5.2	Allergenspezifische IgE-Diagnostik ....	42			
<b>6</b>	<b>Saisonale allergische Rhinitis</b> .....				54
6.1	Einleitung .....	54	6.3.1	Pricktests .....	61
6.2	Symptomatik .....	55	6.3.2	Serologische IgE-Bestimmungen .....	64
6.2.1	Pollenallergierelevante Pflanzen.....	56	<b>6.4</b>	<b>Therapie</b> .....	66
6.2.2	Pollenassoziierte Nahrungsmittelallergien	58	6.4.1	Nasale Glukokortikoide .....	68
6.3	Diagnostik.....	60	6.4.2	Orale H <sub>1</sub> -Antihistaminika.....	68
<b>7</b>	<b>Allergen-Immuntherapien</b> .....				71
7.1	Einleitung .....	71	<b>7.3</b>	<b>Allergenprodukte</b> .....	73
7.2	Immunologische und klinische Wirkungen .....	72	<b>7.4</b>	<b>Indikationen und Kontraindikationen</b> .	76
			<b>7.5</b>	<b>Allergenauswahl</b> .....	78

<b>7.6</b>	<b>Subkutane Immuntherapien (SCIT) . . . . .</b>	<b>80</b>	<b>7.6.4</b>	<b>Perenniale Erhaltungstherapie und präsa-</b>	<b>85</b>
				<b>sonale Kurzzeit-SCIT. . . . .</b>	
7.6.1	Präparate . . . . .	80	<b>7.7</b>	<b>Sublinguale Immuntherapien (SLIT) . . . . .</b>	<b>85</b>
7.6.2	Injektionstechnik und Nebenwirkungen . . . . .	80			
7.6.3	Einleitungstherapie. . . . .	83			
<b>8</b>	<b>Perenniale Rhinitis . . . . .</b>				<b>88</b>
<b>8.1</b>	<b>Symptomatik, Differenzialdiagnosen . . . . .</b>	<b>88</b>	<b>8.2</b>	<b>Diagnostik. . . . .</b>	<b>96</b>
8.1.1	Berufsrhinitis . . . . .	89	8.2.1	Pricktests . . . . .	96
8.1.2	Chronische, nicht allergische Rhinitis . . . . .	89	8.2.2	Intrakutantests . . . . .	96
8.1.3	Chronische Rhinosinusitis und Polyposis nasi . . . . .	91	8.2.3	Nasale Provokationstests . . . . .	98
8.1.4	Sjögren-Syndrom. . . . .	93	<b>8.3</b>	<b>Therapie. . . . .</b>	<b>101</b>
8.1.5	Allergische Aspergillus-Rhinosinusitis. . . . .	95			
<b>9</b>	<b>Inhalationsallergene . . . . .</b>				<b>103</b>
<b>9.1</b>	<b>Pollen . . . . .</b>	<b>103</b>	<b>9.4</b>	<b>Hausstaubmilben . . . . .</b>	<b>111</b>
<b>9.2</b>	<b>Tierhaarallergene . . . . .</b>	<b>106</b>	<b>9.5</b>	<b>Speichermilben . . . . .</b>	<b>113</b>
<b>9.3</b>	<b>Schimmelpilzsporen. . . . .</b>	<b>108</b>	<b>9.6</b>	<b>Insektenbestandteile. . . . .</b>	<b>114</b>
<b>10</b>	<b>Allergien am Auge . . . . .</b>				<b>115</b>
<b>10.1</b>	<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>115</b>	<b>10.4</b>	<b>Lidödeme . . . . .</b>	<b>120</b>
<b>10.2</b>	<b>(Kerato-)Konjunktivitiden . . . . .</b>	<b>115</b>	<b>10.5</b>	<b>Arzneimittelinduzierte Augen-</b>	<b>121</b>
<b>10.3</b>	<b>Lidexzeme. . . . .</b>	<b>118</b>		<b>krankheiten . . . . .</b>	
<b>11</b>	<b>Allergien an Lippen und Mundschleimhaut. . . . .</b>				<b>122</b>
<b>11.1</b>	<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>122</b>	<b>11.3</b>	<b>Diagnostik. . . . .</b>	<b>124</b>
<b>11.2</b>	<b>Symptomatik . . . . .</b>	<b>122</b>	<b>11.4</b>	<b>Therapie. . . . .</b>	<b>125</b>
<b>12</b>	<b>Asthma . . . . .</b>				<b>126</b>
<b>12.1</b>	<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>126</b>	12.2.10	Larynxdysfunktionen (vocal cord dys-	142
<b>12.2</b>	<b>Symptomatik . . . . .</b>	<b>127</b>	12.2.11	Chronisch-obstruktive Lungenkrankheiten	144
12.2.1	Asthmaschweregrade und Asthmakontrolle . . . . .	130	12.2.12	$\alpha_1$ -Antitrypsin-Mangel. . . . .	145
12.2.2	Akute Asthmaexazerbationen . . . . .	132	12.2.13	Gastroösophageale Refluxkrankheiten . . . . .	147
