

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeine Onkologie: Grundlagen	
1 Allgemeine Onkogenese und Tumorpathologie	
<i>M. Werner</i>	
1.1 Einleitung	4
1.2 Nomenklatur und Tumorklassifikation	4
1.3 Tumorentstehung	8
1.4 Tumorausbreitung	9
1.5 Tumorgenetik	10
2 Präkanzerosen und molekulare Marker	13
<i>A. Tannapfel</i>	
2.1 Grundlagen	14
2.2 Klassifikation der intraepithelialen Neoplasien	14
2.3 Präkanzeröse Bedingungen und Läsionen im Gastrointestinaltrakt	15
2.4 Maligne Transformation	16
3 Tumorklassifikationen	19
<i>C. Wittekind</i>	
3.1 Tumorlokalisation	20
3.2 Histologische Typisierung (Typing) maligner Tumoren	20
3.3 Grading maligner Tumoren	24
3.4 Staging	24
3.5 Klassifikationen nach vorausgegangener (neoadjuvanter) Therapie	27
3.6 Residualtumor(R)-Klassifikation	27
3.7 Prädiktive Pathologie (»Theranostik«)	28
3.8 Zusammenfassung	28
4 Epidemiologie bösartiger Neubildungen	31
<i>N. Becker</i>	
4.1 Einführung	32
4.2 Datenquellen und Methoden	32
4.3 Ergebnisse der Krebsepidemiologie	35
4.4 Krebsprävention	44
5 Molekulare Pathogenese, Diagnostik und Therapie hereditärer Tumoren des Gastrointestinaltrakts	49
<i>M. Kloor, M. von Knebel Doeberitz, J. Gebert</i>	
5.1 Einführung	50
5.2 Spezielle hereditäre Tumoren des Gastrointestinaltraktes	51
6 Genetische Aberration, Genexpressionprofile und Epigenetik	67
<i>R. Kemper, B. M. Ghadimi</i>	
6.1 Genetische Aberrationen	68
6.2 Epigenetik	71
6.3 Genexpressionsprofile	73
7 Tumorangiogenese	77
<i>H. Nieß, C. Conrad, H. Seeliger, M. K. Angele, M. Eichhorn, K.-W. Jauch, C. J. Bruns</i>	
7.1 Einführung	78
7.2 »Tumor dormancy« und »angiogenic switch«	78
7.3 Proangiogene und antiangiogene Signaltransduktionskaskaden	79
7.4 Physiologische Angiogenese versus Tumorangiogenese	81
7.5 Die Rolle von Knochenmarkszellen in der Angiogenese	81
7.6 Antiangiogene Therapiestrategien	82
7.7 Antiangiogene Therapie und chirurgische Eingriffe	85
8 Wachstumssignale und Apoptose	87
<i>H. Schulze-Bergkamen</i>	
8.1 Wachstumssignale	88
8.2 Apoptose	91
9 Immunkontrolle	97
<i>D. Jäger, S. Meuer</i>	
9.1 Einführung	98
9.2 Aktive Immuntherapie	98
9.3 Passive Immuntherapie	99
9.4 T-Lymphozyten und T-Zell-basierte Immuntherapien	100
9.5 Zytokine	100
9.6 Zusammenfassung	100
II Allgemeine Onkologie: Onkologische Diagnostik	
10 Präventionsstrategien bei gastrointestinalen Tumoren	105
<i>M. Ebert</i>	
10.1 Ösophaguskarzinom	106
10.2 Magenkarzinom	107
10.3 Kolorektales Karzinom	108
10.4 Pankreaskarzinom	109
10.5 Hepatozelluläres Karzinom	109

11	Diagnostische Endoskopie	111
	<i>M. Burian, N. Yahagi, P. Sauer</i>	
11.1	Grundlagen	112
11.2	Ösophaguskarzinom	115
11.3	Magenkarzinom	117
11.4	Kolon- und Rektumkarzinom	119
12	Radiologische Diagnostik	123
	<i>L. Grenacher, C. Rehntz, H.-U. Kauczor</i>	
12.1	Technische Grundlagen und Stellenwert der einzelnen radiologischen Verfahren	124
12.2	Bildgebende Diagnostik wichtiger onkologischer Erkrankungen	132
13	Nuklearmedizinische Diagnostik	143
	<i>B.J. Krause, K. Herrmann, K. Ott, C. Meyer zum Büschenfelde, M. Schwaiger</i>	
13.1	Technische Grundlagen der nuklearmedizinischen Diagnostik	144
13.2	Nuklearmedizinische Verfahren zur Charakterisierung und Diagnostik von Tumoren . .	147
13.3	FDG-PET und PET/CT zum Therapiemonitoring . .	151
14	Grundlagen der diagnostischen Beurteilung von Biopsie, Zytologie und Resektat	157
