

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundsätzliche Elemente der klinischen Pharmakologie</b> (W. Kirch) . . . . .	1	
<b>1.1</b>	<b>Einleitung</b> . . . . .	1	
	Allgemeine Prinzipien jeder Therapie . . .	1	
	Grundprinzipien der Arzneitherapie . . . .	1	
<b>1.2</b>	<b>Pharmakokinetik, Pharmakodynamik, Wechselwirkungen, Pharmakogenetik</b> .	4	
	Pharmakokinetik . . . . .	4	
	Liberation . . . . .	4	
	Resorption (Absorption) . . . . .	5	
	Verteilung (Distribution) . . . . .	7	
	Elimination . . . . .	9	
	Pharmakokinetische Parameter . . . . .	11	
	Pharmakokinetik als Basis der Arzneimitteltherapie . . . . .	14	
	Pharmakodynamik . . . . .	18	
	Wirkmechanismen . . . . .	18	
	Dosis-Wirkungs-Beziehung, Konzentrations-Wirkungs-Beziehung . . . . .	20	
	Therapeutische Breite . . . . .	20	
	Wechselwirkungen von Arzneimitteln . .	21	
	Pharmakokinetische Wechselwirkungen . .	22	
	Pharmakodynamische Wechselwirkungen	27	
	Pharmazeutische Wechselwirkungen . . . .	28	
	Schlussfolgerungen . . . . .	29	
	Pharmakogenetik . . . . .	30	
	Menschliches Genom und Polymorphismen . . . . .	30	
	Genetisch determinierte Variabilität der Arzneistoffdisposition . . . . .	31	
	<i>Genetisch determinierte Variabilität in der Pharmakodynamik</i> . . . . .	34	
	<i>Zukünftige Entwicklungsschwerpunkte in der Pharmakogenetik</i> . . . . .	36	
<b>1.3</b>	<b>Evidenzbildung, klinische Studien, Biometrie</b> . . . . .	36	
	Methodik der Evidenzbildung . . . . .	36	
	Formen klinischer Studien . . . . .	38	
	Statistische Auswertungsverfahren . . . .	39	
<b>1.4</b>	<b>Pharmakoepidemiologie: Wirksamkeit und Nutzen von Arzneimitteln</b> . . . . .	42	
	Begriffsdefinitionen . . . . .	42	
	Bedeutung der Pharmakoepidemiologie . .	42	
	Methodik der Pharmakoepidemiologie . . .	42	
<b>1.5</b>	<b>Arzneimittelentwicklung und -sicherheit</b> . . . . .	45	
<b>1.5.1</b>	<b>Arzneimittelentwicklung</b> . . . . .	45	
	Präklinische Phase . . . . .	45	
	Phasen der klinischen Prüfung vor der Zulassung . . . . .	46	
	Anwendungsbeobachtungen nach der Zulassung (Phase IV der klinischen Prüfung) . . . . .	47	
<b>1.5.2</b>	<b>Arzneimittelsicherheit</b> . . . . .	47	
	Ausgewählte Literatur . . . . .	48	
<b>2</b>	<b>Herz-Kreislauf-Erkrankungen</b> (M. Wehling) . . . . .	50	
<b>2.1</b>	<b>Arterielle Hypertonie</b> . . . . .	50	
	Grundlagen . . . . .	50	
	Evidenzbasierte Therapie der arteriellen Hypertonie . . . . .	52	
	Nichtmedikamentöse Therapie . . . . .	54	
	Pharmakotherapie . . . . .	54	
	Therapieempfehlungen . . . . .	61	
	Ausgewählte Literatur . . . . .	63	
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie: Gewichtskontrolle, Bewegung</i> . . . . .	66	
	<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	67	
	<i>Weiterführende therapeutische Verfahren</i> . . . . .	71	
	<i>Therapieempfehlungen</i> . . . . .	73	
	Aspekte der Therapie der akuten Herzinsuffizienz . . . . .	74	
	Ausgewählte Literatur . . . . .	74	
<b>2.2</b>	<b>Chronische Herzinsuffizienz</b> . . . . .	64	
	Grundlagen . . . . .	64	
	Evidenzbasierte Therapie der chronischen Herzinsuffizienz . . . . .	66	
<b>2.3</b>	<b>Koronare Herzkrankheit, Myokardinfarkt</b> . . . . .	75	
	Grundlagen . . . . .	75	
	Evidenzbasierte Therapie der koronaren Herzkrankheit und des Myokardinfarkts	77	

	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	78		<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	104
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	79		<i>Pharmakotherapie</i> .....	104
	<i>Therapieempfehlung</i> .....	87		<i>Therapieempfehlung</i> .....	104
	Ausgewählte Literatur .....	88		Ausgewählte Literatur .....	105
<b>2.4</b>	<b>Herzrhythmusstörungen</b> .....	89	<b>2.5.2</b>	<b>Venenerkrankungen, Thrombosen</b> .....	105
	Grundlagen .....	89		Grundlagen .....	105
	Evidenzbasierte Therapie der Herzrhythmusstörungen .....	92		Evidenzbasierte Therapie der Venenerkrankungen .....	106
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	92		<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	106
	<i>Therapieempfehlung</i> .....	102		<i>Pharmakotherapie der venösen Insuffizienz</i> .....	106
	Ausgewählte Literatur .....	103		<i>Pharmakotherapie der tiefen Venenthrombose</i> .....	106
<b>2.5</b>	<b>Gefäßleiden</b> .....	103		<i>Pharmakotherapie der Lungenembolie</i> .....	111
<b>2.5.1</b>	<b>Periphere arterielle Verschlusskrankheit</b> .....	103		<i>Therapieempfehlung</i> .....	111
	Grundlagen .....	103		Ausgewählte Literatur .....	112
	Evidenzbasierte Therapie der pAVK .....	104			
<b>3</b>	<b>Atemwegserkrankungen</b> (M. Wehling) .....	113			
<b>3.1</b>	<b>Asthma bronchiale</b> .....	113	<b>3.2</b>	<b>Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)</b> .....	122
	Grundlagen .....	113		Grundlagen .....	122
	Evidenzbasierte Therapie des Asthma bronchiale .....	114		Evidenzbasierte Therapie der COPD .....	123
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	114		<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	124
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	115		<i>Pharmakotherapie der COPD</i> .....	124
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	120		<i>Therapieempfehlungen</i> .....	126
	Aspekte der Therapie des Status asthmaticus .....	122		Ausgewählte Literatur .....	126
	Aspekte der Therapie der allergischen Rhinitis/Konjunktivitis .....	122			
<b>4</b>	<b>Nephrologische und urologische Erkrankungen</b> (C. Wanner, A.-I. Kältsch) .....	127			
<b>4.1</b>	<b>Syndrome</b> .....	127	<b>4.2</b>	<b>Nephrologische Krankheiten</b> .....	136
<b>4.1.1</b>	<b>Akutes Nierenversagen (ANV)</b> .....	127	<b>4.2.1</b>	<b>Primäre Glomerulopathien</b> .....	137
	Grundlagen .....	127		Grundlagen .....	137
