

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeiner Teil

Historisches zum Nebenwirkungsproblem	3	Systeme des Monitoring	87
R. SCHMITZ		Prospektive und retrospektive Überwachung von Arzneimitteln	89
Die Situation heute	3	Epidemiologische Untersuchungen	89
Zur Geschichte	4	Wechselwirkung zwischen verschiedenen Programmen zur Überwachung von Arzneimitteln	90
Definition und Einteilung der unerwünschten Arzneimittelwirkungen	9	Störfaktoren (Bias), Konfundierfaktoren (Confounding factors) und Kontrollen	92
J. VENULET		Nomenklatur und Terminologie	93
Definitionen	9	Nationale und internationale Zusammenarbeit	94
Schweregrad und Mechanismus der Arzneimittelnebenwirkungen	9	Klinisch-pharmakologische Grundlagen	95
Einteilung der Nebenwirkungen	10	H. P. KUEMMERLE	
Epidemiologie und Pathogenese der unerwünschten Arzneimittelwirkungen	11	Terminologische Probleme	97
J. VENULET		Pharmakokinetische Grundlagen	97
Epidemiologie der Nebenwirkungen	11	Genetisch bedingte pharmakokinetische und pharmakodynamische Reaktionen	98
Pathogenese der Nebenwirkungen	11	Pharmakodynamische Grundlagen	100
Morphologie der iatrogenen Pathologie	14	Grundsätzliche Probleme der Lebensphasen	102
J. THURNER		Schwangerschaft	102
Fremdkörper	14	H. P. KUEMMERLE	
Hämatopoetisches Gewebssystem (Knochenmark, Lymphome)	20	Säuglings- und Kindesalter	106
Herz	26	L. WEINGÄRTNER	
Gefäße	27	Allgemeine Einführung	106
Leber	32	Der infektiöse Hospitalismus	107
Mamma	37	Geriatric	109
Niere	39	P. DE NICOLA	
Respirationstrakt	43	Prä- und postoperative Phase	113
Skelett	50	A. SENN und B. TSCHIRREN	
Struma	53	Hämatopoetisches System	113
Weibliches Genitale	57	G. LINEMAYR und A. STACHER	
Verdauungstrakt	63	Allgemeine Einführung	113
Methoden der Überwachung und Dokumentation von unerwünschten Arzneimittelwirkungen – Erfassung, Feststellung, Untersuchungen	85	Erythrozytäres System	114
J. VENULET		Blutungsanämien (Eisenmangelanämien)	114
Einführung	85	Megaloblastäre Anämien	116
Vor und nach der Zulassung	85	Hämolytische Anämien	118
Stufen beim Erkennen und der Beurteilung von Nebenwirkungen	85	Sideroblastische Anämien	125
Sammeln von Daten über unerwünschte Arzneimittelwirkungen	85	Aregeneratorische Anämien	125
		Toxische Methämoglobinämie	126
		Toxische Sulfhämoglobinämie	127
		Polyglobulie	127
		Granulozytäres System	127

Granulozytopenie und Agranulozytose	127	Arzneimittelwechselwirkungen	142
Leukozytosen	132	J.-P. TILLEMENT und E. ALBENGRES	
Eosinophilie	132	Allgemeine Einführung	142
Eosinopenie	133	Pharmakodynamische Wechselwirkungen	144
Basophilie und Basopenie	133	Pharmakokinetische Interaktionen	146
Funktionelle Defekte der Granulozyten	133	Änderung der Resorption eines Arznei- mittels	146
Lupus-erythematodes-Phänomen	133	Änderungen der Verteilung	147
Thrombozytäres System	133	Änderungen der Umwandlung	148
Thrombozytopenien	134	Änderung der renalen Ausscheidung	148
Thrombozytosen	136	Einige klinisch signifikante Wechselwir- kungen	149
Thrombozytopathien	136		
Lymphatisches System („Immunsystem“), monozytäres System und retikuloendo- theliales System	137	Nebenwirkungen und andere Arzneimit- telrisiken aus rechtlicher Sicht	152
Lymphozytose	137	K. J. HENNING	
Lymphozytopenie	137	Einführung	152
Immunsuppression	137	Rechtliche Grundlagen	153
Lymphknotenschwellungen	138	Verantwortlichkeit für Arzneimittel- schäden	154
Mononukleose	138	Arzneimittelrisiken und pharmazeuti- scher Unternehmer	155
Monozytose und Monozytopenie	139	Arzneimittelrisiken und behandelnder Arzt	157
Häm siderose	139	Klinische Prüfung von Arzneimitteln	159
Schäden des gesamten hämatopoetischen Systems	139	Staatliche Arzneimittelkontrolle	161
Panmyelopathie	139		
Osteomyelofibrose	141		

II. Spezieller Teil

Sulfonamide	165	Erythropoese	184
Allgemeine Einführung	165	Granulopoese und lymphatisches System	185
H. P. KUEMMERLE		Thrombozytopenie	186
Respirationstrakt	166	Knochenmarksaplasie	186
A. SENN		Onkogenese	186
Zirkulationssystem	168	Haut	187
A. SENN		R. KNOBLER und G. NIEBAUER	
Herz	168	Toxikosen	187
Kreislauf	169	Hautallergosen	187
Gastrointestinaltrakt	172	Schwangerschaft	190
H. P. KUEMMERLE		H. P. KUEMMERLE	
Magen-Darm-Kanal	172	Säuglings- und Kindesalter	191
Leber	174	L. WEINGÄRTNER	
Urogenitalsystem	175	Weitere synthetische Chemotherapeutika im Kindesalter	194
R. HUBMANN		Geriatric	196
Nervensystem	177	P. DE NICOLA	
H. P. KUEMMERLE		Prä- und postoperative Phase	196
Peripheres Nervensystem	177	A. SENN und B. TSCHIRREN	
Zentralnervensystem	178		
Bewegungsapparat	178	Antibiotika	197
H. P. KUEMMERLE		Allgemeine Einführung	197
Endokrines System	179	G. HITZENBERGER und K. H. SPITZY	
H. P. KUEMMERLE		Respirationstrakt	200
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	179	G. HITZENBERGER und K. H. SPITZY	
P. FEDERSPIEL		Zirkulationssystem	203
Augenheilkunde	181	G. HITZENBERGER und K. H. SPITZY	
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		Kreislauf	203
Hämatopoetisches System	184		
G. LINEMAYR und A. STACHER			

