

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen

1	Molekularbiologie und Genetik3	6.3	Ernährung und Nahrungsergänzung 74
	<i>M.-O. Grimm, D. Wuttig, B. Wullich, W.A. Schulz</i>	6.4	Lifestyle 77
1.1	Molekulare Grundlagen der Karzinogenese 3	6.5	Chemoprävention 79
1.2	Molekularbiologische Untersuchungs- methoden 8	6.6	Diskussion und Schlussfolgerung 81
2	Hinweise zur Studienplanung, Biometrie und klinischen Epidemiologie17	7	Grundlagen der Tumorchirurgie85
	<i>K.-H. Jöckel, H. Hirche, M. Neuhäuser</i>		<i>C. Börgermann, H. Rübben</i>
2.1	Typen und Ziele klinischer Studien 17	7.1	Geschichte der Chirurgie 85
2.2	Studienplanung und -organisation 22	7.2	Die Rolle der Anästhesie 86
2.3	Dokumentation und biometrische Auswertung 26	7.3	Die Rolle der Operation 87
2.4	Anhang: Hinweise zur statistischen Beurteilung von Mittelwerten und Prozentangaben anhand von Vertrauensbereichen 29	8	Harnableitung91
3	Lebensqualität in der Uroonkologie35		<i>R.E. Hautmann, U.E. Studer</i>
	<i>T. Küchler, B. Bestmann</i>	8.1	Einleitung 91
3.1	Einleitung 35	8.2	Allgemeine Aspekte der Harnableitung 91
3.2	Das Lebensqualitätskonzept 35	8.3	Orthotoper Blasenersatz (Neoblase) 95
3.3	Ausblick 41	8.4	Kontinente kutane Harnableitung (Pouch) 106
4	Diagnose-, Prognose- und Therapieaufklärung43	8.5	Inkontinente Harnableitung 108
	<i>I. Kausch, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>	8.6	Analosphinkterkontrollierte Harnableitungen 110
4.1	Wunsch nach Aufklärung 43	8.7	Palliative Harnableitung 113
4.2	Emotionale Verarbeitung 44	9	Grundlagen der Radioonkologie 117
4.3	Anwesenheit von Angehörigen 44		<i>M. Stuschke, M. Schenck</i>
4.4	Aufklärung über Therapiestudien 45	9.1	Therapietechniken 117
5	Moderne Bildgebung47	9.2	Planung und Durchführung der konformalen Strahlentherapie 118
	<i>A. Bockisch, M. Forsting, L.S. Freudenberg, T. Loch, H. Rübben, J. Statta</i>	9.3	Technische Hilfsmittel bei der 3D-Planung 119
5.1	Sonographie 47	9.4	Akkurate Zielvolumendefinition 119
5.2	Radiologie 57	9.5	Präzision der Lagerung und Positionierung 120
5.3	Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie 66	9.6	Bewertung von Dosisverteilungen 120
6	Grundlagen der Prävention73	10	Grundlagen der systemischen Therapie 123
	<i>Schmitz-Dräger BJ, Lümken G, für den Arbeitskreis Prävention, Umwelt und komplementäre und alternative Medizin (AK KAM) von DGU und BDU</i>	10.1	Neue Konzepte der systemischen Therapie 123
6.1	Einleitung 73	10.2	Hinweise zur Prophylaxe und Therapie von Komplikationen der Chemotherapie 127
6.2	Bedeutung der Prävention 73	10.3	Prophylaxe und Therapie von Komplikationen der Immuntherapie 152
		11	Supportive Maßnahmen 169
			<i>M. Schenck</i>
		11.1	Einleitung 169
		11.2	Antiemetische Therapie 169
		11.3	Therapie und Prophylaxe der Obstipation 173
		11.4	Ernährung während der Tumorthherapie, enterale und parenterale Ernährung 174
