

Inhaltsverzeichnis

I Begleitung des Patienten in der Uroonkologie

1	Diagnose-, Prognose- und Therapieaufklärung	3
	<i>S. Neudorf, M. Hohenfellner, D. Jocham, I. Kausch von Schmeling</i>	
1.1	Wunsch nach Aufklärung.....	4
1.2	Emotionale Verarbeitung.....	5
1.3	Anwesenheit von Angehörigen.....	5
1.4	Aufklärung über Therapiestudien	6
	Literatur.....	6
2	Lebensqualität in der Uroonkologie	7
	<i>B. Bestmann, T. Küchler</i>	
2.1	Einleitung	8
2.2	Das Lebensqualitätskonzept	8
	Literatur.....	15
3	Supportive Maßnahmen	17
	<i>M. Schenck</i>	
3.1	Einleitung	18
3.2	Antiemetische Therapie	18
3.3	Therapie und Prophylaxe der Obstipation	20
3.4	Ernährung während der Tumortherapie, enterale und parenterale Ernährung	21
3.5	Tumorbedingte Anämie, Bluttransfusion und Erythropoetinsubstitution	22
3.6	Fatigue bei Tumorerkrankungen	24
	Literatur.....	29
4	Palliativmedizin	31
	<i>M. Kloke J. Hense, I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>	
4.1	Grundlagen	32
4.2	Betreuung des unheilbar kranken und sterbenden Patienten und seiner Angehörigen	43
	Literatur.....	45
5	Psychoonkologie – ganzheitliche Betreuung von Tumorpatienten	49
	<i>M. Schenck, W. Senf, R. Rossi Neto, S. Tschirdewahn</i>	
5.1	Diagnose Krebs	50
5.2	Krebs und Psyche	50
5.3	Psychoonkologische Versorgung	52
5.4	Phasen der Anpassung	54
5.5	Sexualität und Krebs	56
	Literatur.....	61
6	Rehabilitation	63
	<i>G. Müller, H. Borrusch, U. Otto, M. Goepel, H. Sperling, H. Rübben</i>	
6.1	Allgemeine Grundlagen	64
6.2	Inkontinenz	83
6.3	Rehabilitation der sexuellen Dysfunktion	88
	Literatur.....	92

II Grundlagen der Behandlung der Uroonkologie

7	Molekularbiologie und Genetik	101
	<i>M.-O. Grimm, D. Wuttig, B. Wullich, W.A. Schulz, K. Junker</i>	
7.1	Molekulare Grundlagen der Karzinogenese	102
7.2	Molekularbiologische Untersuchungsmethoden	108
	Literatur	114
8	Hinweise zur Studienplanung, Biometrie und klinischen Epidemiologie	117
	<i>A. Scherag, H. Hirche, C. Ose, M. Neuhäuser, K.-H. Jöckel</i>	
8.1	Typen und Ziele klinischer Studien	118
8.2	Studienplanung und -organisation	124
8.3	Dokumentation und biometrische Auswertung	127
8.4	Zusammenfassung und Ausblick	129
8.5	Appendix 1: Hinweise zur Erstellung von Dokumentationsbögen	129
8.6	Appendix 2: Hinweise zur statistischen Beurteilung von Mittelwerten und Prozentangaben anhand von Vertrauensbereichen	130
	Literatur	136
9	Pharmaökonomie in der Uroonkologie	137
	<i>R. Tunder, A. Jungcurt</i>	
9.1	Pharmakoökonomische Evaluation in der Gegenwart	138
9.2	Grundlagen pharmakoökonomischer Studien	138
9.3	Formen pharmakoökonomischer Studien	139
9.4	Zusammenfassung	142
	Literatur	143
10	Moderne Bildgebung	145
	<i>A. Bockisch, M. Forsting, L.S. Freudenberg, T. Loch, H. Rübben, J. Stattaus</i>	
10.1	Ultraschall	146
10.2	Radiologie	158
10.3	Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie	167
	Literatur	169
11	Grundlagen der Prävention	175
	<i>B.J. Schmitz-Dräger, G. Lümmen (für den Arbeitskreis Prävention, Umwelt und komplementäre und alternative Medizin (AK KAM) von DGU und BDU)</i>	
11.1	Einleitung	176
11.2	Bedeutung der Prävention	176
11.3	Ernährung und Nahrungsergänzung	176
11.4	Life Style	180
11.5	Chemoprävention	181
11.6	Diskussion und Schlussfolgerung	183
	Literatur	184
12	Grundlagen der operativen Uroonkologie	187
	<i>C. Börgermann, R. Rossi</i>	
12.1	Geschichte der Chirurgie	188
12.2	Die Rolle der Anästhesie	188
12.3	Bestimmung des operativen Risikos	188
12.4	Die Rolle der Operation	189