Herz	205	Antidiabetika	305
Periphere Gefäße	206	Allgemeine Einführung	305
Gastrointestinaltrakt	208	M. HASLBECK	
H. P. KUEMMERLE		Sulfonamidderivate	305
Mundhöhle	209	Biguanide	309
Ösophagus	210	Insulin	310
Magen	211	Zirkulationssystem	314
Darm	212	M. HASLBECK	
Peritoneum	221	Sulfonamidderivate	314
A. SENN		Biguanide	315
Leber, Gallenwege, Milz	221	Gastrointestinaltrakt	316
Pankreas	222	M. HASLBECK	
Urogenitalsystem	225	Sulfonamidderivate	316
R. HUBMANN		Biguanide	316
Nervensystem	235	Urogenitalsystem	317
K. H. SPITZY		M. HASLBECK	
Bewegungsapparat	238	Nervensystem	318
K. H. SPITZY		M. HASLBECK	
Endokrines System	239	Endokrines System	318
K. H. SPITZY		M. HASLBECK	
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	239	Sulfonamidderivate	318
P. FEDERSPIL		Biguanide	321
Ototoxizität	239	Insulin	324
Augenheilkunde	265	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	338
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		P. FEDERSPIL und M. FRANK	
Hämatopoetisches System	266	Augenheilkunde	340
G. LINEMAYR und A. STACHER		H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
Penicilline	267	Hämatopoetisches System	340
Cephalosporine	268	H. SCHINDLER und A. STACHER	
Chloramphenicol	269	Sulfonamidderivate	340
Tetracycline	270	Biguanide	341
Aminoglykoside	270	Haut	342
Weitere Antibiotika und Chemo- therapeutika	271	E. RATZENHOFER und G. NIEBAUER	
Antimykotika	271	Insulinnebenwirkungen	342
Karzinogenese, Leukämogenese	271	Nebenwirkungen oraler Antidiabetika	343
Haut	274	Schwangerschaft	346
H. LINDEMAYR und G. NIEBAUER		H. P. KUEMMERLE	
Penicilline	275	Säuglings- und Kindesalter	346
Antimykotika	280	L. WEINGÄRTNER	
Antiprotozoenmittel	280	Insulin	346
Nachweismethoden bei Verdacht auf arzneimittelbedingte Dermatosen	281	Biguanide	347
Schwangerschaft	283	Sulfonylharnstoffe	347
H. P. KUEMMERLE		Geriatrie	348
Chloramphenicol	284	P. DE NICOLA	
Säuglings- und Kindesalter	285	Prä- und postoperative Phase	348
L. WEINGÄRTNER		A. SENN und B. TSCHIRREN	
Penicilline	285	Tuberkulostatika	349
Chloramphenicol	289	Respirationstrakt	349
Tetracycline	294	E. R. MORDASINI	
Cephalosporine	295	Isoniazid	349
Aminoglykoside	296	Rifampicin	350
Polymyxingruppe	296	Streptomycin	350
Makrolide	297	Übrige Tuberkulostatika	352
Fungistatische Antibiotika	301	Zirkulationssystem	353
Geriatrie	302	E. R. MORDASINI	
P. DE NICOLA		Isoniazid	353
Prä- und postoperative Phase	304	Rifampicin	354
A. SENN und B. TSCHIRREN			

Streptomycin	355	Rifampicin	399
Übrige Tuberkulostatika	355	Übrige Tuberkulostatika	399
Gastrointestinaltrakt	357	Geriatric	401
E. R. MORDASINI		E. MÜLLER	
Isoniazid	357	Prä- und postoperative Phase	401
Magen und Darm	357	A. SENN und B. TSCHIRREN	
Leber	358		
Pankreas und Zuckerstoffwechsel	359		
Vitaminstoffwechsel	360		
Rifampicin	360	Zytostatika	402
Magen und Darm	360	Allgemeine Einführung	402
Leber	360	G. LINEMAYR und A. STACHER	
Streptomycin	362	Respirationstrakt	412
Magen und Darm	362	G. LINEMAYR und A. STACHER	
Leber	362	Direkte Nebenwirkungen	412
Übrige Tuberkulostatika	363	Indirekte Nebenwirkungen	415
Urogenitalsystem	367	Zirkulationssystem	417
R. HUBMANN		G. LINEMAYR und A. STACHER	
Nervensystem	369	Herz	417
E. R. MORDASINI		Direkte Nebenwirkungen	417
Isoniazid (INH)	369	Indirekte Nebenwirkungen	420
Rifampicin	373	Kreislauf	420
Streptomycin	373	Gastrointestinaltrakt	421
Zweitrangige Streptomycestuberkulostatika	375	G. LINEMAYR und A. STACHER	
Ethambutol	377	Direkte Nebenwirkungen	421
Übrige Tuberkulostatika	378	Indirekte Nebenwirkungen	422
Bewegungsapparat	382	Zytostatika und Erbrechen	424
E. R. MORDASINI		Zytostatika und Ileus	425
Streptomycin	382	Magen	425
Isoniazid	382	Dünndarm	426
Übrige Tuberkulostatika	383	Dickdarm und Rektum	426
Endokrines System	384	Leber	426
E. R. MORDASINI		Pankreas	427
Schilddrüse	384	Urogenitalsystem	429
Nebennierenrinde	385	G. LINEMAYR und A. STACHER	
Gonaden	386	Niere und harnableitende Organe	429
Pankreas	386	Direkte Nebenwirkungen	429
Übrige inkretorische Drüsen	387	Indirekte Nebenwirkungen	431
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	388	Geschlechtsorgane	432
P. FEDERSPIL		Direkte Nebenwirkungen	432
Basistherapeutika	388	Indirekte Nebenwirkungen	433
Tuberkulostatika zweiter Wahl	389	Nervensystem	434
Augenheilkunde	391	G. LINEMAYR und A. STACHER	
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		Zentralnervensystem	435
Hämatopoetisches System	393	Direkte Nebenwirkungen	435
G. LINEMAYR und A. STACHER		Indirekte Nebenwirkungen	436
Isoniazid	393	Peripheres Nervensystem	437
Rifampicin	393	Direkte Nebenwirkungen	437
p-Aminosalicylsäure	393	Indirekte Nebenwirkungen	438
Weitere Tuberkulostatika	394	Bewegungsapparat	439
Haut	395	G. LINEMAYR und A. STACHER	
R. KNOBLER und G. NIEBAUER		Endokrines System	439
Schwangerschaft	397	G. LINEMAYR und A. STACHER	
H. P. KUEMMERLE		Hypothalamo-hypophysäres System	439
Säuglings- und Kindesalter	398	Schilddrüse	440
L. WEINGÄRTNER		Nebennierenrinde	440
Streptomycin	398	Keimdrüsen	440
Isoniazid	398	Inkretorischer Pankreasanteil	440
p-Aminosalicylsäure	399	Gewebshormone	440
		Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	441
		P. FEDERSPIL	