12.2.3	„Therapierefraktäres“ Asthma . . . . .	133	<b>12.3</b>	<b>Diagnostik. . . . .</b>	<b>147</b>
12.2.4	Berufsasthma . . . . .	134	12.3.1	Lungenfunktionsprüfungen. . . . .	148
12.2.5	Bronchiale Hyperreaktivität . . . . .	137	12.3.2	Bronchiale Provokationstests. . . . .	152
12.2.6	Anstrengungsinduziertes Asthma. . . . .	137			
12.2.7	Hyperventilationssyndrome . . . . .	138			
12.2.8	Allergische bronchopulmonale Aspergillose . . . . .	139			
12.2.9	Churg-Strauss-Syndrom. . . . .	141			

<b>12.4</b>	<b>Therapie</b> .....	154	<b>12.4.2</b>	Systemische Therapien .....	158
<b>12.4.1</b>	Inhalative (bronchiale) Therapien .....	156	<b>12.4.3</b>	Allergen-Immuntherapien .....	162
<b>13</b>	<b>Exogen-allergische Alveolitis</b> .....	163			
<b>13.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	163	<b>13.4</b>	<b>Diagnostik</b> .....	168
<b>13.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	163	<b>13.5</b>	<b>Therapie</b> .....	171
<b>13.3</b>	<b>Allergene</b> .....	166			
<b>14</b>	<b>Urtikaria</b> .....	173			
<b>14.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	173	<b>14.3.2</b>	Chronische Urtikaria .....	177
<b>14.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	173	<b>14.3.3</b>	Kontakturtikaria .....	179
<b>14.3</b>	<b>Urtikariaformen</b> .....	175	<b>14.4</b>	<b>Diagnostik</b> .....	180
<b>14.3.1</b>	Akute Urtikaria .....	176	<b>14.5</b>	<b>Therapie</b> .....	181
<b>15</b>	<b>Angioödeme</b> .....	184			
<b>15.1</b>	<b>Symptomatik, Klassifikation und Differenzialdiagnosen</b> .....	184	<b>15.5</b>	<b>Hereditäre Angioödeme</b> .....	189
<b>15.2</b>	<b>Histaminvermittelte Angioödeme</b> .....	186	<b>15.5.1</b>	Pathogenese .....	189
<b>15.3</b>	<b>Bradykininvermittelte Angioödeme</b> .....	187	<b>15.5.2</b>	Symptomatik .....	190
<b>15.4</b>	<b>ACE-Hemmer-induzierte Angioödeme</b> .....	187	<b>15.5.3</b>	Diagnostik .....	192
			<b>15.5.4</b>	Therapie .....	193
<b>16</b>	<b>Anaphylaktische Reaktionen</b> .....	198			
<b>16.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	198	<b>16.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	205
<b>16.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	199	<b>16.4</b>	<b>Therapie</b> .....	206
<b>16.2.1</b>	Anaphylaxieschweregrade .....	200	<b>16.4.1</b>	Adrenalininjektoren .....	207
<b>16.2.2</b>	Anaphylaxieursachen .....	200	<b>16.4.2</b>	Notfallpläne .....	210
<b>16.2.3</b>	Anstrengungsinduzierte Anaphylaxien .....	201			
<b>16.2.4</b>	Anaphylaxierisikofaktoren .....	203			
<b>16.2.5</b>	Differenzialdiagnosen .....	204			
<b>17</b>	<b>Atopische Ekzeme</b> .....	211			
<b>17.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	211	<b>17.4</b>	<b>Therapie</b> .....	215
<b>17.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	212	<b>17.4.1</b>	Basistherapie (Hydratisierung) .....	217
<b>17.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	213	<b>17.4.2</b>	Topische antientzündliche Wirkstoffe .....	217
			<b>17.4.3</b>	Therapie von akuten Ekzemschüben .....	218
			<b>17.4.4</b>	Systemische immunsuppressive Therapieoptionen .....	219

<b>18</b>	<b>Allergische Kontaktekzeme</b> .....	223		
<b>18.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	223	18.2.11	Friseurstoffe .....