	<i>H. Bläker, H. Höfler, P. Schirmacher</i>	
14.1	Biopsie, Probeexzision	158
14.2	Zytologie	159
14.3	Befunderstellung und Interpretation bei Biopsie und Zytologie	160
14.4	Schnellschnittuntersuchung	162
14.5	Operationspräparate	163
14.6	Befunddokumentation	164
14.7	Spezialtechniken	164
14.8	Interdisziplinäre Konferenzen	165
14.9	Gewebebank	165
15	Wächterlymphknotendetektion	167
	<i>A. Sendler</i>	
15.1	Grundlagen	168
15.2	Technik	168
15.3	Ösophaguskarzinom	170
15.4	Magenkarzinom	170
15.5	Kolorektale Karzinome	171
16	Diagnostische Laparoskopie	175
	<i>H. Feussner</i>	
16.1	Definition	176
16.2	Technische Durchführung	176
16.3	Diagnostisches Spektrum	178
16.4	Komplikationen, Fehler und Gefahren	183
17	Molekulare Diagnostik und Response-Prädiktion	187
	<i>T. Winder, H.-J. Lenz</i>	
17.1	Einführung	188
17.2	Fluoropyrimidine: molekulare Faktoren zur Response-Prädiktion	188
17.3	Platinkomplexe: molekulare Faktoren zur Response-Prädiktion	191
17.4	Topoisomerase-Inhibitoren: molekulare Faktoren zur Response-Prädiktion	192
17.5	Molekulare Marker in der »targeted therapy« . .	193
17.6	Molekulärbiologische Techniken zur Bestimmung der Response-Prädiktion	194
17.7	Zusammenfassung	195
III Allgemeine Onkologie: Allgemeine Prinzipien in der onkologischen Therapie		
18	Multidisziplinarität im Cancer Center	201
	<i>F. Lordick, A. Beigböck, D. Jäger, J.R. Siewert</i>	
18.1	Historische Entwicklung	202
18.2	Definition eines Cancer Centers	202
18.3	Etablierung onkologischer Zentren in Deutschland	203
18.4	Erfahrungen mit Comprehensive Cancer Centers in Deutschland	204
18.5	Ausblick	210
19	Prinzipien der onkologischen Chirurgie	213
	<i>J. Weitz, H.E. Vogelsang, J.R. Siewert</i>	
19.1	Rahmenbedingungen der chirurgischen Therapie .	214
19.2	Präoperatives Vorgehen	215
19.3	Operatives Vorgehen	217
19.4	Pathologisch-anatomische Präparatbefundung .	220
19.5	Postoperative Phase	220
19.6	Behandlung von Rezidiven und Metastasen . .	222
19.7	Onkologische Chirurgie: Stellenwert und Ausblick	222
20	Laparoskopische und roboterassistierte Tumorchirurgie	225
	<i>F. Köckerling, C. Schug-Paß</i>	
20.1	Limitierungen der laparoskopischen Tumorchirurgie	226
20.2	Präparatebergung	227
20.3	Laparoskopische Tumoroperationen	227
21	Transplantation und Onkologie	233
	<i>W.O. Bechstein, C. Mönch</i>	
21.1	Inzidenz von Krebserkrankungen bei Organtransplantierten	234
21.2	Übertragung von Krebs durch das transplantierte Organ	234
21.3	Chronische Immunsuppression und De-novo-Malignomentwicklung	235
21.4	Risikogruppen für die Malignomentwicklung nach Organtransplantation	235
21.5	Prävention und Früherkennung primärer Malignome nach Organtransplantation	236
21.6	Behandlung von De-novo-Malignomen nach Organtransplantation	237

21.7	Organtransplantation nach anamnestisch bekannter Krebserkrankung	237
22	Präoperative Risikoabschätzung	241
	<i>H. Bartels</i>	
22.1	Methoden der präoperativen Risikoabschätzung . .	242
22.2	Operationsbezogenes Risiko	242
22.3	Patientenbezogenes Risiko	243
22.4	Umfang und Spektrum obligater Voruntersuchungen	244
22.5	Funktionelle Vorbehandlung	246
22.6	Risikoanalyse	247
22.7	Zusammenfassung	247
23	Chemotherapie	249
	<i>S. Fruehauf, A. Radujkovic, J. Topaly, W.J. Zeller</i>	
23.1	Historische Entwicklung	250
23.2	Chemotherapie und Apoptose	251