Augenheilkunde	445	Urogenitalsystem	474
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		F. J. SEIF	
Hämatopoetisches System	446	Nieren	474
G. LINEMAYR und A. STACHER		Gonaden	474
Interpretation von Blutbildveränderungen unter zytostatischer Therapie	446	Nervensystem	475
Blutbildendes System	447	F. J. SEIF	
Lymphozytopenie – Immunkompetentes System	449	Bewegungsapparat	477
Leukämogenese, Karzinogenese	449	F. J. SEIF	
Haut	452	Endokrines System	477
E. M. KOKOSCHKA und G. NIEBAUER		F. J. SEIF	
Alkylierende Substanzen	452	Schilddrüse	477
Stickstofflostabkömmlinge	452	Parathyreoidea und Calcium	479
Alkylsulfone	453	Hypophyse	479
Nitrosoureaabkömmlinge	454	Nebennierenrinde	480
Triazene	454	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	481
Antimetaboliten	454	P. FEDERSPIEL und B. WEINHEIMER	
Folsäureanaloga	454	Augenheilkunde	483
Pyrimidinabkömmlinge	455	H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
Purinanaloga	455	Hämatopoetisches System	483
Natürlich vorkommende zytostatische Substanzen	456	H. SCHINDLER und A. STACHER	
Vincaalkaloide	456	Jodisations- und Jodinationshemmer	483
Antibiotika	456	Allergische Reaktionen	484
Chemisch unterschiedlich wirksame Substanzen	457	Toxische Reaktionen	484
Hormone und Antagonisten	457	Haut	486
Schwangerschaft	460	W. RAAB	
H. P. KUEMMERLE		Thiocarbamide: Mercaptoimidazol- und Thiouracilderivate	486
Säuglings- und Kindesalter	460	Perchlorate	488
J. OEHME		Radiojodschäden	488
Alkylantien	461	Hypophysenbremsung	488
Antimetabolite	462	Schwangerschaft	489
Antibiotika	463	H. STAMM	
Vincaalkaloide (Spindelgifte)	463	Säuglings- und Kindesalter	490
Sonstige Zytostatika	463	W. BAUER, überarbeitet von L. WEINGÄRTNER	
Geriatric	464	Thiouracilderivate	490
E. MÜLLER		Perchlorate und Thiocyanate	490
Prä- und postoperative Phase	464	Jod und Radiojod	490
A. SENN und B. TSCHIRREN		Geriatric	491
Thyreostatika	465	E. MÜLLER	
Allgemeine Einführung	465	Prä- und postoperative Phase	491
F. J. SEIF		A. SENN und B. TSCHIRREN	
Thionamide	465	Antikoagulantien und Fibrinolytika	493
Perchlorat	467	Allgemeine Einführung	493
Jodid	467	Heparine und Heparinoide	493
Lithium	468	H. GASTPAR	
Andere Pharmaka mit thyreostatischer Wirkung	468	Cumarine und Indandione (orale Antikoagulantien)	501
Radioaktive Nuclide des Jodes (Radiojod)	469	R. MARX	
Respirationstrakt	471	Fibrinolytika	508
F. J. SEIF		E. DEUTSCH und H. NIESSNER	
Zirkulationssystem	472	Respirationstrakt	520
F. J. SEIF		Heparine	520
Gastrointestinaltrakt	473	H. GASTPAR	
F. J. SEIF		Zirkulationssystem	520
		Heparine und Heparinoide	520
		H. GASTPAR	
		Fibrinolytika	520
		E. DEUTSCH und H. NIESSNER	

Cumarine und Indandione	524	Cumarine und Indandione	538
R. MARX		Fibrinolytika	538
Herz	524	Haut	538
Aorta	524	M. RAFF und G. NIEBAUER	
Fibrinolytika	525	Heparine	538
E. DEUTSCH und H. NIESSNER		Cumarine	540
Gastrointestinaltrakt	526	Indandione	541
Heparine und Heparinoide	526	Fibrinolytika	543
H. GASTPAR		W. RAAB	
Cumarine und Indandione	527	Schwangerschaft	544
R. MARX		H. STAMM	
Darm	527	Heparine und Heparinoide	544
Leber	527	Cumarine und Indandione	545
Pankreas	527	Seltene Erden	546
Fibrinolytika	528	Fibrinolytika	546
E. DEUTSCH und H. NIESSNER		Säuglings- und Kindesalter	546
Urogenitalsystem	528	J. OEHME	
Heparine und Heparinoide	528	Heparine und Heparinoide	546
H. GASTPAR		Cumarine	546
Cumarine und Indandione	528	Fibrinolytika	547
R. MARX		Seltene Erden	547
Fibrinolytika	529	Geriatrie	547
E. DEUTSCH und H. NIESSNER		P. DE NICOLA	
Nervensystem	530	Heparin(oide) und Cumarine	547
Heparine und Heparinoide	530	Fibrinolytika	548
H. GASTPAR		Prä- und postoperative Phase	549
Cumarine und Indandione	530	P. MATIS, unter Mitarbeit von U. MATIS	
R. MARX			
Fibrinolytika	531	Hormone	572
E. DEUTSCH und H. NIESSNER		Allgemeine Einführung	572
Bewegungsapparat	532	Nebennierenrinden- und Nebennieren-	
Heparine	532	markhormone	572
H. GASTPAR		U. SCHWEIGART und H. LEY	
Cumarine und Indandione	532	Nebennierenrindenhormone	572
R. MARX		Nebennierenmarkhormone	581
Fibrinolytika	532	Männliche Sexualhormone	589
E. DEUTSCH und H. NIESSNER		H.-K. BÜSCHER	
Endokrines System	533	Weibliche Sexualhormone	591
Heparine	533	H. STAMM	
H. GASTPAR		Orale und parenterale Kontrazeptiva	593
Cumarine und Indandione	533	H. STAMM	
R. MARX		Schilddrüsen- und Nebenschilddrüsen-	
Nebenniere	533	hormone	597
Schilddrüse	533	F. J. SEIF	
Fibrinolytika	533	Prostaglandine	603
E. DEUTSCH und H. NIESSNER		T. H. LIPPERT	
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	534	Hypophysenhormone	606
P. FEDERSPIL und P. HELLSTERN		H. STAMM	
Heparine und Heparinoide	534	Hormone der Adenohypophyse	606
Cumarine und Indandione	534	Hormone der Neurohypophyse	607
Thrombozytenfunktionshemmer	535	Respirationstrakt	608
Fibrinolytika	535	Nebennierenrinden- und Nebennieren-	
Dextrane	536	markhormone	608
Defibrinierungsmittel	536	U. SCHWEIGART und H. LEY	
Augenheilkunde	537	Schilddrüsenhormone	610
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		F. J. SEIF	
Heparine und Heparinoide	537	Prostaglandine	610
Hämatopoetisches System	537	T. H. LIPPERT	
G. LINEMAYR und A. STACHER		Lunge	610
Heparine und Heparinoide	537	Hypophysenhormone	611
		H. STAMM	