	Evidenzbasierte Therapie des ANV .....	128		<i>Proliferative Glomerulonephritiden (GN) mit Verlust der Nierenfunktion</i> .....	137
<b>4.1.2</b>	<b>Chronisches Nierenversagen</b> .....	129		<i>Glomerulopathien mit nephrotischem Syndrom</i> .....	137
	Grundlagen .....	129		<i>Glomerulopathien mit isolierter glomerulärer Hämaturie</i> .....	138
	Evidenzbasierte Therapie des CNV .....	132		Evidenzbasierte Therapie der primären Glomerulopathien .....	138
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	132	<b>4.2.2</b>	<b>Sekundäre Glomerulopathien</b> .....	141
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	132		Grundlagen .....	141
<b>4.1.3</b>	<b>Nephrotisches Syndrom</b> .....	134		Evidenzbasierte Therapie der sekundären Glomerulopathien .....	143
	Grundlagen .....	134	<b>4.2.3</b>	<b>Tubulo-interstitielle Nephritis</b> .....	147
	Symptomatische Therapie des nephrotischen Syndroms .....	134		Grundlagen .....	147
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	134		Evidenzbasierte Therapie der TIN .....	147
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	134			
<b>4.1.4</b>	<b>Nephritisches Syndrom</b> .....	136			
	Grundlagen .....	136			
	Therapie des nephritischen Syndroms .....	136			

<b>4.3 Störungen des Wasser- und Elektrolyt- haushalts</b> .....	148	Therapie der Störungen im Säure-Basen- Haushalt .....	168
<b>4.3.1 Störungen im Wasser- und Natriumhaus- halt</b> .....	148	<b>4.5 Nephrolithiasis</b> .....	170
Physiologische Grundlagen .....	148	Grundlagen .....	170
Pathologische Grundlagen .....	149	Evidenzbasierte Therapie der Nephro- lithiasis .....	171
Therapie der Störungen im Wasser- und Natriumhaushalt .....	153	Weiterführende Literatur .....	172
<b>4.3.2 Störungen im Kaliumhaushalt</b> .....	155	<b>4.6 Benigne Prostatahyperplasie, Inkontinenz</b> .....	173
Grundlagen .....	155	Grundlagen .....	173
Therapie der Störungen im Kaliumhaus- halt .....	157	<i>Benigne Prostatahyperplasie</i> .....	173
<i>Therapie der Hypokaliämie</i> .....	157	<i>Inkontinenz</i> .....	173
<i>Therapie der Hyperkaliämie</i> .....	158	<i>Therapeutische Implikationen</i> .....	173
<b>4.3.3 Störungen im Calcium-, Vitamin-D- und Knochenmetabolismus</b> .....	158	Evidenzbasierte Therapie der benignen Prostatahyperplasie .....	173
Grundlagen .....	158	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	173
Therapie der Störungen im Calcium-, Vitamin-D- und Knochenmetabolismus .	160	<i>Pharmakotherapie</i> .....	174
<b>4.4 Störungen des Säure-Base-Haushalts</b> ..	161	Evidenzbasierte Therapie der Inkontinenz .....	176
Physiologische Grundlagen .....	161	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	176
Pathophysiologische Grundlagen .....	164	<i>Pharmakotherapie</i> .....	176
<i>Azidose und Alkalose</i> .....	164	Ausgewählte Literatur .....	176
<b>5 Entzündlich-rheumatische Erkrankungen</b> (H. Kellner) .....	177		
<b>5.1 Entzündlich-rheumatische Erkrankun- gen der Gelenke und der Wirbelsäule</b> .	177	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	195
<b>5.1.1 Rheumatoide Arthritis (rA)</b> .....	177	<i>Pharmakotherapie</i> .....	195
Grundlagen .....	177	Weiterführende Literatur .....	195
Evidenzbasierte Therapie der rheuma- toiden Arthritis .....	179	<b>5.3 Vaskulitiden</b> .....	196
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	179	Grundlagen .....	196
<i>Pharmakotherapie</i> .....	179	Evidenzbasierte Therapie der Vaskuliti- den .....	197
<b>5.1.2 Psoriasis-Arthritis</b> .....	189	Weiterführende Literatur .....	198
Grundlagen .....	189	<b>5.4 Nichtentzündliche Erkrankungen des Bewegungsapparates</b> .....	198
Evidenzbasierte Therapie der Arthritis psoriatica .....	189	<b>5.4.1 Arthrosen/degenerative Wirbelsäulen- erkrankungen</b> .....	198
<i>Pharmakotherapie</i> .....	189	Grundlagen .....	198
<b>5.1.3 Seronegative Spondylarthropathien</b> ....	190	Evidenzbasierte Therapie der Arthrosen/ degenerativen Wirbelsäulenerkrankun- gen .....	198
Spondylitis ankylosans (SpA) .....	190	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	198
Grundlagen .....	190	<i>Medikamentöse Optionen</i> .....	199
Evidenzbasierte Therapie der Spondylitis ankylosans .....	191	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	200
Weiterführende Literatur .....	192	<b>5.4.2 Fibromyalgie/somatoforme Schmerz- syndrome</b> .....	200
<b>5.2 Kollagenosen</b> .....	192	Grundlagen .....	200
<b>5.2.1 Lupus erythematoses (LE)</b> .....	192	Evidenzbasierte Therapie der Fibromy- algie/somatoformer Schmerzsyndrome ..	200
Grundlagen .....	192	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	201
Evidenzbasierte Therapie des Lupus erythematoses .....	193	<i>Pharmakotherapie</i> .....	201
<i>Allgemeinmaßnahmen</i> .....	193	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	202
<i>Pharmakotherapie</i> .....	193	Weiterführende Literatur .....	202
<b>5.2.2 Progressive Systemisklerose (PSS)</b> .....	194		
Grundlagen .....	194		
Evidenzbasierte Therapie der PSS .....	195		

<b>6</b>	<b>Magen-, Darm- und Lebererkrankungen</b> (M. P. Manns) .....	203
<b>6.1</b>	<b>Ulzera</b> .....	203
	Grundlagen .....	203
	Evidenzbasierte Therapie peptischer Ulzera .....	205
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	205
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	205
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	209
	Ausgewählte Literatur .....	209
<b>6.2</b>	<b>Entzündliche Darmerkrankungen</b> ....	210
<b>6.2.1</b>	<b>Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen</b> .....	210
	Grundlagen .....	210
	Evidenzbasierte Therapie chronisch- entzündlicher Darmerkrankungen ....	212
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	212
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	213