		11.5	Tumorbedingte Anämie, Bluttransfusion und Erythropoetinsubstitution 176
		11.6	Fatigue bei Tumorerkrankungen 178
		11.7	Schmerztherapie 179

12 Grundlagen der Palliativmedizin	189	17 Uroonkologie beim älteren Patienten	275
<i>M. Kloke, J. Hense, M. Stahl</i>		<i>U. Wedding, C. Friedrich, S. Krege</i>	
12.1 Definition und Inhalte der Palliativmedizin	189	17.1 Einleitung	275
12.2 Diagnose und Therapie von Tumorschmerzen	189	17.2 Komorbidität	275
12.3 Diagnose und Therapie von Symptomen des Gastrointestinaltraktes	195	17.3 Funktionelle Kapazität	277
12.4 Symptome des Respirationstraktes	198	17.4 Operatives Vorgehen im Alter	279
12.5 Palliative Sedierung	199	17.5 Chemotherapie im Alter	280
		17.6 Strahlentherapie im Alter	281
13 Betreuung des unheilbar kranken und sterbenden Patienten und seiner Angehörigen	203	18 Rehabilitation	283
<i>I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>		<i>O. Dombo, M. Goepel, G. Müller, U. Otto, H. Rübben, H. Sperling</i>	
13.1 Was erlebt der sterbende Patient?	203	18.1 Allgemeine Grundlagen	283
13.2 Aufgaben des medizinischen Personals	203	18.2 Inkontinenz	300
13.3 Betreuung der Angehörigen	204	18.3 Rehabilitation der sexuellen Dysfunktion	305
13.4 Soziale Hilfen	205		
14 Psychoonkologie – ganzheitliche Betreuung von Tumorpatienten	207		
<i>M. Schenck, W. Senf</i>			
14.1 Diagnose Krebs	207		
14.2 Krebs und Psyche	207		
14.3 Psychoonkologische Versorgung	209		
14.4 Phasen der Anpassung	211		
15 Komplementäre Therapieverfahren	215		
<i>F. Saha, G. Sütfels, N. Altner, G. Dobos</i>			
15.1 Einleitung	215		
15.2 Ernährung und Nahrungsergänzung	216		
15.3 Mind-Body-Medizin	230		
15.4 Immunmodulatoren	235		
15.5 Enzyme	239		
15.6 Phytotherapie	239		
15.7 Homöopathie	245		
15.8 Neuraltherapie	245		
15.9 Akupunktur	246		
15.10 Nicht empfohlene Alternativverfahren	247		
15.11 Komplementäre Symptombehandlung	248		
15.12 Zusammenfassung	253		
16 Notfälle in der Uroonkologie	269		
<i>T. Otto</i>			
16.1 Harnverhalt	269		
16.2 Harnblasentamponade	269		
16.3 Postrenales Nierenversagen	270		
16.4 Urosepsis	270		
16.5 Fournier-Gangrän	270		
16.6 Notfälle durch lokal destruierendes Tumorstadium	270		
16.7 Komplikationen im Rahmen der Chemotherapie	272		
		II Tumoren des Erwachsenenalters	
		19 Nebennierenrindenkarzinom	317
		<i>S. Petersenn, A. Bockisch, H. Rübben, K. Mann</i>	
		19.1 Epidemiologie, Ätiologie	317
		19.2 Onkologische Kennzeichen	317
		19.3 Diagnostik	319
		19.4 Therapie des lokal begrenzten Nebennieren- rindenkarzinoms	320
		19.5 Therapie des fortgeschrittenen Nebennieren- rindenkarzinoms	320
		19.6 Nachsorge	323
		20 Malignes Phäochromozytom	325
		<i>S. Petersenn, A. Bockisch, H. Rübben, K. Mann</i>	
		20.1 Epidemiologie, Ätiologie	325
		20.2 Onkologische Kennzeichen	326
		20.3 Diagnostik	326