Zirkulationssystem	612	Nieren	652
Nebennierenrinden- und Nebennieren-		Weibliches Genitale	652
markhormone	612	Nervensystem	653
U. SCHWEIGART und H. LEY		Nebennierenrinden- und Nebennieren-	
Nebennierenrindenhormone	612	markhormone	653
Nebennierenmarkhormone	613	U. SCHWEIGART und H. LEY	
Männliche Sexualhormone	615	Männliche Sexualhormone	656
H.-K. BÜSCHER		H.-K. BÜSCHER	
Weibliche Sexualhormone	615	Vegetatives Nervensystem	656
H. STAMM		Zentral- und peripheres Nervensystem	656
Schilddrüsenhormone	616	Weibliche Sexualhormone	656
F. J. SEIF		H. STAMM	
Prostaglandine	618	Schilddrüsenhormone	657
T. H. LIPPERT		F. J. SEIF	
Hypophysenhormone	619	Zentralnervensystem	657
H. STAMM		Prostaglandine	658
Gastrointestinaltrakt	621	T. H. LIPPERT	
Nebennierenrinden- und Nebennieren-		Zentralnervensystem	658
markhormone	621	Bewegungsapparat	659
U. SCHWEIGART und H. LEY		Nebennierenrinden- und Nebennieren-	
Nebennierenrindenhormone	621	markhormone	659
Nebennierenmarkhormone	625	U. SCHWEIGART und H. LEY	
Männliche Sexualhormone	627	Skelett	659
H.-K. BÜSCHER		Gelenke	661
Leber	627	Muskulatur	661
Weibliche Sexualhormone	628	Männliche Sexualhormone	663
H. STAMM		H.-K. BÜSCHER	
Magen-Darm	628	Mineralhaushalt und Skelett	663
Leber	629	Weibliche Sexualhormone	665
Kohlenhydratstoffwechsel	630	H. STAMM	
Schilddrüsenhormone	631	Schilddrüsenhormone	667
F. J. SEIF		F. J. SEIF	
Prostaglandine	633	Hypophysenhormone	669
T. H. LIPPERT		H. STAMM	
Hypophysenhormone	634	Endokrines System	670
H. STAMM		Nebennierenrinden- und Nebennieren-	
Urogenitalsystem	635	markhormone	670
Nebennierenrinden- und Nebennieren-		U. SCHWEIGART und H. LEY	
markhormone	635	Nebennierenrindenhormone	670
U. SCHWEIGART und H. LEY		Nebennierenmarkhormone	674
Nieren	635	Männliche Sexualhormone	678
Nierenparenchym	636	H.-K. BÜSCHER	
Nierenmarkhormone	636	Weibliche Sexualhormone	679
Männliche Sexualhormone	639	H. STAMM	
H.-K. BÜSCHER		Weibliches Genitalsystem	679
Harnblase	639	Schilddrüsen	682
Männliches Genitale	639	Nebennierenrinde	682
Weibliches Genitale	641	Brustdrüsen	682
Weibliche Sexualhormone	643	Schilddrüsenhormone	684
H. STAMM		F. J. SEIF	
Weibliches Genitale	643	Schilddrüse	684
Männliches Genitale	647	Nebennierenrinde	685
Schilddrüsenhormone	648	Hypophysenhormone	686
F. J. SEIF		H. STAMM	
Nieren	648	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	686
Weibliches Genitale	649	P. FEDERSPIL	
Männliches Genitale	649	Geschlechtshormone, Anabolika	686
Prostaglandine	650	Glucocorticosteroide	688
T. H. LIPPERT		Augenheilkunde	690
Uterus	650	H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
Hypophysenhormone	652	Nebennierenrinden- und Nebennieren-	
H. STAMM		markhormone	690

Weibliche Sexualhormone	692	Vitamin A	722
Schilddrüsenhormone	692	Vitamin D ₃	722
Hypophysenhormone	692	Nicotinamid, Nicotinsäure	722
Hämatopoetisches System	694	Vitamin C	722
H. SCHINDLER und A. STACHER		Urogenitalsystem	723
Nebennierenrinden- und Nebennieren-		H. P. KUEMMERLE	
markhormone	694	Vitamin D ₃	723
Männliche Sexualhormone	695	Nicotinamid, Nicotinsäure	723
Weibliche Sexualhormone	695	Vitamin C	723
Schilddrüsenhormone	696	Nervensystem	723
Hypophysenhormone	696	H. P. KUEMMERLE	
Pankreashormone	696	Vitamin A	723
Prostaglandine	697	Vitamin D ₃	723
T. H. LIPPERT		Bewegungsapparat	724
Haut	698	H. P. KUEMMERLE	
E. RATZENHOFER und G. NIEBAUER		Vitamin A	724
Corticosteroide	698	Vitamin D ₃	724
Männliche Sexualhormone	700	Endokrines System	724
Weibliche Sexualhormone	700	H. P. KUEMMERLE	
Hypophysenhormone	701	Nicotinamid, Nicotinsäure	724
Prostaglandine	705	Vitamin C	724
T. H. LIPPERT		Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	725
Schwangerschaft	706	P. FEDERSPIEL	
H. STAMM		Vitamin A	725
Nebennierenrinden- und Nebennieren-		Vitamin B	725
markhormone	706	Vitamin C	726
Männliche Sexualhormone	707	Vitamin D	726
Weibliche Sexualhormone	707	Vitamin E	726
Schilddrüsenhormone	707	Vitamin K	726
Prostaglandine	708	Augenheilkunde	727
Todesfälle bei Prostaglandinbehandlung	708	H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
T. H. LIPPERT		Vitamin A	727
Säuglings- und Kindesalter	710	Vitamin D	727
W. BAUER, überarbeitet von L. WEINGÄRTNER		Hämatopoetisches System	728
Nebennierenrinden- und Nebennieren-		G. LINEMAYR und A. STACHER	
markhormone	710	Vitamin A	728
Männliche Sexualhormone	714	Vitamin-B-Gruppe	728
Weibliche Sexualhormone	715	Vitamin C	728
Schilddrüsenhormone	715	Vitamin D	728
Hypophysenhormone	716	Vitamin E	728
Insulin	716	Vitamin K	728
Geriatric	718	Haut	729
E. MÜLLER		M. RAFF und G. NIEBAUER	
Prä- und postoperative Phase	719	Vitamin A	729
A. SENN und B. TSCHIRREN		Vitamin B ₁	730
Vitamine	720	Vitamin B ₂	730
Allgemeine Einführung	720	Nicotinsäure	730
H. P. KUEMMERLE		Vitamin B ₆	730
Respirationstrakt	720	Folsäure	730
H. P. KUEMMERLE		Vitamin B ₁₂ und Vitamin B _{12α}	731
Zirkulationssystem	721	Vitamin C	731
H. P. KUEMMERLE		Vitamin D	731
Vitamin D	721	Vitamin E	731
Vitamin E	721	Vitamin K	731
Vitamin B ₁	721	Schwangerschaft	732
Vitamin B ₆	721	H. STAMM	
Vitamin B ₁₂	721	Säuglings- und Kindesalter	734
Gastrointestinaltrakt	722	W. BAUER, überarbeitet von L. WEINGÄRTNER	
H. P. KUEMMERLE		Vitamin A	734
		Vitamin B	735

Vitamin C	736	Gastrointestinaltrakt	768
Vitamin D	736	Antidepressiva	768
Vitamin E	737	B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN	
Vitamin K	737	Tranquilizer und Sedativa	768
Nicotinsäure	738	W. M. HERRMANN	
Geriatric	739	Antiepileptika	770
E. MÜLLER		H.-P. VOGEL	
Prä- und postoperative Phase	739	Antiparkinsonmedikamente und Myotono-	
A. SENN und B. TSCHIRREN		lytika	771
		H.-P. VOGEL	
Zentral wirksame Pharmaka	740	Psychostimulantien	772
Allgemeine Einführung	740	H. W. GOEDECKE	
Antidepressiva	740	Analgetika	772
B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN		M. RUST	
Neuroleptika	741	Gallengänge	772
G. STILLE		Urogenitalsystem	773
Tranquilizer und Sedativa	742	Antidepressiva	773
W. M. HERRMANN		B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN	
Antiepileptika	746	Niere, Blasenfunktion	773
H.-P. VOGEL		Genitalsystem	774
Antiparkinsonmedikamente und Myotono-		Neuroleptika	775
lytika	747	G. STILLE	
H.-P. VOGEL		Tranquilizer und Sedativa	775
Psychostimulantien	750	W. M. HERRMANN	
H. W. GOEDECKE		Antiepileptika	777
Analgetika	750	H.-P. VOGEL	
M. RUST		Antiparkinsonmedikamente und Myotono-	
Respirationstrakt	753	lytika	777
Antidepressiva	753	H.-P. VOGEL	
B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN		Psychostimulantien	777
Neuroleptika	753	H. W. GOEDECKE	
G. STILLE		Analgetika	777
Tranquilizer und Sedativa	754	M. RUST	
W. M. HERRMANN		Ableitende Harnwege	777
Antiepileptika	756	Nervensystem	778
H.-P. VOGEL		Antidepressiva	778
Antiparkinsonmedikamente und Myotono-		B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN	
lytika	756	Autonomes Nervensystem	778
H.-P. VOGEL		Zentralnervensystem	778
Analgetika	756	Neuroleptika	780
M. RUST		G. STILLE	
Zirkulationssystem	757	Tranquilizer und Sedativa	784
Antidepressiva	757	W. M. HERRMANN	
B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN		Antiepileptika	789
Neuroleptika	761	H.-P. VOGEL	
G. STILLE		Antiparkinsonmedikamente und Myotono-	
Tranquilizer und Sedativa	763	lytika	791
W. M. HERRMANN		H.-P. VOGEL	
Antiepileptika	765	Psychostimulantien	792
H.-P. VOGEL		H. W. GOEDECKE	
Antiparkinsonmedikamente und Myotono-		Analgetika	796
lytika	765	M. RUST	
H.-P. VOGEL		Bewegungsapparat	798
Psychostimulantien	766	Antidepressiva	798
H. W. GOEDECKE		B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN	
Herz und Kreislauf	766	Tranquilizer und Sedativa	799
Lungenkreislauf	766	W. M. HERRMANN	
Zerebralf Gefäße	766	Antiepileptika	801
Analgetika	767	H.-P. VOGEL	
M. RUST		Antiparkinsonmedikamente und Myotono-	
Herz und Kreislauf	767	lytika	801
Hirndurchblutung	767	H.-P. VOGEL	