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	217
	Ausgewählte Literatur .....	219
<b>6.2.2</b>	<b>Sonstige entzündliche Darmerkrankungen</b> .....	220
	Morbus Whipple (intestinale Lipodys- trophie) .....	220
	Evidenzbasierte Therapie .....	220
	Zöliakie .....	221
	Evidenzbasierte Therapie .....	221
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	221
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	222
	Mikroskopische Kolitis – kollagene und lymphozytäre Kolitis .....	222
	Evidenzbasierte Therapie .....	222
	Eosinophile Gastroenteritis .....	223
	Ausgewählte Literatur .....	223
<b>6.3</b>	<b>Entzündliche Pankreaserkrankungen</b> ....	223
<b>6.3.1</b>	<b>Akute Pankreatitis</b> .....	223
	Grundlagen .....	223
	Evidenzbasierte Therapie der akuten Pankreatitis .....	226
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	226
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	226
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	229
	Ausgewählte Literatur .....	230
<b>6.3.2</b>	<b>Chronische Pankreatitis</b> .....	230
	Grundlagen .....	230
	Evidenzbasierte Therapie der chronischen Pankreatitis .....	231
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	231
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	232
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	234
	Ausgewählte Literatur .....	234
<b>6.4</b>	<b>Hepatitis</b> .....	234
<b>6.4.1</b>	<b>Autoimmunhepatitis</b> .....	234
	Grundlagen .....	234
	Evidenzbasierte Therapie der Auto- immunhepatitis .....	236
	<i>Nichtmedikamentöse Optimierung der Ansprechrate</i> .....	236
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	236
	Ausgewählte Literatur .....	238
<b>6.4.2</b>	<b>Hepatitis C</b> .....	239
	Grundlagen .....	239
	Evidenzbasierte Therapie der akuten und chronischen Hepatitis C .....	240
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	241
	Ausgewählte Literatur .....	246
<b>6.4.3</b>	<b>Hepatitis B</b> .....	246
	Grundlagen .....	246
	Evidenzbasierte Therapie der chronischen Hepatitis B .....	248
	<i>Prophylaktische Maßnahmen und nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	249
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	249
	Aspekte der Therapie der schweren akuten Hepatitis B .....	255
	Ausgewählte Literatur .....	255
<b>6.5</b>	<b>Cholestatische Lebererkrankungen: primär biliäre Zirrhose und primär sklerosierende Cholangitis</b> .....	255
	Grundlagen .....	255
	Evidenzbasierte Therapie von PBC und PSC .....	256
	<i>Pharmakotherapie zur Progressionshem- mung</i> .....	256
	<i>Verbesserung der Lebensqualität und Vermeidung von Komplikationen</i> .....	257
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	258
	Ausgewählte Literatur .....	259
<b>6.6</b>	<b>Intestinale Motilitätsstörungen</b> .....	259
	Grundlagen .....	259
	<i>Motilitätsstörungen des Ösophagus</i> ....	259
	<i>Magenentleerungsstörungen</i> .....	260
	<i>Hyperemesis</i> .....	260
	<i>Motilitätsstörungen des Dünndarms</i> .....	260
	<i>Motilitätsstörungen des Dickdarms</i> .....	260
	<i>Therapeutische Implikationen</i> .....	262
	Evidenzbasierte Therapie spezifischer Motilitätsstörungen .....	263
	<i>Therapie der Achalasie</i> .....	263
	<i>Therapie spastischer Erkrankungen des Ösophagus</i> .....	264
	<i>Therapie der Magenentleerungsstörungen</i> .....	264
	<i>Therapie der Hyperemesis</i> .....	265
	<i>Motilitätsstörungen des Dünndarms</i> .....	265
	<i>Motilitätsstörungen des Dickdarms</i> .....	265
	Ausgewählte Literatur .....	266

<b>7</b>	<b>Metabolische und endokrine Erkrankungen</b> (D. Müller-Wieland)	267
<b>7.1</b>	<b>Diabetes mellitus</b>	268
	Grundlagen	268
	Evidenzbasierte Therapie des Diabetes mellitus	270
	Therapieziele	270
	Nichtmedikamentöse Therapie	271
	Pharmakotherapie	272
	Weiterführende therapeutische Verfahren	280
	Therapieempfehlungen	282
	Aspekte der Therapie akuter Komplikationen	282
	Aspekte der Therapie von Spätkomplikationen	284
	Aspekte der Therapie der erektilen Dysfunktion	286
	Aspekte der Therapie des diabetischen Fußes	287
	Ausgewählte Literatur	287
<b>7.2</b>	<b>Metabolisches Syndrom</b>	288
	Ausgewählte Literatur	289
<b>7.3</b>	<b>Adipositas</b>	289
	Grundlagen	289
	Evidenzbasierte Therapie der Adipositas	290
	Nichtmedikamentöse Maßnahmen	290
	Adjuvante Pharmakotherapie	291
	Therapieempfehlungen	292
	Ausgewählte Literatur	292
<b>7.4</b>	<b>Störungen des Fettstoffwechsels</b>	292
	Grundlagen	292
	Evidenzbasierte Therapie der Fettstoffwechselstörungen	294
	Therapieziele	294
	Nichtmedikamentöse Therapie	295
	Pharmakotherapie	295
	Therapieempfehlungen	298
	Weiterführende therapeutische Verfahren	298
	Ausgewählte Literatur	298
<b>7.5</b>	<b>Störungen endokriner Organe</b>	299
<b>7.5.1</b>	<b>Hypophysäre Störungen</b>	299
	Grundlagen	299
	Evidenzbasierte Therapie hypophysärer Störungen	301
	HVL-Insuffizienz	301
	Therapie des Prolaktinoms	303
	Therapie der Akromegalie	305
	Sonstige HVL-Adenome	305
	Therapie des zentralen Diabetes insipidus	305
	Therapie der inadäquaten ADH-Sekretion	306
<b>7.5.2</b>	<b>Schilddrüsenfunktionsstörungen</b>	307
	Grundlagen	307
	Evidenzbasierte Therapie der Schilddrüsenfunktionsstörungen	307
	Nichtmedikamentöse Therapie der Hypothyreose	307
	Pharmakotherapie der Hypothyreose	307
	Therapie der Hypothyreose	311
	Aspekte der Strumatherapie	312
<b>7.5.3</b>	<b>Störungen der Nebennierenrinde (NNR)</b>	312
	Grundlagen	312
	Erkrankungen mit einem Überschuss an NNR-Hormonen	312
	Erkrankungen mit einem Mangel an NNR-Hormonen	313
	Therapeutische Implikationen	313
	Evidenzbasierte Therapie von NNR-Funktionsstörungen	314
	Therapie des Hypercortisolismus	314
	Therapie des primären Hyperaldosteronismus	314
	Therapie der NNR-Insuffizienz	314
	Therapeutische Applikation von Glucocorticoiden	316