		20.4 Therapie des malignen Phäochromozytoms	328
		20.5 Nachsorge	329
		21 Nierenzellkarzinom	331
		<i>G. Jakse, A. Heidenreich, M. Schenck</i>	
		21.1 Epidemiologie	331
		21.2 Pathologie	334
		21.3 Diagnostik	337
		21.4 Therapie	339
		21.5 Lokales Tumorrezidiv nach radikaler Tumorektomie	347
		21.6 Metastasiertes Nierenzellkarzinom	347
		21.7 Nachsorge	355

22 Nierenbecken- und Harnleiterkarzinom	371	25 Prostatakarzinom	485
<i>G. Jakse</i>		<i>Ch. Börgermann, F.K.-H. Chun, P. Fornara,</i>	
22.1 Epidemiologie, Ätiologie	371	<i>M. Fröhner, M. Graefen, A. Haese, P. Hammerer,</i>	
22.2 Onkologische Kennzeichen	373	<i>K. Heine, H. Huland, J. Köllermann, H. Loertzer,</i>	
22.3 Diagnostik	376	<i>J. Luboldt, K. Miller, H. Rübben, T. Schlomm,</i>	
22.4 Therapie	380	<i>M. Schostak, M. Schrader, R. Schwarz, A. Semjonow,</i>	
22.5 Therapie des Nierenbeckentumors	382	<i>S. Wagner, M. Wirth, J.M. Wolff</i>	
22.6 Therapie des Harnleitertumors	383	25.1 Epidemiologie, Ätiologie	485
22.7 Therapie bei Einzelniere/Restniere	384	25.2 Onkologische Kennzeichen	500
22.8 Therapie bilateraler Tumoren	385	25.3 Screening und Früherkennung	512
22.9 Therapie des In-situ-Karzinoms	385	25.4 Diagnostik	521
22.10 Therapie seltener Harnleitertumoren	385	25.5 Therapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms	537
22.11 Prognose	386	25.6 Therapie bei isoliertem PSA-Anstieg	555
22.12 Nachsorge	387	25.7 Therapie des virginell metastasierten Prostatakarzinoms	563
23 Harnblasenkarzinom	395	25.8 Therapie des hormonrefraktären metastasierten Prostatakarzinoms	580
<i>F. vom Dorp, A. Eisenhardt, P.J. Goebell,</i>		25.9 Behandlung prostatakarzinomspezifischer Komplikationen	598
<i>J. Gschwend, T. Jäger, G. Jakse, D. Jocham, A. Karl,</i>		25.10 Nachsorge	601
<i>S. Krege, G. Lümnen, T. Otto, A. Rettenmeier,</i>		26 Maligne Hodentumoren	637
<i>C. Rödel, H. Rübben, M. Schenck, K.W. Schmid,</i>		<i>P. Albers, J. Beyer, J. Cläßen, K.-P. Dieckmann,</i>	
<i>C. Stief, M. Stöckle, D. Zaak</i>		<i>J.T. Hartmann, M. Hartmann, A. Heidenreich,</i>	
23.1 Epidemiologie und Risikofaktoren	395	<i>S. Krege, M.A. Kuczyk, F. Mayer, A.S. Merseburger,</i>	
23.2 Onkologische Kennzeichen (Definition von Tumorentitäten)	400	<i>S. Seeber, R. Souchon, M. Stöckle</i>	
23.3 Diagnostik des Harnblasenkarzinoms	405	26.1 Epidemiologie, Ätiologie	637
23.4 Therapie des oberflächlichen Urothelkarzinoms der Harnblase (Ta/T1 N0 M0)	412	26.2 Onkologische Kennzeichen	641
23.5 Therapie des Carcinoma in situ der Harnblase	421	26.3 Diagnostik	648
23.6 Therapie des muskelinvasiven Urothelkarzinoms der Harnblase (T2–4 NX M0)	430	26.4 Therapie des Primärtumors	651
23.7 Therapie des metastasierten Urothelkarzinom der Harnblase	444	26.5 Therapie der testikulären intraepithelialen Neoplasie (TIN)	656
23.8 Seltene Tumoren der Harnblase	452	26.6 Adjuvante Therapie beim Seminom CS I	658