Endokrines System	802	Analeptika	839
Antidepressiva	802	Analgetika	839
B. MÜLLER-OERLINGHAUSEN		Schwangerschaft	843
Neuroleptika	803	H. STAMM	
G. STILLE		Säuglings- und Kindesalter	846
Tranquilizer und Sedativa	805	J. OEHME und L. WEINGÄRTNER	
W. M. HERRMANN		Neuroleptika	846
Antiepileptika	807	Tranquilizer	847
H.-P. VOGEL		Antidepressiva (Thymoleptika)	847
Antiparkinsonmedikamente und Myotonolytika	807	Antiepileptika	847
H.-P. VOGEL		Analgetika	848
Psychostimulantien	808	Sedativa	850
H. W. GOEDECKE		Anästhetika	851
Analgetika	808	Analeptika	851
M. RUST		Geriatrie	853
Wechselwirkungen	809	E. MÜLLER	
Neuroleptika	809	Psychopharmaka	854
G. STILLE		Hypnotika	856
Psychostimulantien	810	Analgetika	856
H. W. GOEDECKE		Antiemetika	857
Analgetika	811	Antiepileptika	857
M. RUST		Antiparkinsonmittel	858
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	811	Hirnstoffwechsel und Hirndurchblutung anregende Mittel	858
P. FEDERSPIEL und H. K. SCHNEIDER		Analeptika	859
Neuroleptika	812	Prä- und postoperative Phase	860
Tranquilizer	813	B. TSCHIRREN	
Antidepressiva	813	Präoperative Phase	860
Antiepileptika	814	Postoperative Phase	861
Sedativa, Analgetika, Hypnotika	815	Opioide	861
Psychostimulantien und Psychotomimetika	815	M. RUST	
Antiparkinsonmedikamente	816	Antilipidämika	864
Sonstige zentral wirksame Mittel	816	P. SCHWANDT	
Augenheilkunde	817	Allgemeine Einführung	865
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		Respirationstrakt	865
Neuroleptika	817	Zirkulationssystem	865
Antidepressiva	818	Gastrointestinaltrakt	866
Sedativa	819	Urogenitalsystem	868
Analgetika und Anästhetika	819	Nervensystem	869
Analeptika	819	Bewegungsapparat	869
Antiepileptika	819	Endokrines System	869
Hämatopoetisches System	820	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	871
G. LINEMAYR und A. STACHER		Augenheilkunde	871
ZNS-Stimulantien, Anorektika, Analeptika	820	Hämatopoetisches System	871
Hypnotika, Sedativa, Tranquilizer	821	Haut	872
Antidepressiva	821	Schwangerschaft	872
Neuroleptika	822	Säuglings- und Kindesalter	872
Antikonvulsiva, Antiepileptika	823	Geriatrie	873
Antiparkinsonmedikamente	824	Prä- und postoperative Phase	873
Analgetika	825	Antazida	874
Narkotika	825	P. SCHWANDT	
Haut	828	Allgemeine Einführung	874
W. RAAB		Respirationstrakt	874
Tranquilizer	830		
Neuroleptika und Neurolegika	831		
Antidepressiva	833		
Sedativa	834		
Antiepileptika	837		
Anästhetika	838		
Parkinsonmittel	839		

Zirkulationssystem	875	Methylxanthine	893
Gastrointestinaltrakt	875	β-Stimulantien	893
Urogenitalsystem	876	Schwangerschaft	894
Nervensystem	877	Methylxanthine	894
Bewegungsapparat	877	β-Stimulantien	894
Endokrines System	878	Anticholinergika	894
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	878	Säuglings- und Kindesalter	894
Augenheilkunde	879	Methylxanthine	894
Hämatopoetisches System	879	β-Stimulantien	894
Haut	879	Anticholinergika	894
Schwangerschaft	880	Geriatric	895
Säuglings- und Kindesalter	880	Methylxanthine	895
Geriatric	880	β-Stimulantien	895
Prä- und postoperative Phase	880	Anticholinergika	895
		Prä- und postoperative Phase	895
		Analeptika	896
Bronchodilatoren	881	C. GRASSI und E. POZZI	
C. GRASSI und C. RAMPULLA		Allgemeine Einführung	896
Allgemeine Einführung	881	Respirationstrakt	897
Methylxanthine	881	Zirkulationssystem	898
β-Stimulantien	882	Gastrointestinaltrakt	898
Anticholinergika	883	Urogenitaltrakt	899
Respirationstrakt	885	Nervensystem	899
Methylxanthine	885	Bewegungsapparat	900
β-Stimulantien	885	Endokrines System	900
Anticholinergika	885	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	900
Zirkulationssystem	886	Augenheilkunde	900
Methylxanthine	886	Hämatopoetisches System	900
β-Stimulantien	886	Haut	900
Anticholinergika	887	Schwangerschaft	901
Gastrointestinaltrakt	888	Säuglings- und Kindesalter	901
Methylxanthine	888	Geriatric	901
Sympathikomimetika	888	Prä- und postoperative Phase	901
Anticholinergika	889		
Urogenitalsystem	889	Antihistaminika	902
Methylxanthine	889	Allgemeine Einführung	902
Sympathikomimetika	889	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Anticholinergika	889	H ₁ -Rezeptor-Antagonisten	902
Nervensystem	890	H ₂ -Rezeptor-Antagonisten	903
Methylxanthine	890	Respirationstrakt	904
β-Stimulantien	890	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Anticholinergika	890	Zirkulationssystem	905
Bewegungsapparat	891	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Methylxanthine	891	Gastrointestinaltrakt	905
β-Stimulantien	891	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Anticholinergika	891	Urogenitalsystem	906
Endokrines System	891	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Methylxanthine	891	Nervensystem	906
β-Stimulantien	891	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Anticholinergika	892	Bewegungsapparat	907
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	892	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Augenheilkunde	892	Endokrines System	907
Methylxanthine und β-Stimulantien	892	B. SCHMID und H. G. LASCH	
Anticholinergika	892		
Hämatopoetisches System	893		
Haut	893		