			18.2.12	Textilfarben .....
<b>18.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	223	18.2.13	Tätowierungen .....
18.2.1	Irritative Kontaktekzeme .....	226	<b>18.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....
18.2.2	Metalle .....	228	18.3.1	Epikutantests .....
18.2.3	Duftstoffe .....	230	18.3.2	Durchführung .....
18.2.4	Pflanzen .....	231	18.3.3	Testallergene .....
18.2.5	Kolophonium und Hölzer .....	234	18.3.4	Testergebnisse .....
18.2.6	Konservierungsmittel .....	235	18.3.5	Provokationstests .....
18.2.7	Gummizusatzstoffe .....	237	<b>18.4</b>	<b>Therapie</b> .....
18.2.8	Kunstharze .....	238		
18.2.9	Grundlagenkomponenten .....	239		
18.2.10	Topische Arzneimittel .....	240		
<b>19</b>	<b>Fotodermatosen</b> .....	256		
<b>19.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	256	<b>19.3</b>	<b>Fotoallergische Reaktionen</b> .....
<b>19.2</b>	<b>Idiopathische Fotodermatosen</b> .....	257	<b>19.4</b>	<b>Fototoxische Reaktionen</b> .....
19.2.1	Polymorphe Lichtdermatosen .....	257	<b>19.5</b>	<b>Fotodiagnostik</b> .....
19.2.2	Aktinische Prurigo .....	258		
19.2.3	Hydroa vacciniforme .....	258		
19.2.4	Persistierende Lichtreaktionen .....	258		
19.2.5	Lichturtikaria .....	259		
<b>20</b>	<b>Bienen-/Wespen Giftallergien</b> .....	265		
<b>20.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	265	<b>20.6</b>	<b>Stichvermeidung und Notfall- medikamente</b> .....
<b>20.2</b>	<b>Biologie von Bienen und Wespen</b> .....	265		
<b>20.3</b>	<b>Anamnese</b> .....	268	<b>20.7</b>	<b>Bienen-/Wespen Gift-Immuntherapie</b> ..
<b>20.4</b>	<b>Symptomatik</b> .....	269	20.7.1	Einleitungstherapie .....
<b>20.5</b>	<b>Diagnostik</b> .....	270	20.7.2	Erhaltungstherapie .....
20.5.1	Laboruntersuchungen .....	271	20.7.3	Therapiedauer .....
20.5.2	Prick- und Intrakutantests .....	274	<b>20.8</b>	<b>Differenzialdiagnose Stichreaktionen durch andere Insekten oder Spinnentiere</b> .....
20.5.3	Stichprovokationstests .....	275		
<b>21</b>	<b>Nahrungsmittelallergien/-unverträglichkeiten</b> .....	285		
<b>21.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	285	21.2.3	Hämatogene Ekzeme .....
<b>21.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	286	21.2.4	Proteinkontaktekzeme .....