<b>7.5.4</b>	<b>Störungen der Reproduktionsorgane/ Sexualsteroid</b>	317
	Grundlagen	317
	Physiologie der Ovarfunktion	317
	Physiologie der Hodenfunktion	318
	Therapeutische Implikationen	319
	Evidenzbasierte Pharmakotherapie mit Sexualsteroiden	319
	Generelle Einsatzgebiete der Sexualsteroid	319
	Ausgewählte Einsatzgebiete der Sexualsteroid	320
	Ausgewählte Literatur	323
<b>7.6</b>	<b>Störungen des Knochenstoffwechsels</b>	323
<b>7.6.1</b>	<b>Osteoporose</b>	324
	Grundlagen	324
	Evidenzbasierte Therapie der Osteoporose	324
	Nichtmedikamentöse Maßnahmen	324
	Pharmakotherapie	325
<b>7.6.2</b>	<b>Osteomalazie</b>	327
	Grundlagen	327
	Evidenzbasierte Therapie der Osteomalazie	327
	Nichtmedikamentöse Maßnahmen	327
	Pharmakotherapie	327
<b>7.6.3</b>	<b>Störungen der Nebenschilddrüse</b>	329
	Ausgewählte Literatur	329
<b>7.7</b>	<b>Gicht</b>	329
	Grundlagen	329
	Evidenzbasierte Therapie der Gicht	330
	Nichtmedikamentöse Maßnahmen	330
	Pharmakotherapie der akuten Gicht-attacke	330
	Pharmakotherapie zur Normalisierung des Harnsäurespiegels	330
	Ausgewählte Literatur	331

<b>8</b>	<b>Hämatologische und onkologische Erkrankungen</b> (E. Thiel)	332
<b>8.1</b>	<b>Störungen des Eisenstoffwechsels und Anämien</b>	332
<b>8.1.1</b>	<b>Hämochromatose und Eisenmangelanämie</b>	332
	Grundlagen	332
	Evidenzbasierte Therapie der Eisenstoffwechselstörungen	333
	<i>Therapie der Eisenüberladung</i>	333
	<i>Therapie des Eisenmangels/der Eisenmangelanämie</i>	335
	Ausgewählte Literatur	336
<b>8.1.2</b>	<b>Megaloblastäre Anämie</b>	336
	Grundlagen	336
	Evidenzbasierte Therapie der megaloblastären Anämie	337
<b>8.1.3</b>	<b>Renale Anämie</b>	338
	Grundlagen	338
	Evidenzbasierte Therapie der renalen Anämie	338
	<i>Pharmakotherapie</i>	338
<b>8.1.4</b>	<b>Hämolytische Anämien</b>	339
	Grundlagen	339
	<i>Sichelzellanämie</i>	339
	<i>Thalassämie-Syndrom</i>	339
	<i>Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH)</i>	340
	<i>Autoimmunhämolytische Anämie (AIH)</i>	341
	<i>Mikroangiopathische hämolytische Anämie (MHA)</i>	341
	Evidenzbasierte Therapie der hämolytischen Anämien	342
	<i>Therapie der Sichelzellanämie</i>	342
	<i>Therapie der Thalassämie</i>	342
	<i>Therapie der paroxysmalen nächtlichen Hämoglobinurie (PNH)</i>	342
	<i>Therapie der autoimmunhämolytischen Anämien (AIH)</i>	343
	<i>Therapie der mikroangiopathischen hämolytischen Anämie</i>	344
<b>8.1.5</b>	<b>Aplastische Anämie</b>	345
	Grundlagen	345
	Evidenzbasierte Therapie der aplastischen Anämie	345
	Isoliert aplastische Anämie	347
	Grundlagen	347
	Evidenzbasierte Therapie der isoliert aplastischen Anämie	347
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i>	347
	<i>Medikamentöse Therapie</i>	347
	Ausgewählte Literatur	348
<b>8.2</b>	<b>Erkrankungen des Hämostase-Systems</b>	348
<b>8.2.1</b>	<b>Immunthrombozytopenie (ITP)</b>	348
	Grundlagen	348
	Evidenzbasierte Therapie der Immunthrombozytopathie	349
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i>	349
	<i>Pharmakotherapie</i>	349
<b>8.2.2</b>	<b>Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura</b>	350
<b>8.2.3</b>	<b>Heparin-induzierte Thrombopenie (HIT)</b>	350
	Grundlagen	350
	Evidenzbasierte Therapie der HIT	351
	<i>Allgemeinmaßnahmen</i>	351
	<i>Pharmakotherapie</i>	352
<b>8.2.4</b>	<b>Angeborene Koagulopathien</b>	352
	Hämophilie A und B	352
	Grundlagen	352
	Evidenzbasierte Therapie der Hämophilie A und B	353
	Angeborenes von-Willebrand-Syndrom	353
	Grundlagen	353
	Evidenzbasierte Therapie des von-Willebrand-Syndroms	354
<b>8.2.5</b>	<b>Erworbene Koagulopathien</b>	354
	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	354
	Grundlagen	354
	Evidenzbasierte Therapie der DIC	355
	Ausgewählte Literatur	355
<b>8.3</b>	<b>Neoplastische Erkrankungen – solide Tumoren</b>	356
<b>8.3.1</b>	<b>Allgemeine Prinzipien der Pharmakotherapie neoplastischer Erkrankungen</b>	356
	<i>Allgemeine Ziele der onkologischen Therapie</i>	356
	<i>Allgemeine Prinzipien der onkologischen Therapie</i>	356
	<i>Antineoplastische Substanzen</i>	356
	<i>Konventionell und hoch dosierte Chemotherapien</i>	359
	<i>Allogene Stammzelltransplantation</i>	359
<b>8.3.2</b>	<b>Therapie solider Tumoren</b>	360
	Mammakarzinom	362
	<i>Pharmakotherapie</i>	362
	Bronchialkarzinom	363
	<i>Pharmakotherapie</i>	363
	Kolorektales Karzinom	364
	<i>Pharmakotherapie</i>	364
	Magenkarzinom	365
	<i>Pharmakotherapie</i>	365
	Kopf-/Halskarzinome	365
	<i>Pharmakotherapie</i>	365
	Harnblasenkarzinom	366
	<i>Pharmakotherapie</i>	366
	Pankreaskarzinom	367
	<i>Pharmakotherapie</i>	367
	Hodentumoren	367
	<i>Pharmakotherapie</i>	367
	Ovarialkarzinom	368
	<i>Pharmakotherapie</i>	368

Prostatakarzinom .....	369	<i>Pharmakotherapie</i> .....	385
<i>Pharmakotherapie</i> .....	369	<i>Nachsorge</i> .....	385
<b>8.4 Maligne hämatologische Erkrankungen</b> .....	369	Ausgewählte Literatur .....	386
<b>8.4.1 Morbus Hodgkin (Lymphogranulomatose)</b> .....	369	<b>8.4.5 Klonale Plasmazell-Erkrankungen</b> .....	386
Grundlagen .....	369	Grundlagen .....	386
Evidenzbasierte Therapie des Morbus Hodgkin .....	370	Evidenzbasierte Therapie des multiplen Myeloms .....	387
<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	370	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	387
<i>Pharmakotherapie</i> .....	370	<i>Pharmakotherapie</i> .....	387
<i>Rezidivtherapie</i> .....	372	<i>Nachsorge</i> .....	388
<i>Nachsorge</i> .....	372	Ausgewählte Literatur .....	389
Ausgewählte Literatur .....	373	<b>8.4.6 Chronische myeloproliferative Erkrankungen</b> .....	389
<b>8.4.2 Non-Hodgkin-Lymphome</b> .....	374	Chronische myeloische Leukämie (CML) ..	390
Grundlagen .....	374	<i>Evidenzbasierte Therapie der CML</i> .....	390