23.3	Wachstumskinetik von Tumoren	252
23.4	Resistenz	253
23.5	Kombinationschemotherapie, Interaktionen in der Chemotherapie, chemotherapeutische Begriffe . .	255
23.6	Nebenwirkungen der Chemotherapie	255
23.7	Grundlagen der Hormontherapie maligner Tumoren	257
23.8	Neue Therapiestrategien	258
23.9	Praktische Durchführung der Chemotherapie . .	258
23.10	Aktuelle Chemotherapie- und Hormontherapie- strategien viszeraler Tumoren	260
24	Biologisch zielgerichtete medikamentöse Therapie	265
	<i>F. Lordick</i>	
24.1	Wachstumsfaktor-Rezeptoren	266
24.2	Tumorangiogenese	268
24.3	Spezifische biologisch zielgerichtete Wirkstoffe .	271
24.4	Zusammenfassung	273
25	Immuntherapie	277
	<i>C. Peschel</i>	
25.1	Prinzipien der Tumormunlogie	278
25.2	Immuntherapie von Tumoren	280
25.3	Monoklonale Antikörper	282
25.4	Ausblick	282
26	Prinzipien der Strahlentherapie und der kombinierten Radio-/Chemotherapie	285
	<i>H. Geinitz, B. Röper, M. Molls</i>	
26.1	Einführung	286
26.2	Physikalische, technische und biologische Grundlagen der Strahlentherapie	287
26.3	Grundlagen der Kombination von Strahlen- und Chemotherapie	289
26.4	Strahlentherapie und biologisch zielgerichtete Therapeutika	290
26.5	Ablauf der Strahlentherapie	291
26.6	Strahlentherapie in kurativer Intention	294
26.7	Strahlentherapie in palliativer Intention	296
26.8	Akute Nebenwirkungen und Spätreaktionen . . .	297
26.9	Nachsorge	298
26.10	Ausblick	298
27	Partikeltherapie	301
	<i>A. Jensen, M. Münter, J. Debus</i>	
27.1	Grundlagen	302
27.2	Klinische Anwendungen	307
28	Prinzipien der Hyperthermie in Kombination mit Strahlentherapie und Chemotherapie . .	319
	<i>P. Wust, B. Rau, P.M. Schlag</i>	
28.1	Grundlagen	320
28.2	Methoden der Hyperthermie	322
28.3	Klinische Ergebnisse	327
28.4	Indikationsspektrum und Ausblick	330
29	Endoradiotherapie mit spezifischen und unspezifischen Verfahren	333
	<i>U. Haberkorn</i>	
29.1	Unspezifische Therapie – selektive interne Radiotherapie (SIRT)	334
29.2	Spezifische Verfahren	335
30	Interventionelle Radiologie	341
	<i>G. M. Richter</i>	
30.1	Leber	342
30.2	Lunge	349
30.3	Niere	350
30.4	Spezialindikationen	351
31	Endoskopische Therapieverfahren im oberen Gastrointestinaltrakt	353
	<i>S. Groth, T. Rösch</i>	
31.1	Dilatation und Bougierung	354
31.2	Endoskopische Hämostase	355
31.3	Kurative endoskopische Tumortherapie	357
31.4	Endoskopische Tumorpalliation im oberen Gastrointestinaltrakt	362
31.5	Verschiedene Verfahren	363
32	Enterale und parenterale Ernährung in der Viszeralchirurgie	371
	<i>U. Zech, P.P. Nawroth, T. Schilling</i>	
32.1	Einführung	372
32.2	Genese der Mangelernährung bei Tumor- patienten	372
32.3	Erfassung des Ernährungszustandes	373
32.4	Postaggressionssyndrom/Postaggressionsstoff- wechsel	375
32.5	Immunnutrition	376
32.6	Praxis der perioperativen Ernährung	378
32.7	Klinische und laborchemische Überwachung der künstlichen Ernährung	383

33	Psychoonkologie	387	38	Ösophaguskarzinom	473
	<i>P. Herschbach, P. Henningßen</i>			<i>J. R. Siewert, H. J. Stein, F. Lordick</i>	
33.1	Das Fach Psychoonkologie und seine Anwendung	388	38.1	Grundlagen	474
33.2	Belastung und psychische Komorbidität von Krebspatienten	388	38.2	Klinische Symptomatologie	480
33.3	Indikation für Psychoonkologie	390	38.3	Diagnostik und Staging	481