21.2.1	Nahrungsmittel-Pollen-Syndrome .....	289	21.2.5	Eosinophile Ösophagitis .....
21.2.2	Nahrungsmittelabhängige, anstrengungs- induzierte Anaphylaxien .....	293	21.2.6	Laktosemalabsorptionen .....
			21.2.7	Fruktosemalabsorptionen .....
			21.2.8	Glutenenteropathie (Zöliakie) .....
			21.2.9	Funktionelle gastrointestinale Störungen .

<b>21.3</b>	<b>Nahrungsmittelallergene</b> .....	305	21.3.12	Fleischsorten .....	323
21.3.1	Pflanzliche Allergene .....	306	21.3.13	Deklarationsvorschriften .....	324
21.3.2	Erdnuss und Hülsenfrüchte .....	309	<b>21.4</b>	<b>Diagnostik</b> .....	326
21.3.3	Nüsse und Samen .....	312	21.4.1	Allergenspezifische IgE-Werte .....	327
21.3.4	Soja .....	313	21.4.2	Pricktests .....	328
21.3.5	Weizen und andere Getreidesorten .....	314	21.4.3	Provokationstestungen .....	329
21.3.6	Sellerie, Gemüse und Obst .....	314	<b>21.5</b>	<b>Therapie</b> .....	331
21.3.7	Gewürze .....	316	21.5.1	Anaphylaxietherapie .....	332
21.3.8	Tierische Allergene .....	318	21.5.2	Toleranzinduktionen .....	332
21.3.9	Kuhmilch .....	318			
21.3.10	Hühnerei .....	320			
21.3.11	Fische, Krebs- und Weichtiere .....	321			
<b>22</b>	<b>Nicht allergische Nahrungsmittelintoleranzreaktionen</b> .....	334			
22.1	Einleitung .....	334	<b>22.5</b>	<b>Intoleranz gegen Nahrungsmittel-</b> <b>zusatzstoffe</b> .....	337
22.2	<b>Histaminintoleranz (Histamin-</b> <b>unverträglichkeit)</b> .....	334	<b>22.6</b>	<b>Diagnostische und therapeutische</b> <b>Diäten</b> .....	339
22.3	Alkoholintoleranz .....	336			
22.4	Salizylatintoleranz .....	336			
<b>23</b>	<b>Latexallergien</b> .....	341			
23.1	Einleitung .....	341	<b>23.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	342
23.2	Symptomatik .....	342	<b>23.4</b>	<b>Therapie</b> .....	343
<b>24</b>	<b>Arzneimittelreaktionen</b> .....	345			
24.1	Einleitung .....	345	<b>24.4</b>	<b>Lokalanästhetikaallergien</b> .....	370
24.1.1	Klassifikationen .....	345	24.4.1	Symptomatik .....	370
24.1.2	Nicht allergische Intoleranzreaktionen ...	347	24.4.2	Diagnostik .....	371
24.1.3	Arzneimittelallergien .....	349	<b>24.5</b>	<b>Röntgenkontrastmittel: nicht</b> <b>allergische Intoleranzreaktionen und</b> <b>Allergien</b> .....	374
24.1.4	Diagnostik .....	351	24.5.1	Symptomatik .....	375
24.1.5	Toleranzinduktionen .....	353	24.5.2	Diagnostik .....	376
24.1.6	Arzneimittelinduzierte Hautreaktionen ..	354	<b>24.6</b>	<b>Narkosemittel: nicht allergische</b> <b>Intoleranzreaktionen und Allergien</b> ...	378
24.1.7	Arzneimittelinduzierte Hepatitis .....	355	24.6.1	Symptomatik .....	380
24.1.8	Arzneimittelinduzierte Nephritis .....	357	24.6.2	Diagnostik .....	382
24.1.9	Pharmakogenetik .....	358	<b>24.7</b>	<b>Heparinallergien</b> .....	385