Hoch maligne Non-Hodgkin-Lymphome ..	375	Polycythaemia vera (PV) .....	391
<i>Evidenzbasierte Therapie der hoch malignen Non-Hodgkin-Lymphome</i> .....	375	<i>Evidenzbasierte Therapie der PV</i> .....	391
Ausgewählte Literatur .....	377	Essenzielle Thrombozythämie (ET) .....	392
Niedrig maligne Non-Hodgkin-Lymphome ..	378	<i>Evidenzbasierte Therapie der ET</i> .....	392
<i>Evidenzbasierte Therapie</i> .....	378	Osteomyelofibrose/-sklerose (OMF/OMS)	393
Non-Hodgkin-Lymphom mit IgM-Paraproteinämie (Morbus Waldenström) .....	379	<i>Evidenzbasierte Therapie der OMF/OMS</i> ..	393
<i>Evidenzbasierte Therapie des Morbus Waldenström</i> .....	380	Neue Entwicklungen in der medikamentösen Therapie der cMPN .....	393
Ausgewählte Literatur .....	380	Ausgewählte Literatur .....	393
<b>8.4.3 Chronische lymphatische Leukämie</b> .....	381	<b>8.4.7 Akute myeloische Leukämie (AML) und myelodysplastische Syndrome (MDS)</b> ...	394
Grundlagen .....	381	Evidenzbasierte Therapie der AML und des MDS mit Übergang in eine AML .....	395
Evidenzbasierte Therapie der CLL .....	381	<i>Therapieoptionen</i> .....	395
<i>Pharmakotherapie</i> .....	382	<i>Nachsorge</i> .....	396
<i>Nachsorge</i> .....	383	Ausgewählte Literatur .....	397
Prolymphozyten-Leukämie .....	384	<b>8.4.8 Akute lymphatische Leukämie</b> .....	398
Ausgewählte Literatur .....	384	Grundlagen .....	398
<b>8.4.4 Haarzell-Leukämie (Hairy Cell Leukemia; HCL)</b> .....	384	Evidenzbasierte Therapie der ALL .....	399
Evidenzbasierte Therapie der Haarzell-Leukämie .....	384	<i>Pharmakotherapie</i> .....	399
		<i>Rezidivtherapie</i> .....	400
		<i>Nachsorge</i> .....	400
		Ausgewählte Literatur .....	401
<b>9 Neurologische Erkrankungen</b> (H.-C. Diener) .....	402		
<b>9.1 Morbus Parkinson (Idiopathisches Parkinson-Syndrom)</b> .....	402	<b>9.2 Entmarkungserkrankungen: Multiple Sklerose</b> .....	411
Grundlagen .....	402	Grundlagen .....	411
Evidenzbasierte Therapie des Morbus Parkinson .....	404	Evidenzbasierte Therapie der Multiplen Sklerose .....	413
<i>Therapieziele</i> .....	404	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	413
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	404	<i>Pharmakotherapie</i> .....	413
<i>Pharmakotherapie</i> .....	404	Ausgewählte Literatur .....	420
<i>Weiterführende therapeutische Verfahren</i> .....	409	<b>9.3 Epilepsien</b> .....	420
<i>Therapieempfehlungen</i> .....	410	Grundlagen .....	420
Ausgewählte Literatur .....	411	Evidenzbasierte Therapie der Epilepsien ..	422
		<i>Allgemeine Behandlungsprinzipien und Pharmakotherapie der Epilepsie</i> .....	423
		Ausgewählte Literatur .....	429

<b>9.4</b>	<b>Schmerztherapie</b> .....	429	<b>9.6</b>	<b>Schlaganfall</b> .....	453
<b>9.4.1</b>	<b>Prinzipien der Schmerztherapie</b> .....	429	<b>9.6.1</b>	<b>Ischämischer Insult</b> .....	453
	Grundlagen .....	429		Grundlagen .....	453
	Evidenzbasierte Schmerztherapie .....	429		Evidenzbasierte Therapie des ischämi-	
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	430		schen Schlaganfalls .....	456
	<i>Invasive Schmerztherapie</i> .....	430		<i>Therapieziele</i> .....	456
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	431		<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	456
	Ausgewählte Literatur .....	435		<i>Pharmakotherapie</i> .....	457
<b>9.4.2</b>	<b>Kopf- und Gesichtsschmerzen</b> .....	435		<i>Primärprävention des ischämischen</i>	
	Migräne .....	435		<i>Schlaganfalls</i> .....	457
	Evidenzbasierte Therapie der Migräne ..	436		<i>Akuttherapie des ischämischen Schlag-</i>	
	<i>Behandlung der akuten Migräneattacke</i> ..	436		<i>anfalls</i> .....	458
	<i>Migräneprophylaxe</i> .....	437		<i>Sekundärprävention des ischämischen</i>	
	<i>Alternative Therapieformen bei der</i>			<i>Schlaganfalls</i> .....	461
	<i>Migräne</i> .....	438		<i>Therapieempfehlungen: Ischämischer</i>	
	Spannungskopfschmerz .....	438		<i>Schlaganfall</i> .....	466
	Evidenzbasierte Therapie des		<b>9.6.2</b>	<b>Zerebrale Blutungen</b> .....	466
	Spannungskopfschmerzes .....	439		Grundlagen .....	466
	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	439		Evidenzbasierte Therapie der zerebralen	
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	439		Blutung .....	467
	Cluster-Kopfschmerzen .....	439		<i>Konservative versus operative Therapie</i> ..	467
	Evidenzbasierte Therapie des			<i>Pharmakotherapie</i> .....	467
	Cluster-Kopfschmerzes .....	440		Subarachnoidalblutung (SAB) .....	467
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	440		Grundlagen .....	467
	Medikamenten-induzierte Kopfschmer-			Evidenzbasierte Therapie der SAB .....	467
	zen .....	440		<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	467
	Evidenzbasierte Therapie Medikamenten-			<i>Pharmakotherapie</i> .....	467
	induzierter Kopfschmerzen .....	441	<b>9.6.3</b>	<b>Thrombose intrakranieller venöser Sinus</b>	
	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> .....	441		<b>und Venen</b> .....	468
	<i>Medikamententzugstherapie</i> .....	441		Ausgewählte Literatur .....	468
	Seltene primäre Kopfschmerzarten .....	441	<b>9.7</b>	<b>Muskelerkrankungen</b> .....	468
	Trigeminusneuralgie .....	441	<b>9.7.1</b>	<b>Hereditäre Myopathien</b> .....	469
	Evidenzbasierte Therapie der Trigemi-			Evidenzbasierte Therapie .....	469
	nusneuralgie .....	442	<b>9.7.2</b>	<b>Metabolische Myopathien</b> .....	469
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	442		Evidenzbasierte Therapie .....	469
	<i>Operative Therapie</i> .....	442	<b>9.7.3</b>	<b>Myotonien</b> .....	470
	Ausgewählte Literatur .....	442		Evidenzbasierte Therapie .....	470
<b>9.5</b>	<b>Demenzen</b> .....	443	<b>9.7.4</b>	<b>Episodische Paralyse</b> .....	470
	Grundlagen .....	443	<b>9.7.5</b>	<b>Inflammatorische Myopathien</b> .....	471
