

# Inhaltsverzeichnis

## I Grundlagen

<b>1 Molekularbiologie und Genetik</b> .....	<b>3</b>	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
<b>2 Hinweise zur Studienplanung, Biometrie und klinischen Epidemiologie</b> .....	<b>17</b>	<b>7 Grundlagen der Tumorchirurgie</b> .....	<b>85</b>
<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	<b>8 Harnableitung</b> .....	<b>91</b>
<i>R.E. Hautmann, U.E. Studer</i>		8.1 Einleitung .....	91
<b>3 Lebensqualität in der Uroonkologie</b> .....	<b>35</b>	8.2 Allgemeine Aspekte der Harnableitung .....	91
<i>T. Küchler, B. Bestmann</i>		8.3 Orthotoper Blasenersatz (Neoblase) .....	95
3.1 Einleitung .....	35	8.4 Kontinente kutane Harnableitung (Pouch) .....	106
3.2 Das Lebensqualitätskonzept .....	35	8.5 Inkontinente Harnableitung .....	108
3.3 Ausblick .....	41	8.6 Analosphinkterkontrollierte Harnableitungen .....	110
<b>4 Diagnose-, Prognose- und Therapieaufklärung</b> .....	<b>43</b>	8.7 Palliative Harnableitung .....	113
<i>I. Kausch, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>		<b>9 Grundlagen der Radioonkologie</b> .....	<b>117</b>
4.1 Wunsch nach Aufklärung .....	43	<i>M. Stuschke, M. Schenck</i>	
4.2 Emotionale Verarbeitung .....	44	9.1 Therapietechniken .....	117
4.3 Anwesenheit von Angehörigen .....	44	9.2 Planung und Durchführung der konformalen Strahlentherapie .....	118
4.4 Aufklärung über Therapiestudien .....	45	9.3 Technische Hilfsmittel bei der 3D-Planung .....	119
<b>5 Moderne Bildgebung</b> .....	<b>47</b>	9.4 Akkurate Zielvolumendefinition .....	119
<i>A. Bockisch, M. Forsting, L.S. Freudenberg, T. Loch, H. Rübben, J. Stattaus</i>		9.5 Präzision der Lagerung und Positionierung .....	120
5.1 Sonographie .....	47	9.6 Bewertung von Dosisverteilungen .....	120
5.2 Radiologie .....	57	<b>10 Grundlagen der systemischen Therapie</b> .....	<b>123</b>
5.3 Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie .....	66	10.1 Neue Konzepte der systemischen Therapie .....	123
<b>6 Grundlagen der Prävention</b> .....	<b>73</b>	10.2 Hinweise zur Prophylaxe und Therapie von Komplikationen der Chemotherapie .....	127
<i>Schmitz-Dräger BJ, Lümmen G, für den Arbeitskreis Prävention, Umwelt und komplementäre und alternative Medizin (AK KAM) von DGU und BDU</i>		10.3 Prophylaxe und Therapie von Komplikationen der Immuntherapie .....	152
6.1 Einleitung .....	73	<b>11 Supportive Maßnahmen</b> .....	<b>169</b>
6.2 Bedeutung der Prävention .....	73	<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 Tumorthерапии, enterale und parenterale Ernährung .....	174
		11.5 Tumorbedingte Anämie, Bluttransfusion und Erythropoetinsubstitution .....	176
		11.6 Fatigue bei Tumorerkrankungen .....	178
		11.7 Schmerztherapie .....	179