33.4	Psychoonkologische Behandlung	392	38.4	Plattenepithelkarzinom der Speiseröhre	484
34	Erfassung der Lebensqualität in der Onkologie	397	38.5	Adenokarzinom der Speiseröhre (»Barrett-Karzinom«)	491
	<i>M. Bullinger, A. Mehnert, C. Bergelt</i>		38.6	Postoperative Behandlung	497
34.1	Einführung	398	38.7	Intra- und postoperative Komplikationen	497
34.2	Kriterien zur Beurteilung von Lebensqualitätsinstrumenten	399	38.8	Ergebnisse der chirurgischen Therapie	499
34.3	Verfügbare Messinstrumente	400	38.9	Neoadjuvante, adjuvante und additive Therapie . .	502
34.4	Schlussbetrachtung	404	38.10	Palliation	504
35	Prinzipien der Statistik und Studienbiometrie	409	38.11	Empfehlungen zur Nachsorge	505
	<i>L. Edler, I. Burkholder</i>		39	Adenokarzinom des gastroösophagealen Übergangs (AEG-Karzinom), sog. Kardia-Karzinom	509
35.1	Prinzipien der Statistik	410		<i>J. R. Siewert, H. J. Stein</i>	
35.2	Studienplanung	414	39.1	Definitionen	510
35.3	Studienauswertung und Bericht	420	39.2	Klassifikation	510
IV Spezieller Teil:					
Therapieentscheidungen und therapeutisches Vorgehen					
36	Maligne Lungentumoren	425	40	Magenkarzinom	521
	<i>L. Sunder-Plassmann, C. Schumann</i>			<i>K. Ott, A. Sendler, A. Tannapfel, F. Lordick, J. R. Siewert</i>	
36.1	Grundlagen	426	40.1	Grundlagen	522
36.2	Diagnostik	428	40.2	Klinische Symptomatologie	534
36.3	Chirurgische Strategie	430	40.3	Diagnostik und Staging	534
36.4	Operationstechnik	432	40.4	Operative Therapie	537
36.5	Postoperative chirurgische Komplikationen	446	40.5	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	538
36.6	Ergebnisse der chirurgischen Therapie und Prognose	448	40.6	Operationstechnik	542
36.7	Operation und Operabilität beim kleinzelligen Bronchialkarzinom	449	40.7	Morbidität und Mortalität	550
36.8	Empfehlungen zur Nachsorge	450	40.8	Ergebnisse der Chirurgie	551
36.9	Mediastinaltumoren	450	40.9	Neoadjuvante Therapie bzw. adjuvante und palliative Therapieprinzipien	551
37	Lungenmetastasen	457	40.10	Rezidive	555
	<i>H. Dienemann, J. Pfannschmidt</i>		40.11	Empfehlungen zur Nachsorge	556
37.1	Grundlagen	458	40.12	Ausblick	557
37.2	Klinische Symptomatologie	459	41	Pankreaskarzinom und periampulläre Karzinome	563
37.3	Notwendige Diagnostik und Staging	459		<i>J. Werner, M. W. Büchler</i>	
37.4	Operative Therapie, Strategie	464	41.1	Grundlagen	564
37.5	Operationstechnik	465	41.2	Klinisches Symptomatologie	569
37.6	Postoperative Komplikationsmöglichkeiten	468	41.3	Diagnostik und Staging	569
37.7	Neoadjuvante, additive bzw. adjuvante Therapieprinzipien	470	41.4	Therapieziele und Indikationsstellung	572
37.8	Empfehlungen zur Nachsorge	471	41.5	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	573
37.9	Ausblick	471	41.6	Operationstechnik	573

42	Neuroendokrines Pankreaskarzinom	587
	<i>V. Fendrich, D. Bartsch</i>	
42.1	Einleitung	588
42.2	Maligne funktionelle NPT	589
42.3	Nichtfunktionelle maligne NPT	590
42.4	Behandlungsalternativen bei metastasierten NPT	592
42.5	Zusammenfassung	593
43	Chirurgische Therapie primärer maligner Leber-tumoren	595
	<i>A. Thelen, C. Benckert, S. Jonas</i>	
43.1	Grundlagenwissen	596
43.2	Klinische Symptomatologie	607
43.3	Diagnostik und Staging	607
43.4	Therapieziele und Indikationsstellung	612
43.5	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	622
43.6	Operationstechnik	626
43.7	Postoperative Behandlung	631