	Evidenzbasierte Therapie der Demenz ..	446		Evidenzbasierte Therapie .....	471
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	447	<b>9.7.6</b>	<b>Neuromuskuläre Übertragungsstörungen</b>	
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	447		Myasthenia gravis .....	471
	<i>Therapeutische Empfehlungen</i> .....	452		Grundlagen .....	471
	Ausgewählte Literatur .....	453		Evidenzbasierte Therapie .....	473
				Lambert-Eaton-Syndrom .....	473
<b>10</b>	<b>Psychiatrische Erkrankungen</b> (N. Müller, M. Riedel, H.-J. Möller) .....	474			
<b>10.1</b>	<b>Affektive Störungen</b> .....	474	<b>10.1.2</b>	<b>Bipolare Störung: einzelne manische</b>	
<b>10.1.1</b>	<b>Depressive Episode</b> .....	475		<b>Episode</b> .....	481
	Grundlagen .....	475		Grundlagen .....	481
	Evidenzbasierte Therapie der depressiven			Evidenzbasierte Therapie der manischen	
	Störung .....	477		Episode .....	482
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	477		<i>Pharmakotherapie</i> .....	482
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	478			



<b>10.1.3 Bipolare Störungen</b> . . . . .	484	<b>10.3.2 Zwangsstörung</b> . . . . .	505
Grundlagen . . . . .	484	Grundlagen . . . . .	505
Evidenzbasierte Therapie der bipolaren Störung . . . . .	485	Evidenzbasierte Therapie der Zwangs- störung . . . . .	506
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	485	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	506
<i>Pharmakotherapie/Therapieempfehlungen</i> Ausgewählte Literatur . . . . .	485 487	<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	507
		Ausgewählte Literatur . . . . .	508
<b>10.2 Schizophrenie</b> . . . . .	487	<b>10.4 Suchterkrankungen</b> . . . . .	509
Grundlagen . . . . .	487	<b>10.4.1 Alkoholmissbrauch und -abhängigkeit</b> . . . . .	509
Evidenzbasierte Therapie der Schizophrenie . . . . .	489	Grundlagen . . . . .	509
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	489	Evidenzbasierte Therapie der Alkohol- abhängigkeit/ des Alkoholmissbrauchs . . . . .	510
<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	489	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> . . . . .	510
<i>Therapieempfehlungen</i> . . . . .	492	<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	510
Ausgewählte Literatur . . . . .	493	<i>Entwöhnungsbehandlung</i> . . . . .	511
<b>10.3 Neurotische, Belastungs- und somato- forme Störungen</b> . . . . .	494	<i>Rückfallprophylaxe</i> . . . . .	512
<b>10.3.1 Angststörungen</b> . . . . .	494	<b>10.4.2 Drogen- und Medikamentenabhängigkeit</b> . . . . .	513
Grundlagen . . . . .	494	Grundlagen . . . . .	513
Evidenzbasierte Therapie der Angsterkrankungen . . . . .	496	Evidenzbasierte Therapie der Drogen- und Medikamentenabhängigkeit . . . . .	515
<i>Allgemeine Prinzipien der nicht-   medikamentösen Therapie</i> . . . . .	497	<i>Spezifische Pharmakotherapie der   Abhängigkeit vom Barbiturat-Typ</i> . . . . .	515
<i>Allgemeine Prinzipien der Pharmako-   therapie</i> . . . . .	497	<i>Spezifische Pharmakotherapie bei   Opiat-Abhängigkeit</i> . . . . .	516
Generalisierte Angststörung (GAS) . . . . .	497	Ausgewählte Literatur . . . . .	518
Grundlagen . . . . .	497	<b>10.5 Organische psychische Störungen</b> . . . . .	519
Evidenzbasierte Therapie der GAS . . . . .	498	<b>10.5.1 Akute organische psychische Störung</b> . . . . .	519
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	498	Grundlagen . . . . .	519
<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	498	Evidenzbasierte Therapie der akuten organischen psychischen Störung . . . . .	520
Panikstörung mit und ohne Agoraphobie Grundlagen . . . . .	499 499	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> . . . . .	520
Evidenzbasierte Therapie der Panik- störung mit und ohne Agoraphobie . . . . .	500	<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	520
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	500	<i>Therapeutische Empfehlungen</i> . . . . .	521
<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	500	<b>10.5.2 Chronische organische psychische Störung</b> . . . . .	521
Soziale Phobie . . . . .	503	Grundlagen . . . . .	521
Grundlagen . . . . .	503	Evidenzbasierte Therapie chronischer organischer psychischer Störungen . . . . .	522
Evidenzbasierte Therapie der sozialen Phobie . . . . .	504	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> . . . . .	522
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	504	<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	522
<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	504	Ausgewählte Literatur . . . . .	523
Einfache spezifische Phobie . . . . .	504	<b>10.6 Schlafstörungen</b> . . . . .	524
Grundlagen . . . . .	504	Grundlagen . . . . .	524
Evidenzbasierte Therapie der einfachen (spezifischen) Phobie . . . . .	505	Evidenzbasierte Therapie von Schlafstörungen . . . . .	527
<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	505	<i>Nichtmedikamentöse Maßnahmen</i> . . . . .	527
<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	505	<i>Therapieempfehlungen</i> . . . . .	529
		Ausgewählte Literatur . . . . .	529

<b>11</b>	<b>Infektionen und antimikrobielle Therapie</b> (R. Stahlmann, H. Lode) . . . . .	531
<b>11.1</b>	<b>Grundlagen der antiinfektiven Therapie</b> . . . . .	531
	Mikrobiologische Aspekte . . . . .	531
	Wirkungsmechanismen der wichtigsten Antiinfektiva . . . . .	531
	Resistenz gegenüber Antiinfektiva . . . . .	532
	Pharmakologische Aspekte . . . . .	533
	Konzentrationsangaben . . . . .	533
	Zeitabhängige Bakterizidie . . . . .	534
	Konzentrationsabhängige Bakterizidie . . . . .	534
	Antiinfektiva . . . . .	535
	Antibakterielle Substanzen . . . . .	535