<b>24.2</b>	<b>Nicht steroidale Analgetika: nicht</b> <b>allergische Intoleranzreaktionen und</b> <b>Allergien</b> .....	358	24.7.1	Symptomatik .....	386
24.2.1	Symptomatik .....	360	24.7.2	Diagnostik .....	387
24.2.2	Diagnostik .....	362			
<b>24.3</b>	<b>Analgetika-Asthma-Syndrom</b> .....	366			

<b>24.8</b>	<b>Allergien gegen Penicilline und andere <math>\beta</math>-Laktam-Antibiotika</b> .....	389	<b>24.11</b>	<b>Zielgerichtete Therapeutika</b> .....	404
24.8.1	Symptomatik .....	390	<b>24.12</b>	<b>Weitere Arzneimittel</b> .....	406
24.8.2	Diagnostik .....	393	<b>24.13</b>	<b>Arzneimittelzusatzstoffe</b> .....	410
24.8.3	Toleranzinduktionen .....	397	<b>24.14</b>	<b>Injektionsreaktionen</b> .....	411
<b>24.9</b>	<b>Nicht-<math>\beta</math>-Laktam-Antibiotika</b> .....	398			
<b>24.10</b>	<b>Zytostatika</b> .....	401			
<b>25</b>	<b>Impfnebenwirkungen</b> .....	413			
<b>25.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	413	<b>25.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	415
<b>25.2</b>	<b>Impfreaktionen</b> .....	414			
<b>26</b>	<b>Arzneimittlexantheme</b> .....	417			
<b>26.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	417	<b>26.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	419
<b>26.2</b>	<b>Symptomatik</b> .....	417	<b>26.4</b>	<b>Durchtherapieren</b> .....	420
<b>27</b>	<b>Arzneimittelinduzierte exanthematische Systemreaktionen (Hypersensitivitäts-Syndrome)</b> .....	421			
<b>27.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	421	<b>27.4</b>	<b>Diagnostik</b> .....	423
<b>27.2</b>	<b>Antikonvulsiva</b> .....	421	<b>27.5</b>	<b>Therapie</b> .....	424
<b>27.3</b>	<b>Symptomatik</b> .....	422			
<b>28</b>	<b>Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxische epidermale Nekrolyse (TEN)</b> .....	425			
<b>28.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	425	28.3.3	Fixe Arzneimittelreaktionen .....	431
<b>28.2</b>	<b>Sulfonamide</b> .....	426	28.3.4	Mukokutanes Lymphknotensyndrom Kawasaki .....	432
<b>28.3</b>	<b>Symptomatik</b> .....	426	<b>28.4</b>	<b>Diagnostik</b> .....	433
28.3.1	SSSS (staphylococcal scalded skin syndrome) .....	429	<b>28.5</b>	<b>Therapie</b> .....	434
28.3.2	TSS (toxic shock syndrome) .....	430			
<b>29</b>	<b>Hämatologische Symptomatik</b> .....	435			
<b>29.1</b>	<b>Blutphysiologie</b> .....	435	29.4.2	Arzneimittelinduzierte Immnhämolysen .....	439
<b>29.2</b>	<b>Eosinophilie</b> .....	435	29.4.3	Alloimmunhämolysen .....	439
<b>29.3</b>	<b>Hypereosinophilie-Syndrome</b> .....	436	<b>29.5</b>	<b>Immungranulozytopenien</b> .....	440
<b>29.4</b>	<b>Immnhämolytische Anämien</b> .....	437	<b>29.6</b>	<b>Heparininduzierte Thrombozytopenien</b> .....	441
29.4.1	Autoimmunhämolysen .....	438			