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	907	Schwangerschaft	944
P. FEDERSPIL		H. P. KUEMMERLE	
Augenheilkunde	909	Säuglings- und Kindesalter	945
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		G. SIEBERT	
Hämatopoetisches System	909	Geriatrie	946
G. LINEMAYR und A. STACHER		E. MÜLLER	
H ₁ -Rezeptoren-Antagonisten	909	Prä- und postoperative Phase	946
H ₂ -Rezeptoren-Antagonisten	909	A. SENN und B. TSCHIRREN	
Haut	911		
W. RAAB		Antihypertonika und β-Rezeptoren-Antagonisten	948
Schwangerschaft	912	Allgemeine Einführung	948
H. STAMM		H. RAMEIS	
Säuglings- und Kindesalter	913	β -Rezeptoren-Antagonisten	949
J. OEHME		α -Rezeptoren-Blocker	950
Geriatrie	913	Periphere Vasodilatoren	951
E. MÜLLER		Zentral wirksame Antihypertensiva	951
Prä- und postoperative Phase	914	Sympathikusneuronenblocker	952
A. SENN und B. TSCHIRREN		Converting-Enzyme-Inhibitoren	952
Präoperative Phase	914	Tranquillantien und Sedativa	952
Postoperative Phase	914	Respirationstrakt	954
Diuretika	915	β -Rezeptoren-Antagonisten	954
Allgemeine Einführung	915	α -Rezeptoren-Blocker	954
H. HOLZGREVE		Periphere Vasodilatoren	954
Respirationstrakt	917	Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	954
H. HOLZGREVE		Sympathikusneuronenblocker	954
Zirkulationssystem	917	Converting-Enzyme-Inhibitoren	954
H. HOLZGREVE		Zirkulationssystem	954
Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-		β -Rezeptoren-Antagonisten	954
Haushalt	918	α -Rezeptoren-Blocker	955
Störungen des Natrium- und Wasserhaus-		Periphere Vasodilatoren	955
haltes	918	Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	955
Störungen des Kaliumhaushaltes	920	Sympathikusneuronenblocker	956
Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	924	Converting-Enzyme-Inhibitoren	956
Störungen des Calcium- und Magnesium-		Gastrointestinaltrakt	957
haushaltes	924	β -Rezeptoren-Antagonisten	957
Gastrointestinaltrakt	927	α -Rezeptoren-Blocker	957
H. HOLZGREVE		Periphere Vasodilatoren	957
Urogenitalsystem	929	Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	957
H. HOLZGREVE		Sympathikusneuronenblocker	957
Nervensystem	932	Converting-Enzyme-Inhibitoren	957
H. HOLZGREVE		Urogenitalsystem	958
Bewegungsapparat	933	β -Rezeptoren-Antagonisten	958
H. HOLZGREVE		α -Rezeptoren-Blocker	958
Endokrines System	933	Periphere Vasodilatoren	958
H. HOLZGREVE		Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	958
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	937	Sympathikusneuronenblocker	958
P. FEDERSPIL und H. G. HARTMANN		Converting-Enzyme-Inhibitoren	958
Osmodiuretika	937	Nervensystem	959
Benzothiadiazinderivate	937	β -Rezeptoren-Antagonisten	959
Schleifendiuretika	937	α -Rezeptoren-Blocker	959
Kaliumsparende Diuretika	939	Periphere Vasodilatoren	959
Augenheilkunde	940	Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	959
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		Sympathikusneuronenblocker	960
Hämatopoetisches System	940	Converting-Enzyme-Inhibitoren	960
G. LINEMAYR und A. STACHER		Bewegungsapparat	960
Haut	943	β -Rezeptor-Antagonisten	960
W. RAAB		α -Rezeptoren-Blocker	960
		Periphere Vasodilatoren	960
		Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	960

Sympathikusneuronenblocker	960	Gastrointestinaltrakt	987
Converting-Enzyme-Inhibitoren	960	G. HITZENBERGER	
Endokrines System	961	Kardiotonika	987
β -Rezeptoren-Antagonisten	961	Arzneimittel zur Behandlung der koronaren	
α -Rezeptoren-Blocker	961	Herzkrankheit	988
Periphere Vasodilatatoren	961	Antiarrhythmika	988
Vorwiegend zentral wirkende Substanzen	961	Urogenitalsystem	988
Sympathikusneuronenblocker	961	G. HITZENBERGER	
Converting-Enzyme-Inhibitoren	961	Kardiotonika	988
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	962	Arzneimittel zur Behandlung der koronaren	
P. FEDERSPIL UND H. G. HARTMANN		Herzkrankheit	988
Diuretika	962	Antiarrhythmika	989
Antisympathikotonika	962	Nervensystem	989
Direkte Vasodilatatoren	964	G. HITZENBERGER	
Converting-Enzyme-Inhibitoren	964	Kardiotonika	989
Augenheilkunde	965	Arzneimittel zur Behandlung der koronaren	
Hämatopoetisches System	965	Herzkrankheit	989
G. LINEMAYR UND A. STACHER		Antiarrhythmika	990
Antihypertonika	965	Bewegungsapparat	990
β -Rezeptoren-Antagonisten	967	G. HITZENBERGER	
Haut	968	Kardiotonika	990
W. RAAB		Arzneimittel zur Behandlung der koronaren	
Antihypertonika	968	Herzkrankheit	990
β -Rezeptoren-Antagonisten	970	Antiarrhythmika	990
Schwangerschaft	971	Endokrines System	991
H. P. KUEMMERLE		G. HITZENBERGER	
Antihypertonika	971	Kardiotonika	991
β -adrenerge Antagonisten	972	Arzneimittel zur Behandlung der koronaren	
Säuglings- und Kindesalter	972	Herzkrankheit	991
G. SIEBERT		Antiarrhythmika	991
Antihypertonika	972	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	994
β -Rezeptoren-Antagonisten	973	P. FEDERSPIL UND H. G. HARTMANN	
Geriatric	973	Kardiotonika (positiv-inotrope Substan-	
E. MÜLLER		zen)	994
Antihypertonika	973	Arzneimittel zur Behandlung der koronaren	
β -Rezeptoren-Antagonisten	974	Herzkrankheit	994
Prä- und postoperative Phase	974	Antiarrhythmika	995
A. SENN UND B. TSCHIRREN		Augenheilkunde	996
Antihypertonika	974	H. J. KÜCHLE UND L. MEWE	
β -Rezeptoren-Antagonisten	974	Hämatopoetisches System	996
Herz- und Kreislaufmittel	976	G. LINEMAYR UND A. STACHER	
Allgemeine Einführung	976	Kardiotonika (Herzglykoside)	996
G. HITZENBERGER		Antianginöse Substanzen	996
Kardiotonika (Herzglykoside)	976	Antiarrhythmika, Antifibrillatoria	996
Arzneimittel zur Behandlung der koronaren		Kreislaufwirksame Substanzen	997
Herzkrankheit	978	Haut	999
Antiarrhythmika	980	W. RAAB	
Respirationstrakt	980	Kardiotonika	999
G. HITZENBERGER		Antiarrhythmika und Antifibrillatoria	999
Kardiotonika	980	β -Rezeptoren-Antagonisten	1001
Arzneimittel zur Behandlung der koronaren		Blutdrucksteigernde Mittel	1001
Herzkrankheit	980	Durchblutungsfördernde Mittel	1001
Antiarrhythmika	981	Venennittel	1001
Zirkulationssystem	982	Schwangerschaft	1002
G. HITZENBERGER		H. K. KUEMMERLE	
Kardiotonika	982	Kardiotonika	1002
Arzneimittel zur Behandlung der koronaren		Vasopressive Amine	1002
Herzkrankheit	984	β -adrenerge Stimulantien	1002
Antiarrhythmika	986	Antiarrhythmika	1002