13	Harnableitungsmethoden	193
	<i>F.C. Burkhard, G.N. Thalmann, F.E. Kühhas, T. Häfner, S. Pahernik, M. Hohenfellner</i>	
13.1	Allgemeine Aspekte der Harnableitung	194
13.2	Kontinente Harnableitungen	201
13.3	Inkontinente Harnableitung	206
13.4	Rektale Harnableitungen	214
	Literatur	217
14	Grundlagen der Radioonkologie	223
	<i>M. Stuschke, M. Schenck</i>	
14.1	Stellenwert der Strahlentherapie in der Uroonkologie	224
14.2	Strahlentherapietechniken	224
14.3	Planung der konformalen perkutanen Strahlentherapie	225
14.4	Dosis-Effekt-Abhängigkeit der Tumorkontrolle	226
14.5	Präzision der Lagerung und Positionierung bei der Durchführung der Strahlentherapie	226
	Literatur	227
15	Grundlagen der systemischen Therapie	229
	<i>M. Schuler, T. Jäger, J. Meiler, T. Gauer, S. Krege, H. Rübben</i>	
15.1	Neue Konzepte der systemischen Therapie	230
15.2	Hinweise zur Prophylaxe und Therapie von Komplikationen der Chemotherapie	234
	Literatur	259
16	Komplementäre Therapieverfahren	261
	<i>G. Sütfels, F. Saha, N. Altner, G. Dobos</i>	
16.1	Einleitung	263
16.2	Ernährung und Nahrungsergänzung	264
16.3	Mind-Body-Medizin	278
16.4	Immunmodulatoren	283
16.5	Enzyme	286
16.6	Phytotherapie	287
16.7	Homöopathie	291
16.8	Neuraltherapie	292
16.9	Akupunktur	292
16.10	Nicht empfohlene Alternativverfahren	293
16.11	Komplementäre Symptombehandlung	294
16.12	Zusammenfassung	300
	Literatur	301
17	Uroonkologie beim älteren Patienten	317
	<i>U. Wedding, C. Friedrich, S. Krege</i>	
17.1	Einleitung	318
17.2	Komorbidität	318
17.3	Weitere Domänen	319
17.4	Operatives Vorgehen im Alter	322
	Literatur	324
III	Tumoren im Erwachsenenalter	
18	Nebennierenrindenkarzinom	329
	<i>S. Petersenn, K. Mann, I. Nagarajah, A. Bockisch, H. Rübben</i>	
18.1	Epidemiologie, Ätiologie	330