<b>30</b>	<b>Immunkomplexassoziierte Krankheiten</b> .....	443		
30.1	Einleitung .....	443	30.2.3	Urtikariavaskulitis..... 446
30.2	Vaskulitiden .....	444	30.2.4	Kryoglobulinvaskulitis .....
				447
30.2.1	Immunkomplexvaskulitis .....	444	<b>30.3</b>	<b>Serumkrankheiten</b> .....
30.2.2	Purpura Schönlein-Henoch (IgA-Vaskulitis) .....	445	<b>30.4</b>	<b>Arthus-Reaktionen</b> .....
				449
<b>31</b>	<b>Immundefekte</b> .....	451		
31.1	Einleitung .....	451	<b>31.4</b>	<b>Primäre Immundefekte</b> .....
31.2	Symptomatik .....	451	<b>31.5</b>	<b>Sekundäre Immundefekte</b> .....
31.3	Diagnostik.....	451		456
<b>32</b>	<b>Berufskrankheiten</b> .....	457		
32.1	Einleitung .....	457	<b>32.3</b>	<b>Berufsekzeme</b> .....
32.2	Krankheiten der Atemwege und der Lungen.....	457	32.3.1	Hautarztverfahren und Berufs- krankheitenanzeige .....
			32.3.2	Begutachtung von Berufsekzemen.....
				460
<b>33</b>	<b>Allergien in der Schwangerschaft</b> .....	462		
33.1	Einleitung .....	462	<b>33.3</b>	<b>Schwangerschaftstypische Haut- krankheiten</b> .....
33.2	Asthma .....	463	<b>33.4</b>	<b>Medikamente während Schwanger- schaft und Stillzeit</b> .....
				465
<b>34</b>	<b>Allergien im Kindesalter</b> .....	467		
34.1	Einleitung .....	467	<b>34.5</b>	<b>Nahrungsmittelallergien</b> .....
34.2	Allergische Rhinitis.....	468	<b>34.6</b>	<b>Atopische Ekzeme</b> .....
34.3	Asthma .....	469	<b>34.7</b>	<b>Anaphylaktische Reaktionen</b> .....
34.4	Mukoviszidose.....	473		477
<b>35</b>	<b>Allergien und Sport</b> .....	479		
35.1	Dopingrichtlinien .....	479	<b>35.2</b>	<b>Tauchen und Allergiekrankheiten</b> .....
				479
<b>36</b>	<b>Umwelttoxikologie (Umweltmedizin)</b> .....	480		
36.1	Einleitung .....	480	<b>36.3</b>	<b>Diagnostik, Therapie</b> .....
36.2	Umweltfaktoren und Symptome .....	480		482

<b>37</b>	<b>Psychosomatische Allergologie</b> .....				483
37.1	Einleitung .....	483	37.2.4	Umweltbezogene Körpersymptome.....	488
37.2	Symptomatik .....	484	<b>37.3</b>	<b>Diagnostik, Therapie</b> .....	489
37.2.1	Somatoforme/funktionelle Störungen ....	486	<b>37.4</b>	<b>Komplementäre und alternative</b>	
37.2.2	Angststörungen .....	487		<b>Medizin</b> .....	490
37.2.3	Fehlattributionen .....	487			
<b>38</b>	<b>Allergieprävention</b> .....				492
38.1	Übersicht .....	492			
<b>39</b>	<b>Mastozytoseerkrankungen</b> .....				495
39.1	Einleitung .....	495	<b>39.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	497
39.2	Symptomatik .....	495	<b>39.4</b>	<b>Therapie</b> .....	498
<b>40</b>	<b>Flushsyndrome</b> .....				500
40.1	Einleitung .....	500	<b>40.3</b>	<b>Phäochromozytome</b> .....	502
40.2	Karzinoidsyndrome .....	500			
<b>41</b>	<b>Notfalltherapie</b> .....				503
41.1	Einleitung .....	503	<b>41.4</b>	<b>Asthmaexazerbationen</b> .....	506
41.2	Anaphylaktische Reaktionen .....	503	<b>41.5</b>	<b>Kardiopulmonale Reanimation</b> .....	506
41.3	Pädiatrische Anaphylaxien .....	504			
<b>42</b>	<b>Allergenkataloge</b> .....				508
42.1	Kontaktallergene .....	508	<b>42.3</b>	<b>Allergene Pilze</b> .....	517
42.2	Allergene Pflanzen .....	511	<b>42.4</b>	<b>Allergene Tiere</b> .....	518
<b>43</b>	<b>Ergänzende und weiterführende Literatur</b> .....				522
<b>44</b>	<b>Abkürzungen</b> .....				524
	<b>Sachverzeichnis</b> .....				527