Säuglings- und Kindesalter	1003	Spezifische Nebenwirkungen einzelner Laxantien	1020
G. SIEBERT		Interaktionen mit anderen Arzneimit- teln	1021
Herzwirksame Glykoside	1003	Respirationstrakt	1022
Antiarrhythmika	1004	K. EWE	
Geriatric	1004	Zirkulationssystem	1023
E. MÜLLER		K. EWE	
Kardiotonika	1004	Gastrointestinaltrakt	1023
Antiarrhythmika	1005	K. EWE	
Prä- und postoperative Phase	1005	Urogenitalsystem	1026
A. SENN und B. TSCHIRREN		K. EWE	
Spasmolytika	1006	Nervensystem und Bewegungsapparat	1026
Allgemeine Einführung	1006	K. EWE	
W. FORTH		Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1027
Zum Wirkungsmechanismus von Spas- molytika	1006	P. FEDERSPIL	
Unerwünschte Wirkungen von Spasmoly- tika	1007	Augenheilkunde	1028
Respirationstrakt	1010	H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
W. FORTH		Hämatopoetisches System	1028
Zirkulationssystem	1010	G. LINEMAYR und A. STACHER	
W. FORTH		Haut	1028
Gastrointestinaltrakt	1010	W. RAAB	
W. FORTH		Schwangerschaft	1030
Urogenitalsystem	1011	H. STAMM	
W. FORTH		Säuglings- und Kindesalter	1031
Bewegungsapparat	1011	W. RUMLER	
W. FORTH		Geriatric	1032
Endokrines System	1011	E. MÜLLER	
W. FORTH		Prä- und postoperative Phase	1032
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1011	A. SENN und B. TSCHIRREN	
P. FEDERSPIL		Relaxantien	1033
Neurotrope Spasmolytika	1012	Allgemeine Einführung	1033
Rein myotrope Spasmolytika	1012	B. LANDAUER	
Gemischt neurotrop-myotrope Spasmo- lytika	1012	Respirationstrakt	1037
Augenheilkunde	1013	B. LANDAUER	
W. FORTH		Zirkulationssystem	1038
Hämatopoetisches System	1014	B. LANDAUER	
G. LINEMAYR und A. STACHER		Gastrointestinaltrakt	1042
Haut, Schleimhaut	1014	B. LANDAUER	
W. RAAB		Urogenitalsystem	1042
Schwangerschaft	1015	B. LANDAUER	
H. STAMM		Nervensystem	1043
Säuglings- und Kindesalter	1016	B. LANDAUER	
W. RUMLER		Bewegungsapparat	1044
Geriatric	1016	B. LANDAUER	
E. MÜLLER		Endokrines System	1049
Prä- und postoperative Phase	1017	B. LANDAUER	
A. SENN und B. TSCHIRREN		Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1049
Laxantien	1018	P. FEDERSPIL	
Allgemeine Einführung	1018	Augenheilkunde	1051
K. EWE		H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
Einteilung der Laxantien	1019	Hämatopoetisches System	1051
Klinische Befunde und Diagnostik bei Laxantienabusus	1020	G. LINEMAYR und A. STACHER	
		Haut	1051
		W. RAAB	

Schwangerschaft 1052
H. STAMM

Säuglings- und Kindesalter 1052
L. WEINGÄRTNER

Geriatric 1053
E. MÜLLER

Prä- und postoperative Phase 1054
A. SENN und B. TSCHIRREN

 Depolarisationshemmende Relaxantien . . . 1054
 Herz-Kreislauf-System 1054
 Nebenwirkungen auf andere Organe . . . 1054
 Atemstörungen 1054

 Depolarisierende Relaxantien 1056
 Herz-Kreislauf-System 1056
 Nebenwirkungen auf andere Organe . . . 1057
 Atemstörungen (prolongierte Apnoe) . . 1057

Elektrolyte 1060

Elektrolyte – intern – operativ 1060
M. KESSEL

 Wasser- und Natriumhaushalt 1061
 Kaliumhaushalt 1069
 Säure-Basen-Haushalt 1072
 Calcium- und Magnesiumhaushalt 1074

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde 1076
P. FEDERSPIL

Augenheilkunde 1076
H. J. KÜCHLE

Hämatopoetisches System 1076
G. LINEMAYR und A. STACHER

Haut 1076
W. RAAB

Schwangerschaft 1077
H. STAMM

Säuglings- und Kindesalter 1077
W. RUMLER

Geriatric 1080
E. MÜLLER

Prä- und postoperative Phase 1080

Impfstoffe und Seren 1081

Allgemeine Einführung 1081
W. D. GERMER

 Impfstoffe 1081
 Immunglobuline und Immunsere 1092
 Polyvalente Immunglobuline 1092
 Spezielle Immunglobuline 1093
 Heterologe Immunsere 1095

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde 1098
P. FEDERSPIL

Augenheilkunde 1099
H. J. KÜCHLE und L. MEWE

Hämatopoetisches System 1099
G. LINEMAYR und A. STACHER

Haut 1101
W. RAAB

 Lebendimpfstoffe 1101
 Toxoid, Adsorbat- und Totimpfstoffe . . 1102

 Immunsere (Passivimpfung) 1103
 Humanes Gammaglobulin 1103

Schwangerschaft 1104
H. STAMM

 Passive Impfung 1104
 Aktive Impfung 1104

Säuglings- und Kindesalter 1104
J. OEHME

 Seren 1104
 Impfstoffe 1105

Geriatric 1106
E. MÜLLER

Prä- und postoperative Phase 1106
A. SENN und B. TSCHIRREN

Blutersatzmittel 1107

Allgemeine Einführung 1107
P. LUNDSGAARD-HANSEN

Respirationstrakt 1107
P. LUNDSGAARD-HANSEN

Zirkulationssystem 1107
P. LUNDSGAARD-HANSEN

 Dextran 1108
 Gelatine 1110
 Hydroxyethylstärke 1111
 Humaneiweißlösungen 1112
 Kristalloide Lösungen 1113
 Perfluorocarbone 1113
 Stromafreie Hämoglobinlösungen 1114

Gastrointestinaltrakt 1120
P. LUNDSGAARD-HANSEN

 Organspeicherung 1120
 Veränderung der Serumproteine 1121

Urogenitalsystem 1122
P. LUNDSGAARD-HANSEN

 Dextrane 1123
 Dextran 70 1123
 Dextran 40 1123
 Gelatine 1123
 Hydroxyethylstärke 1123
 Humaneiweißlösungen 1124
 Perfluorocarbone 1124
 Stromafreie Hämoglobinlösungen (SFH) . 1124

Bewegungsapparat 1126
P. LUNDSGAARD-HANSEN

Endokrines System 1126
P. LUNDSGAARD-HANSEN

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde 1126
P. LUNDSGAARD-HANSEN