18.2	Onkologische Kennzeichen	330
18.3	Diagnostik	331
18.4	Therapie des lokal begrenzten Nebennierenrindenkarzinoms	333
18.5	Therapie des fortgeschrittenen Nebennierenrindenkarzinoms	333
18.6	Nachsorge	335
	Literatur	336
19	Malignes Phäochromozytom	339
	<i>S. Petersenn, K. Mann, T. Pöppel, H. Schicha, A. Bockisch, H. Rübben</i>	
19.1	Epidemiologie, Ätiologie	340
19.2	Ätiologie	340
19.3	Onkologische Kennzeichen	340
19.4	Diagnostik	341
19.5	Therapie des malignen Phäochromozytoms	343
19.6	Nachsorge	345
	Literatur	345
20	Nierenzellkarzinom	347
	<i>A. Heidenreich, C. Doebe, M. Schenck, G. Jakse</i>	
20.1	Epidemiologie	348
20.2	Pathologie	351
20.3	Diagnostik	354
20.4	Therapie	356
20.5	Lokales Tumorrezidiv nach radikaler Tumornephrektomie	366
20.6	Metastasiertes Nierenzellkarzinom	367
20.7	Nachsorge	379
	Literatur	380
21	Nierenbecken- und Harnleiterkarzinom	399
	<i>S. Tschirdewahn, F. vom Dorp, M. Goepel, M. Retz, H. Rübben</i>	
21.1	Epidemiologie	400
21.2	Risikofaktoren	400
21.3	Onkologische Kennzeichen	401
21.4	Prognostische Faktoren	402
21.5	Symptome	403
21.6	Diagnostik	403
21.7	Therapie	404
21.8	Nachsorge	407
	Literatur	409
22	Harnblasenkarzinom	415
	<i>F. vom Dorp, A. Eisenhardt, P.-J. Goebell, J. Gschwend, G. Jakse, T. Jäger, D. Jocham, A. Karl, R. Knüchel-Glarke, S. Krege, G. Lümmen, C. Ohlmann, T. Olbricht, T. Otto, A. Rettenmeier, H. Rübben, M. Schenck, K.W. Schmid, C. Stief, M. Stöckle, S. Tritschler, D. Zaak</i>	
22.1	Epidemiologie und Risikofaktoren	418
22.2	Onkologische Kennzeichen (Definition von Tumorentitäten)	423
22.3	Diagnostik des Harnblasenkarzinoms	427
22.4	Therapie des oberflächlichen Urothelkarzinoms der Harnblase (Ta/T1 N0 M0)	433
22.5	Therapie des Carcinoma in situ der Harnblase	444
22.6	Therapie des muskelinvasiven Urothelkarzinoms der Harnblase (T2–4 NX M0)	452
22.7	Therapie des metastasierten Urothelkarzinoms der Harnblase	467
22.8	Seltene Tumoren der Harnblase	477

22.9	Nachsorge bei Tumoren der Harnblase	484
	Literatur	485
23	Harnröhrenkarzinom	503
	<i>G.N. Thalmann</i>	
23.1	Epidemiologie, Ätiologie und Symptomatik	504
23.2	Pathologie und Diagnostik	504
23.3	Therapie	507
23.4	Prognostische Faktoren	509
23.5	Nachsorge	509
23.6	Palliation	509
	Literatur	510
24	Prostatakarzinom	513
	<i>C. Börgermann, Felix K.-H. Chun, Patrick J. Bastian, K. Fischer, P. Fornara, M. Fröhner, M. Graefen, A. Haese, P. Hammerer, K. Heine, J. Heß, M.R. Hoda, H. Huland, J. Köllermann, H. Loertzer, H.-J. Luboldt, K. Miller, H. Rübben, T. Schlomm, M. Schostak, M. Schrader, R. Schwarz, I. Thederan, M. Wirth, J.M. Wolff, J. Hansen</i>	
24.1	Epidemiologie und Risikofaktoren	515
24.2	Onkologische Kennzeichen des Prostatakarzinoms	531
24.3	Screening und Früherkennung	545
24.4	Diagnostik	554
24.5	Therapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms	570
24.6	Therapie bei isoliertem PSA-Anstieg	584
24.7	Therapie des virginell metastasierten Prostatakarzinoms	593
24.8	Therapie des kastrationsrefraktären metastasierten Prostatakarzinoms	610
24.9	Behandlung prostatkarzinomspezifischer Komplikationen	633
24.10	Nachsorge	637
	Literatur	642
25	Maligne Hodentumoren	677
	<i>P. Albers, J. Beyer, J. Claßen, K.-P. Dieckmann, T. Gauler, J.T. Hartmann, M. Hartmann, A. Heidenreich, S. Krege, M.A. Kuczyk, F. Mayer, J. Meiler, A.S. Merseburger, M. Schuler, S. Seeber, R. Souchon, M. Stöckle</i>	
25.1	Epidemiologie, Ätiologie	680
25.2	Onkologische Kennzeichen	683
25.3	Molekularbiologische Aspekte bei der Entstehung und Behandlung von Keimzelltumoren	686
25.4	Diagnostik	691
25.5	Therapie des Primärtumors	693
25.6	Therapie der testikulären intraepithelialen Neoplasie (TIN)	698
25.7	Adjuvante Therapie beim Seminom CS I	700
25.8	Adjuvante Therapie beim Nichtseminom CS I	710
25.9	Therapie des gering retroperitoneal metastasierten Seminoms CS IIA/B	716
25.10	Therapie des markernegativen Nichtseminoms CS IIA	722
25.11	Therapie der fortgeschrittenen Hodentumoren	725
25.12	Therapie bei refraktären Tumoren und Rezidiven	737
25.13	Nachsorge	743
25.14	Nichtgerminale Hodentumoren	750
	Literatur	756
26	Peniskarzinom	783
	<i>C. Protzel, O.W. Hakenberg</i>	
26.1	Epidemiologie	784