<b>12</b>	<b>Grundlagen der Palliativmedizin .....</b>	<b>189</b>	<b>17</b>	<b>Uroonkologie beim älteren Patienten .....</b>	<b>275</b>
	<i>M. Kloké, J. Hense, M. Stahl</i>			<i>U. Wedding, C. Friedrich, S. Kregé</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
<b>13</b>	<b>Betreuung des unheilbar kranken und sterbenden Patienten und seiner Angehörigen .....</b>	<b>203</b>	<b>18</b>	<b>Rehabilitation .....</b>	<b>283</b>
	<i>I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>			<i>O. Dombó, 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			
<b>14</b>	<b>Psychoonkologie – ganzheitliche Betreuung von Tumorpatienten .....</b>	<b>207</b>	<b>II</b>	<b>Tumoren des Erwachsenenalters</b>	
	<i>M. Schenck, W. Senf</i>				
14.1	Diagnose Krebs .....	207	<b>19</b>	<b>Nebennierenrindenkarzinom .....</b>	<b>317</b>
14.2	Krebs und Psyche .....	207		<i>S. Petersenn, A. Bockisch, H. Rübben, K. Mann</i>	
14.3	Psychoonkologische Versorgung .....	209	19.1	Epidemiologie, Ätiologie .....	317
14.4	Phasen der Anpassung .....	211	19.2	Onkologische Kennzeichen .....	317
<b>15</b>	<b>Komplementäre Therapieverfahren .....</b>	<b>215</b>	19.3	Diagnostik .....	319
	<i>F. Saha, G. Sütfels, N. Altner, G. Dobos</i>		19.4	Therapie des lokal begrenzten Nebennierenrindenkarzinoms .....	320
15.1	Einleitung .....	215	19.5	Therapie des fortgeschrittenen Nebennierenrindenkarzinoms .....	320
15.2	Ernährung und Nahrungsergänzung .....	216	19.6	Nachsorge .....	323
15.3	Mind-Body-Medizin .....	230			
15.4	Immunmodulatoren .....	235	<b>20</b>	<b>Malignes Phäochromozytom .....</b>	<b>325</b>
15.5	Enzyme .....	239		<i>S. Petersenn, A. Bockisch, H. Rübben, K. Mann</i>	
15.6	Phytotherapie .....	239	20.1	Epidemiologie, Ätiologie .....	325
15.7	Homöopathie .....	245	20.2	Onkologische Kennzeichen .....	326
15.8	Neuraltherapie .....	245	20.3	Diagnostik .....	326
15.9	Akupunktur .....	246	20.4	Therapie des malignen Phäochromozytoms .....	328
15.10	Nicht empfohlene Alternativverfahren .....	247	20.5	Nachsorge .....	329
15.11	Komplementäre Symptombehandlung .....	248			
15.12	Zusammenfassung .....	253	<b>21</b>	<b>Nierenzellkarzinom .....</b>	<b>331</b>
<b>16</b>	<b>Notfälle in der Uroonkologie .....</b>	<b>269</b>		<i>G. Jakse, A. Heidenreich, M. Schenck</i>	
	<i>T. Otto</i>		21.1	Epidemiologie .....	331
16.1	Harnverhalt .....	269	21.2	Pathologie .....	334
16.2	Harnblasentamponade .....	269	21.3	Diagnostik .....	337
16.3	Postrenales Nierenversagen .....	270	21.4	Therapie .....	339
16.4	Urosepsis .....	270	21.5	Lokales Tumorrezidiv nach radikaler Tumornephrektomie .....	347
16.5	Fournier-Gangrän .....	270	21.6	Metastasiertes Nierenzellkarzinom .....	347
16.6	Notfälle durch lokal destruierendes Tumorwachstum .....	270	21.7	Nachsorge .....	355
16.7	Komplikationen im Rahmen der Chemotherapie .....	272			