43.8	Neoadjuvante und adjuvante Therapierinzipien	633
43.9	Empfehlungen zur Nachsorge	634
43.10	Ausblick	635
44	Lebermetastasen	639
	<i>C.T. Germer, U. Steger</i>	
44.1	Grundlagen	640
44.2	Klinische Symptomatik, Diagnostik und Staging	642
44.3	Therapieziele und Indikationsstellung	644
44.4	Chirurgische Strategie, Verfahrenswahl und Prognose	644
44.5	Operationstechnik, Komplikationen und postoperative Behandlung	649
44.6	Neoadjuvante und adjuvante Therapie	650
44.7	Alternative Behandlungsverfahren	650
44.8	Palliation	651
44.9	Empfehlung zur Nachsorge	651
45	Chirurgische Therapie von Karzinomen der Gallenblase und der extrahepatischen Gallenwege	655
	<i>R.S. Croner, T. Meyer, W. Hohenberger</i>	
45.1	Histologische Anatomie	657
45.2	Chirurgische Anatomie der Gallenwege	657
45.3	Pathologie	658
45.4	Differenzialdiagnosen	660
45.5	Klassifikation der Tumorlokalisierung	660
45.6	Pathologisches Staging und Grading	662
45.7	Epidemiologie	662
45.8	Pathogenese	662
45.9	Klinik	664
45.10	Präoperative Diagnostik	664
45.11	Laparoskopie und Exploration	668
45.12	Präoperative Maßnahmen	668
45.13	Chirurgische Therapie des Gallenblasenkarzinoms	669
45.14	Chirurgische Therapie des extrahepatischen Gallenwegskarzinoms	670
45.15	Operationstechnische Aspekte der Chirurgie extrahepatischer Gallenwegskarzinome	673
45.16	Palliative Verfahren zur Gallenwegsdrainage	674
45.17	Prognose	675
45.18	Stellenwert der systemischen Chemotherapie	676
45.19	Stellenwert der Strahlentherapie	676
45.20	Stellenwert der photodynamischen Therapie	677
46	Maligne Dünndarmtumoren	681
	<i>B.L.D.M. Brücher</i>	
46.1	Grundlagen	682
46.2	Klinische Symptomatologie	685
46.3	Diagnostik und Staging	686
46.4	Therapieziele und Indikationsstellung	687
46.5	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	687
46.6	Operationstechnik	688
46.7	Postoperative Behandlung	688
46.8	Intra- und postoperative Komplikationen	688
46.9	Ergebnisse der chirurgischen Therapie	688
46.10	Neoadjuvante, additive und adjuvante Therapieprinzipien	689
46.11	Empfehlungen zur Nachsorge	690
46.12	Ausblick	690
47	Kolonkarzinom	693
	<i>J.-P. Ritz, H.J. Buhr</i>	
47.1	Grundlagenwissen	694
47.2	Klinische Symptomatologie	698
47.3	Diagnostik	699
47.4	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	701
47.5	Operationstechnik	702
47.6	Postoperativer Verlauf	708
47.7	Prognose	710
47.8	Adjuvante Therapie	710
47.9	Nachsorge	710
47.10	Kolonkarzinomrezidiv	711
48	Rektumkarzinom	713
	<i>S. Willis, V. Schumpelick</i>	
48.1	Grundlagen	714
48.2	Klinische Symptomatologie	716
48.3	Diagnostik und Staging	716
48.4	Therapieziele und Indikationsstellung	717
48.5	Resektionsstrategien	719
48.6	Operationstechnik	725
48.7	Postoperative Behandlung	728
48.8	Intra- und postoperative Komplikationen	728
48.9	Ergebnisse der chirurgischen Therapie und Prognose	729
48.10	Adjuvante und neoadjuvante Therapie	730
48.11	Nachsorge	731
48.12	Ausblick	732
49	Analkarzinom	735
	<i>F. Zimmermann, Ch. Tympner</i>	
49.1	Grundlagen	736
49.2	Klinische Symptomatologie	739
49.3	Diagnostik und Staging	739
49.4	Therapiestrategie	741
49.5	Radio- und Radiochemotherapie	742
49.6	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	745

49.7	Operationstechnik	745	55	Gefäßchirurgie im Rahmen der Onkologie	863
49.8	Postoperative Behandlung	745		<i>A. Kühnl, H.-H. Eckstein</i>	