23.9 Nachsorge des nichtinvasiven und des muskelinvasiven Urothelkarzinoms der Harnblase	459	26.7 Adjuvante Therapie beim Nichtseminom CS I	670
24 Harnröhrenkarzinom	477	26.8 Therapie des gering retroperitoneal metastasierten Seminom CS IIA/B	676
<i>S. Madersbacher, M. Marszalek, U.E. Studer</i>		26.9 Therapie des marker negativen Nichtseminoms CS IIA	681
24.1 Epidemiologie, Ätiologie	477	26.10 Therapie der fortgeschrittenen Hodentumoren	684
24.2 Onkologische Kennzeichen	478	26.11 Therapie bei refraktären Tumoren und Rezidiven	697
24.3 Diagnostik	480	26.12 Nachsorge	703
24.4 Therapie des lokal begrenzten Harnröhrenkarzinoms	481	26.13 Seltene Hodentumoren	709
24.5 Therapie des fortgeschrittenen Harnröhrenkarzinoms	483	27 Peniskarzinom	739
24.6 Nachsorge	483	<i>I. Stancik, W. Hörtl, M. De Santis, G. Jakse</i>	
24.7 Palliativtherapie	484	27.1 Epidemiologie, Ätiologie	739
		27.2 Onkologische Kennzeichen	740
		27.3 Diagnostik	741
		27.4 Therapie des lokal begrenzten Peniskarzinoms	742

27.5	Therapie des fortgeschrittenen Peniskarzinoms	742	32.5	Diagnostik und operative Therapie	794
27.6	Nachsorge	744	32.6	Chemotherapie	795
28	Retroperitoneale Weichteiltumoren	749	32.7	Keimstrang-Stromatumoren und seltene gonadale Tumoren	796
	<i>A. Eisenhardt, J. Schütte, M. Stuschke, G. Taeger</i>		33	Weichteilsarkome	799
28.1	Epidemiologie, Ätiologie	749		<i>T. Klingebiel, E. Koscielniak</i>	
28.2	Onkologische Kennzeichen	750	33.1	Einleitung	799
28.3	Diagnostik	753	33.2	Epidemiologie	799
28.4	Therapie des lokal begrenzten Tumors	756	33.3	Biologie und Pathologie	800
28.5	Therapie bei fortgeschrittenen Tumoren	760	33.4	Diagnostik	800
28.6	Nachsorge	760	33.5	Therapie	802
			33.6	Verlaufskontrollen	804
			33.7	Prognose	805
			33.8	Rezidiv	805
			33.9	Spätfolgen	805
 III Tumoren des Kindes- und Jugendalters					
29	Grundlagen	767	34	Selbsthilfegruppen und überregionale Verbände und Organisationen	807
	<i>B. Kremens</i>			<i>I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>	
29.1	Prognose	768			
29.2	Lokalisation	769		Stichwortverzeichnis	809
29.3	Kooperative Therapieoptimierungsstudien	769			
30	Neuroblastom	771			
	<i>B. Kremens, A. Eggert</i>				
30.1	Epidemiologie, Ätiologie	771			
30.2	Onkologische Kennzeichen	772			
30.3	Diagnostik	774			
30.4	Therapie	774			
30.5	Nachsorge	777			
30.6	Palliativtherapie	777			
31	Nephroblastom	779			
	<i>B. Kremens</i>				
31.1	Epidemiologie, Ätiologie	779			
31.2	Onkologische Kennzeichen	780			
31.3	Diagnostik	784			
31.4	Therapie	785			
31.5	Therapiefolgen und Nachsorge	787			
31.6	Histologisch ungewöhnliche Nierentumoren bei Kindern	787			
32	Keimzelltumoren bei Kindern und Jugendlichen	791			
	<i>D. Schneider</i>				
32.1	Einleitung	791			
32.2	Epidemiologie	791			
32.3	Pathologie und Biologie	792			
32.4	Therapiestudien und klinische Versorgungsstruktur	793			