26.2	Ätiologie und Pathogenese	784
26.3	Diagnostik und Stadieneinteilung.....	787
26.4	Therapie	789
26.5	Nachsorge	793
	Literatur.....	793
27	Retroperitoneale Weichteiltumoren	797
	<i>A. Eisenhardt, H. J. Schütte, M. Stuschke, G. Täger</i>	
27.1	Epidemiologie, Ätiologie	798
27.2	Onkologische Kennzeichen.....	798
27.3	Diagnostik	801
27.4	Therapie des lokal begrenzten Tumors	804
27.5	Vorgehen bei fortgeschrittenen Tumoren	808
27.6	Nachsorge	808
	Literatur.....	809
IV	Tumoren des Kindes- und Jugendalters	
28	Grundlagen der pädiatrischen Uroonkologie	815
	<i>B. Kremens</i>	
28.1	Prognose.....	816
28.2	Lokalisation.....	816
28.3	Kooperative Therapieoptimierungsstudien.....	816
	Literatur.....	819
29	Neuroblastom.....	821
	<i>B. Kremens, A. Eggert</i>	
29.1	Epidemiologie, Ätiologie	822
29.2	Onkologische Kennzeichen.....	822
29.3	Diagnostik	824
29.4	Therapie	825
29.5	Nachsorge	828
29.6	Palliativtherapie.....	828
	Literatur.....	829
30	Nephroblastom	831
	<i>B. Kremens, M. Stehr</i>	
30.1	Epidemiologie, Ätiologie	832
30.2	Onkologische Kennzeichen.....	832
30.3	Diagnostik	836
30.4	Therapie	838
30.5	Therapiefolgen und Nachsorge.....	843
30.6	Histologisch ungewöhnliche Nierentumoren bei Kindern	843
	Literatur.....	844
31	Keimzelltumoren bei Kindern und Jugendlichen	847
	<i>D. T. Schneider</i>	
31.1	Einleitung	848
31.2	Epidemiologie	848
31.3	Pathologie und Biologie	849
31.4	Therapiestudien und klinische Versorgungsstruktur.....	850

31.5	Diagnostik und operative Therapie	851
31.6	Chemotherapie	853
31.7	Keimstrang-Stromatumoren und seltene gonadale Tumoren	853
	Literatur	854
32	Weichteilsarkome	857
	<i>T. Klingebiel, E. Koscielniak</i>	
32.1	Einleitung	858
32.2	Epidemiologie	858
32.3	Biologie und Pathologie	858
32.4	Diagnostik	859
32.5	Therapie	860
32.6	Verlaufskontrollen	863
32.7	Prognose	864
32.8	Rezidiv	864
32.9	Spätfolgen	864
	Literatur	865

Anhang

A Selbsthilfegruppen und überregionale Verbände und Organisationen	869
Stichwortverzeichnis	871