49.9	Intra- und postoperative Komplikationen	746	55.1	Grundlagen	865
49.10	Ergebnisse der chirurgischen Therapie	746	55.2	Klinische Symptomatologie	866
49.11	Palliation	747	55.3	Diagnostik und Staging	867
49.12	Empfehlungen zur Nachsorge	748	55.4	Therapieziele und Indikationsstellung	869
50	Malignes Melanom des Viszeralum		55.5	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	870
	(Primärtumor und Metastasen)	753	55.6	Operationstechnik	873
	<i>C. Garbe, J. Göhl</i>		55.7	Postoperative Behandlung	877
50.1	Allgemeines	754	55.8	Intra- und postoperative Komplikationen	877
50.2	Behandlung von primären Melanomen		55.9	Ergebnisse der chirurgischen Therapie	879
	in extrakutanen und viszeralen Lokalisationen . . .	756	55.10	Neoadjuvante, adjuvante und additive Therapie .	882
50.3	Behandlung lokoregionärer Metastasierung	757	55.11	Palliation	883
50.4	Indikationsstellungen in der Behandlung		55.12	Empfehlungen zur Nachsorge	883
	des viszeral metastasierten Melanoms (Stadium IV)	763			
50.5	Behandlung von Patienten mit verschiedenen				
	Metastasenlokalisationen	766			
51	Weichgewebssarkome	773	56	Ovarialkarzinom	887
	<i>C. Kettelhack, S. Burock, P.M. Schlag</i>			<i>M. Pölcher, B. Schmalfeldt, G. Florack, J. Kalff, W. Kuhn</i>	
51.1	Grundlagen	774	56.1	Grundlagen	888
51.2	Klinische Symptomatologie	778	56.2	Klinische Symptomatologie	890
51.3	Diagnostik	779	56.3	Diagnostik und Staging	890
51.4	Diagnosesicherung	780	56.4	Therapieziele und Indikationsstellung	892
51.5	Prinzipien der chirurgischen Therapie	783	56.5	Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl	893
51.6	Komponenten multimodaler Therapien	785	56.6	Operationstechnik	894
51.7	Lokalisationsadaptierte Therapieentscheidung .	788	56.7	Postoperative Behandlung	898
51.8	Metastasierte Sarkome	793	56.8	Postoperative Komplikationen	898
51.9	Postoperative Behandlung	794	56.9	Ergebnisse der Chirurgie und adjuvanten Therapie	898
52	Maligne Lymphome des Gastrointestinaltrakts	799	56.10	Neoadjuvante, adjuvante und palliative	
	<i>C. Peschel</i>			Therapieprinzipien	899
52.1	Grundlagen	800	56.11	Empfehlungen zur Nachsorge	900
52.2	Klinische Symptomatologie	804	56.12	Ausblick	901
52.3	Diagnostik und Staging	805			
52.4	Therapie gastrointestinaler Lymphome	806	57	Peritonealkarzinose	903
52.5	Therapie von gastrointestinalen Lymphomen			<i>G. Glockzin, H.J. Schlitt, P. Piso</i>	
	im Rezidiv	809	57.1	Grundlagen	904
52.6	Empfehlungen zur Nachsorge	810	57.2	Klinische Symptomatologie	904
52.7	Ausblick	810	57.3	Diagnostik und Staging	904
53	Maligne viszerale Tumoren des Kindes	813	57.4	Therapieziele und Indikationsstellung	905
	<i>D. von Schweinitz, H. Till</i>		57.5	Chirurgische Strategie	906
53.1	Grundlagen	815	57.6	Operationstechnik	907
53.2	Neuroblastom	816	57.7	Postoperative Behandlung	908
53.3	Nierentumoren	824	57.8	Intra- und postoperative Komplikationen	909
53.4	Hepatoblastom	833	57.9	Ergebnisse der chirurgischen Therapie	909
53.5	Pankreatoblastom	836	57.10	Neoadjuvante, adjuvante und additive Therapie .	910
54	Urogenitale Tumoren	841	57.11	Palliation	911
	<i>M. Wirth, M. Fröhner</i>		57.12	Empfehlungen zur Nachsorge	911
54.1	Prostatatumoren	843	57.13	Ausblick	911
54.2	Hodentumoren	848			
54.3	Harnblasentumoren	852			
54.4	Nierentumoren	857			
			Sachverzeichnis	913	