Augenheilkunde 1126
H. J. KÜCHLE und L. MEWE

Hämatopoetisches System 1126
G. LINEMAYR und A. STACHER

Haut 1127
W. RAAB

 Polyvinylpyrrolidon 1128
 Dextrane 1128
 Hydroxyethylstärke 1128

Schwangerschaft	1128	Gastrointestinaltrakt	1159
H. STAMM		R. FRICKE	
Säuglings- und Kindesalter	1129	Antirheumatika	1159
P. LUNDSGAARD-HANSEN		Mundhöhle – Ösophagus/Magen-Darm- Trakt	1159
Geriatric	1129	Basistherapeutika	1160
E. MÜLLER		Urogenitalsystem	1161
Prä- und postoperative Phase	1129	R. FRICKE	
A. SENN und B. TSCHIRREN		Antirheumatika	1161
Kontrastmittel	1131	Urikosurika	1162
Allgemeine Einführung	1131	Nervensystem	1162
G. HITZENBERGER		R. FRICKE	
Respirationstrakt	1132	Antirheumatika	1162
G. HITZENBERGER		Bewegungsapparat	1164
Zirkulationssystem	1134	R. FRICKE	
G. HITZENBERGER		Antirheumatika	1164
Gastrointestinaltrakt	1136	Urikosurika und Urikostatika	1164
G. HITZENBERGER		Endokrines System	1164
Urogenitalsystem	1137	R. FRICKE	
G. HITZENBERGER		Antirheumatika	1164
Nervensystem	1138	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1165
G. HITZENBERGER		P. FEDERSPIL	
Bewegungsapparat	1139	Antirheumatika	1165
G. HITZENBERGER		Salicylsäurederivate	1165
Endokrines System	1139	Pyrazolonderivate	1168
G. HITZENBERGER		Phenylbutazone	1168
Schilddrüse	1139	Arylessigsäurederivate	1168
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1140	Arylpropionsäurederivate	1168
P. FEDERSPIL und H. G. HARTMANN		Sonstige nichtsteroidale Antirheumatika	1169
Augenheilkunde	1141	Urikosurika	1169
H. J. KÜCHLE und L. MEWE		Augenheilkunde	1171
Hämatopoetisches System	1141	H. J. KÜCHLE und L. MEWE	
G. LINEMAYR und A. STACHER		Hämatopoetisches System	1174
Haut	1144	G. LINEMAYR und A. STACHER	
W. RAAB		Antirheumatika	1174
Schwangerschaft	1145	Salicylsäureverbindungen	1175
H. P. KUEMMERLE		Anilinderivate	1176
Säuglings- und Kindesalter	1146	Pyrazolonderivate	1176
L. WEINGÄRTNER		Indometacin und Verwandte	1178
Geriatric	1147	Phenylpropionsäureverbindungen	1178
E. MÜLLER		Anthranilsäurederivate	1179
Prä- und postoperative Phase	1147	Andere Antirheumatika	1179
A. SENN und B. TSCHIRREN		„Basistherapeutika“ in der Rheumatologie	1179
Antirheumatika und Urikosurika	1148	Goldsalze	1179
Allgemeine Einführung	1148	Penicillamin	1180
R. FRICKE		Chloroquin	1180
Wirkungsmechanismus- und substanzab- hängige Nebenwirkungen	1152	Substanzen zur Behandlung der Hyper- urikämie	1180
Respirationstrakt	1156	Karzinogenese, Leukämogenese	1181
R. FRICKE		Haut	1185
Antirheumatika	1156	W. RAAB	
Zirkulationssystem	1158	Antirheumatika	1185
R. FRICKE		Gichtmittel	1190
Antirheumatika	1158	Schwangerschaft	1193
Gastrointestinaltrakt	1159	H. P. KUEMMERLE	
R. FRICKE		Antirheumatika	1193
Antirheumatika	1159	Urikosurika und Urikostatika	1194
Mundhöhle – Ösophagus/Magen-Darm- Trakt	1159	Antiphlogistika	1194
Basistherapeutika	1160	Säuglings- und Kindesalter	1194
Urogenitalsystem	1161	L. WEINGÄRTNER	
R. FRICKE			
Antirheumatika	1161		
Urikosurika	1162		
Nervensystem	1162		
R. FRICKE			
Antirheumatika	1162		
Bewegungsapparat	1164		
R. FRICKE			
Antirheumatika	1164		
Urikosurika und Urikostatika	1164		
Endokrines System	1164		
R. FRICKE			
Antirheumatika	1164		
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1165		
P. FEDERSPIL			
Antirheumatika	1165		
Salicylsäurederivate	1165		
Pyrazolonderivate	1168		
Phenylbutazone	1168		
Arylessigsäurederivate	1168		
Arylpropionsäurederivate	1168		
Sonstige nichtsteroidale Antirheumatika	1169		
Urikosurika	1169		
Augenheilkunde	1171		
H. J. KÜCHLE und L. MEWE			
Hämatopoetisches System	1174		
G. LINEMAYR und A. STACHER			
Antirheumatika	1174		
Salicylsäureverbindungen	1175		
Anilinderivate	1176		
Pyrazolonderivate	1176		
Indometacin und Verwandte	1178		
Phenylpropionsäureverbindungen	1178		
Anthranilsäurederivate	1179		
Andere Antirheumatika	1179		
„Basistherapeutika“ in der Rheumatologie	1179		
Goldsalze	1179		
Penicillamin	1180		
Chloroquin	1180		
Substanzen zur Behandlung der Hyper- urikämie	1180		
Karzinogenese, Leukämogenese	1181		
Haut	1185		
W. RAAB			
Antirheumatika	1185		
Gichtmittel	1190		
Schwangerschaft	1193		
H. P. KUEMMERLE			
Antirheumatika	1193		
Urikosurika und Urikostatika	1194		
Antiphlogistika	1194		
Säuglings- und Kindesalter	1194		
L. WEINGÄRTNER			

Geriatric	1196	Haut	1205
E. MÜLLER		W. RAAB	
Prä- und postoperative Phase	1196	Schwangerschaft	1205
A. SENN und B. TSCHIRREN		H. STAMM	
Sauerstoff	1197	Säuglings- und Kindesalter	1206
Allgemeine Einführung	1197	L. WEINGÄRTNER	
R. RONDANELLI		Geriatric	1206
Respirationstrakt	1200	E. MÜLLER	
R. RONDANELLI		Prä- und postoperative Phase	1207
Zirkulationssystem	1201	A. SENN und B. TSCHIRREN	
R. RONDANELLI		Anthelminthika im Kindesalter	1207
Gastrointestinaltrakt	1202	L. WEINGÄRTNER	
R. RONDANELLI		Anhang: Anästhetika	1210
Urogenitalsystem	1202	B. LANDAUER	
R. RONDANELLI		Allgemeine Einführung	1210
Nervensystem	1202	Respirationstrakt	1216
R. RONDANELLI		Zirkulationssystem	1222
Bewegungsapparat	1202	Gastrointestinaltrakt	1226
R. RONDANELLI		Urogenitalsystem	1228
Endokrines System	1203	Nervensystem	1230
R. RONDANELLI		Bewegungsapparat	1233
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	1203	Endokrines System	1233
P. FEDERSPIEL		Synonyma-Register	1237
Augenheilkunde	1204	Sachverzeichnis	1255
H. J. KÜCHLE und L. MEWE			
Hämatopoetisches System	1205		
G. LINEMAYR und A. STACHER			