	Antituberkulotika . . . . .	542
	Antimykotika . . . . .	543
	Virustatika . . . . .	544
	Antiprotozoenmittel . . . . .	548
	Therapieziele . . . . .	549
<b>11.2</b>	<b>Infektionen der Atem- und Luftwege</b> . . . . .	550
<b>11.2.1</b>	<b>Otitis media</b> . . . . .	550
	Grundlagen . . . . .	550
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	550
<b>11.2.2</b>	<b>Sinusitis</b> . . . . .	550
	Grundlagen . . . . .	550
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	551
<b>11.2.3</b>	<b>Tonsillopharyngitis</b> . . . . .	551
	Grundlagen . . . . .	551
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	552
<b>11.2.4</b>	<b>Laryngitis</b> . . . . .	552
	Grundlagen . . . . .	552
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	553
<b>11.2.5</b>	<b>Diphtherie</b> . . . . .	553
	Grundlagen . . . . .	553
	Evidenzbasierte Therapie, Prophylaxe . . . . .	553
<b>11.2.6</b>	<b>Akute Bronchitis</b> . . . . .	553
	Grundlagen . . . . .	553
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	553
<b>11.2.7</b>	<b>Chronische Bronchitis (COPD)</b> . . . . .	554
	Grundlagen . . . . .	554
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	554
<b>11.2.8</b>	<b>Influenza</b> . . . . .	555
	Grundlagen . . . . .	555
	Prophylaxe . . . . .	555
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	556
<b>11.2.9</b>	<b>Pneumonie</b> . . . . .	556
	Grundlagen . . . . .	556
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	557
<b>11.2.10</b>	<b>Aspergillus-Infektionen</b> . . . . .	560
	Grundlagen . . . . .	560
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	560
<b>11.2.11</b>	<b>Tuberkulose</b> . . . . .	560
	Grundlagen . . . . .	560
	Evidenzbasierte Therapie mit Antituberkulotika . . . . .	561
	<i>Antituberkulotische Therapie unter besonderen Begleitumständen</i> . . . . .	562
	Therapie der nichttuberkulösen Mykobakteriosen . . . . .	563
<b>11.3</b>	<b>Infektionen des Urogenitaltrakts</b> . . . . .	563
<b>11.3.1</b>	<b>Urethritis</b> . . . . .	563
	Grundlagen . . . . .	563
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	563
<b>11.3.2</b>	<b>Unkomplizierte Harnwegsinfektionen (Zystitis)</b> . . . . .	564
	Grundlagen . . . . .	564
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	564
<b>11.3.3</b>	<b>Pyelonephritis, komplizierte Harnwegsinfektionen</b> . . . . .	565
	Grundlagen . . . . .	565
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	565
<b>11.3.4</b>	<b>Herpes genitalis (HSV 2)</b> . . . . .	566
<b>11.4</b>	<b>Infektionen des Gastrointestinaltrakts</b> . . . . .	566
<b>11.4.1</b>	<b>Gallenwegsinfektionen (Cholezystitis, Cholangitis)</b> . . . . .	566
	Grundlagen . . . . .	566
	Prophylaxe . . . . .	567
	Evidenzbasierte Therapie akuter Infektionen der Gallenwege . . . . .	567
<b>11.4.2</b>	<b>Bakterielle Enteritis</b> . . . . .	568
	Grundlagen . . . . .	568
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	568
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	568
	<i>Pharmakotherapie</i> . . . . .	568
<b>11.4.3</b>	<b>Bakterielle Gastritis</b> . . . . .	569
	Grundlagen . . . . .	569
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	570
<b>11.4.4</b>	<b>Hepatitis</b> . . . . .	570
<b>11.5</b>	<b>Kardiovaskuläre Infektionen</b> . . . . .	570
<b>11.5.1</b>	<b>Infektiöse Endokarditis</b> . . . . .	570
	Grundlagen . . . . .	570
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	571
	<i>Endokarditisprophylaxe</i> . . . . .	571
<b>11.6</b>	<b>Infektionen des Zentralnervensystems</b> . . . . .	572
<b>11.6.1</b>	<b>Akute bakterielle Meningitis</b> . . . . .	572
	Grundlagen . . . . .	572
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	573
<b>11.6.2</b>	<b>Enzephalitis</b> . . . . .	573
	Grundlagen . . . . .	573
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	573
<b>11.6.3</b>	<b>Lyme-Borreliose</b> . . . . .	574
	Grundlagen . . . . .	574
	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	574

<b>11.7</b>	<b>Infektionen der Haut</b> .....	575	<b>11.9</b>	<b>Pilzinfektionen</b> .....	580
<b>11.7.1</b>	<b>Herpes-simplex-Infektionen</b> .....	575	<b>11.9.1</b>	<b>Candida-Infektionen</b> .....	580
	Grundlagen .....	575		Grundlagen .....	580
	Evidenzbasierte Therapie .....	575		Evidenzbasierte Therapie .....	581
<b>11.7.2</b>	<b>Varizella-Zoster-Infektionen (Varizellen, Herpes zoster)</b> .....	576	<b>11.10</b>	<b>Virusinfektionen</b> .....	583
	Grundlagen .....	576	<b>11.10.1</b>	<b>Zytomegalie-(CMV-)Infektionen</b> .....	583
	Evidenzbasierte Therapie .....	576		Grundlagen .....	583
<b>11.7.3</b>	<b>Wundinfektionen (Verletzungen, Opera- tionen)</b> .....	577		Evidenzbasierte Therapie .....	583
	Grundlagen .....	577	<b>11.10.2</b>	<b>HIV-Infektion (AIDS)</b> .....	583
	Evidenzbasierte Therapie .....	577		Grundlagen .....	583
<b>11.8</b>	<b>Sepsis</b> .....	578		Evidenzbasierte Therapie der HIV-Infektion .....	584
	Grundlagen .....	578	<b>11.11</b>	<b>Protozoeninfektionen</b> .....	585
	Evidenzbasierte Therapie .....	579	<b>11.11.1</b>	<b>Malaria</b> .....	585
	Pharmakotherapie .....	579		Grundlagen .....	585
	Zusätzliche und weiterführende Maßnahmen .....	580		Prophylaxe und Therapie .....	586
				<i>Malariaphylaxe</i> .....	586
				<i>Notfallmedikation der Malaria</i> .....	587
			<b>11.11.2</b>	<b>Toxoplasmose</b> .....	588
				Grundlagen .....	588
				Evidenzbasierte Therapie .....	588
				Ausgewählte Literatur .....	589
<b>12</b>	<b>Erkrankungen der Haut</b> (S. Goerd) .....	590			
<b>12.1</b>	<b>Atopische Dermatitis/Neurodermitis</b> ..	590		<i>Therapieempfehlung</i> .....	622
	Grundlagen .....	590		Ausgewählte Literatur .....	623
	Evidenzbasierte Therapie der Neuro- dermitis .....	593	<b>12.3.2</b>	<b>Kutane Lymphome</b> .....	623
	<i>Prävention und nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	593		Grundlagen .....	623
	<i>Grundlagen der Therapie bei der Neurodermitis</i> .....	595		<i>Kutane T-Zell-Lymphome</i> .....	623
	<i>Lokaltherapie der Neurodermitis</i> .....	595		<i>Kutane B-Zell-Lymphome</i> .....	625
	<i>Systemische Therapie der Neurodermitis</i> ..	599		Evidenzbasierte Therapie der kutanen Lymphome .....	626
	<i>Nicht oder noch nicht wissenschaftlich überprüfte Therapieansätze</i> .....	601		<i>Kutane T-Zell-Lymphome</i> .....	626
	<i>Therapieempfehlungen</i> .....	602		<i>Kutane B-Zell-Lymphome</i> .....	627
	Ausgewählte Literatur .....	602		Ausgewählte Literatur .....	627
<b>12.2</b>	<b>Psoriasis</b> .....	603	<b>12.4</b>	<b>Akne</b> .....	628
	Grundlagen .....	603		Grundlagen .....	628
	Evidenzbasierte Therapie der Psoriasis ..	606		Evidenzbasierte Therapie der Akne .....	630
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	606		<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	630
	<i>Lokaltherapie</i> .....	607		<i>Lokaltherapie der Akne</i> .....	630
	<i>Systemische Therapie</i> .....	609		<i>Systemische Therapie der Akne</i> .....	633
	Ausgewählte Literatur .....	615		<i>Therapieempfehlungen</i> .....	635
<b>12.3</b>	<b>Maligne Tumoren der Haut</b> .....	616		Ausgewählte Literatur .....	635
<b>12.3.1</b>	<b>Malignes Melanom</b> .....	616	<b>12.5</b>	<b>Prurigo</b> .....	636
	Grundlagen .....	616		Grundlagen .....	636
	Evidenzbasierte Therapie des malignen Melanoms .....	619		Evidenzbasierte Therapie der Prurigo ...	639
	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> .....	619		<i>Nichtmedikamentöse Therapieansätze</i> ...	639
	<i>Pharmakotherapie</i> .....	620		<i>Lokaltherapie</i> .....	639
				<i>Systemische Therapie</i> .....	640

<i>Therapieempfehlungen</i> . . . . .	642	Ausgewählte Literatur . . . . .	644
<i>Antipruriginöse Therapie unter besonderen Bedingungen</i> . . . . .	642		
<b>13 Augenerkrankungen</b> (J. B. Jonas) . . . . .			645
<b>13.1 Erkrankungen im vorderen Augenabschnitt</b> . . . . .	645	<b>13.2 Erkrankungen im hinteren Augenabschnitt</b> . . . . .	650
<b>13.1.1 Keratoconjunctivitis sicca</b> . . . . .	645	<b>13.2.1 Chorioiditis</b> . . . . .	650
Grundlagen . . . . .	645	Grundlagen . . . . .	650
Evidenzbasierte Therapie . . . . .	646	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	650
Pharmakotherapie . . . . .	646	<b>13.2.2 Altersbedingte Makuladegeneration</b> . . . . .	650
Therapieempfehlungen . . . . .	646	Grundlagen . . . . .	650
<b>13.1.2 Bakterielle Konjunktivitis</b> . . . . .	647	Evidenzbasierte Therapie . . . . .	651
Grundlagen . . . . .	647	<i>Nichtmedikamentöse Therapie</i> . . . . .	651
Evidenzbasierte Therapie . . . . .	647	Pharmakotherapie . . . . .	651
Pharmakotherapie . . . . .	647	<b>13.2.3 Glaukom</b> . . . . .	652
Therapieempfehlungen . . . . .	647	Grundlagen . . . . .	652
<b>13.1.3 Herpes-simplex-Virus-Keratitis</b> . . . . .	648	Evidenzbasierte Therapie des Offenwinkelglaukoms . . . . .	655
Grundlagen . . . . .	648	<i>Nichtmedikamentöse Therapie: Nikotinabstinenz</i> . . . . .	656
Evidenzbasierte Therapie . . . . .	648	Pharmakotherapie . . . . .	656
Pharmakotherapie . . . . .	648	Therapieempfehlungen . . . . .	658
<b>13.1.4 Iritis und Zyklitis</b> . . . . .	649	Evidenzbasierte Therapie des Winkelblockglaukoms . . . . .	659
Grundlagen . . . . .	649	Pharmakotherapie . . . . .	659
Evidenzbasierte Therapie . . . . .	649	<i>Weitere therapeutische Verfahren</i> . . . . .	659
Pharmakotherapie . . . . .	649	Aspekte der Therapie der Rubeosis iridis . . . . .	659
Therapieempfehlungen . . . . .	649	Ausgewählte Literatur . . . . .	660
<b>14 Besonderheiten der Pharmakotherapie bei geriatrischen Patienten und bei Kindern</b> (J. C. Frölich) . . . . .			661
<b>14.1 Besonderheiten bei geriatrischen Patienten</b> . . . . .	661	Besondere Gesichtspunkte für einzelne Arzneimittelgruppen . . . . .	669
Grundlagen . . . . .	661	<i>Diuretika</i> . . . . .	669
Gefährdung älterer Patienten durch Arzneimittel . . . . .	662	<i>Betarezeptorenblocker, ACE-Hemmer</i> . . . . .	670
<i>Unerwünschte Arzneimittelwirkungen/ UAW</i> . . . . .	662	<i>Antibiotika</i> . . . . .	670
<i>Empfehlungen zum Umgang mit UAW</i> . . . . .	664	Allgemeine Hinweise . . . . .	670
<i>Ursachen für das häufige Auftreten unerwünschter Wirkungen von Arzneimitteln bei älteren Patienten</i> . . . . .	664	<b>14.2 Besonderheiten bei Kindern</b> . . . . .	671
Besondere Gesichtspunkte für einzelne Arzneimittelgruppen . . . . .	669	Grundlagen . . . . .	671
<i>Analgetika und Analgetika-Antipyretika (NSAR)</i> . . . . .	669	Pharmakotherapie bei Kindern . . . . .	672
<i>Psychopharmaka</i> . . . . .	669	<i>Pharmakodynamik bei Kindern</i> . . . . .	672
		<i>Pharmakokinetik bei Kindern</i> . . . . .	672
		Ausgewählte Literatur . . . . .	673

<b>15 Pharmakotherapie in der Schwangerschaft</b> (W. E. Paulus) .....	675
Teratogenität .....	675
Grundregeln der Pränataltoxikologie ....	675
Arzneimittelstoffwechsel in der Schwangerschaft .....	676
Beurteilung des teratogenen Risikos ....	677
Risikoklassifizierung von Arzneimitteln .	677
Grundlagen der Arzneimittelberatung in der Schwangerschaft .....	677
Abklärung durch Pränataldiagnostik ....	678
Schädigung durch Arzneimittelanwendung .....	679
Arzneimittlempfehlungen in der Schwangerschaft .....	680
<i>Antibiose</i> .....	680
<i>Analgetika/Antiphlogistika</i> .....	682
<i>Asthmatherapie</i> .....	682
<i>Antihypertensive Therapie</i> .....	683
<i>Antikoagulation</i> .....	684
<i>Therapie der Epilepsie</i> .....	685
<i>Psychiatrische Erkrankungen</i> .....	686
Beratungsstellen .....	688
Ausgewählte Literatur .....	689
 <b>Bildquellenverzeichnis</b> .....	 690
 <b>Sachverzeichnis</b> .....	 691