<b>22</b>	<b>Nierenbecken- und Harnleiterkarzinom</b> .....	<b>371</b>
	<i>G. Jakse</i>	
22.1	Epidemiologie, Ätiologie .....	371
22.2	Onkologische Kennzeichen .....	373
22.3	Diagnostik .....	376
22.4	Therapie .....	380
22.5	Therapie des Nierenbeckentumors .....	382
22.6	Therapie des Harnleitertumors .....	383
22.7	Therapie bei Einzelniere/Restniere .....	384
22.8	Therapie bilateraler Tumoren .....	385
22.9	Therapie des In-situ-Karzinoms .....	385
22.10	Therapie seltener Harnleitertumoren .....	385
22.11	Prognose .....	386
22.12	Nachsorge .....	387
<b>23</b>	<b>Harnblasenkarzinom</b> .....	<b>395</b>
	<i>F. vom Dorp, A. Eisenhardt, P.J. Goebell, J. Gschwend, T. Jäger, G. Jakse, D. Jocham, A. Karl, S. Krege, G. Lümmen, T. Otto, A. Rettenmeier, C. Rödel, H. Rübben, M. Schenck, K.W. Schmid, C. Stief, M. Stöckle, D. Zaak</i>	
23.1	Epidemiologie und Risikofaktoren .....	395
23.2	Onkologische Kennzeichen (Definition von Tumorentitäten) .....	400
23.3	Diagnostik des Harnblasenkarzinoms .....	405
23.4	Therapie des oberflächlichen Urothelkarzinoms der Harnblase (Ta/T1 N0 M0) .....	412
23.5	Therapie des Carcinoma in situ der Harnblase .....	421
23.6	Therapie des muskelinvasiven Urothelkarzinoms der Harnblase (T2–4 NX M0) .....	430
23.7	Therapie des metastasierten Urothelkarzinom der Harnblase .....	444
23.8	Seltene Tumoren der Harnblase .....	452
23.9	Nachsorge des nichtinvasiven und des muskelinvasiven Urothelkarzinoms der Harnblase .....	459
<b>24</b>	<b>Harnröhrenkarzinom</b> .....	<b>477</b>
	<i>S. Madersbacher, M. Marszalek, U.E. Studer</i>	
24.1	Epidemiologie, Ätiologie .....	477
24.2	Onkologische Kennzeichen .....	478
24.3	Diagnostik .....	480
24.4	Therapie des lokal begrenzten Harnröhrenkarzinoms .....	481
24.5	Therapie des fortgeschrittenen Harnröhrenkarzinoms .....	483
24.6	Nachsorge .....	483
24.7	Palliativtherapie .....	484
<b>25</b>	<b>Prostatakarzinom</b> .....	<b>485</b>
	<i>Ch. Börgermann, F.K.-H. Chun, P. Fornara, M. Fröhner, M. Graefen, A. Haese, P. Hammerer, K. Heine, H. Huland, J. Köllermann, H. Loertzer, J. Luboldt, K. Miller, H. Rübben, T. Schlomm, M. Schostak, M. Schrader, R. Schwarz, A. Semjonow, S. Wagner, M. Wirth, J.M. Wolff</i>	
25.1	Epidemiologie, Ätiologie .....	485
25.2	Onkologische Kennzeichen .....	500
25.3	Screening und Früherkennung .....	512
25.4	Diagnostik .....	521
25.5	Therapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms .....	537
25.6	Therapie bei isoliertem PSA-Anstieg .....	555
25.7	Therapie des virginell metastasierten Prostatakarzinoms .....	563
25.8	Therapie des hormonrefraktären metastasierten Prostatakarzinoms .....	580
25.9	Behandlung prostatakarzinomspezifischer Komplikationen .....	598
25.10	Nachsorge .....	601
<b>26</b>	<b>Maligne Hodentumoren</b> .....	<b>637</b>
	<i>P. Albers, J. Beyer, J. Claßen, K.-P. Dieckmann, J.T. Hartmann, M. Hartmann, A. Heidenreich, S. Krege, M.A. Kuczyk, F. Mayer, A.S. Merseburger, S. Seeber, R. Souchon, M. Stöckle</i>	
26.1	Epidemiologie, Ätiologie .....	637
26.2	Onkologische Kennzeichen .....	641
26.3	Diagnostik .....	648
26.4	Therapie des Primärtumors .....	651
26.5	Therapie der testikulären intraepithelialen Neoplasie (TIN) .....	656
26.6	Adjuvante Therapie beim Seminom CS I .....	658
26.7	Adjuvante Therapie beim Nichtseminom CS I .....	670
26.8	Therapie des gering retroperitoneal metastasierten Seminom CS II A/B .....	676
26.9	Therapie des markernegativen Nichtseminoms CS II A .....	681
26.10	Therapie der fortgeschrittenen Hodentumoren .....	684
26.11	Therapie bei refraktären Tumoren und Rezidiven .....	697
26.12	Nachsorge .....	703
26.13	Seltene Hodentumoren .....	709
<b>27</b>	<b>Peniskarzinom</b> .....	<b>739</b>
	<i>I. Stancik, W. Höltl, M. De Santis, G. Jakse</i>	
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
<b>28</b>	<b>Retroperitoneale Weichteiltumoren .....</b>	<b>749</b>	32.7	Keimstrang-Stromatumoren und seltene gonadale Tumoren .....	796
	<i>A. Eisenhardt, J. Schütte, M. Stuschke, G. Taeger</i>		<b>33</b>	<b>Weichteilsarkome .....</b>	<b>799</b>
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
<b>III Tumoren des Kindes- und Jugendalters</b>					
<b>29</b>	<b>Grundlagen .....</b>	<b>767</b>	<b>34</b>	<b>Selbsthilfegruppen und überregionale Verbände und Organisationen .....</b>	<b>807</b>
	<i>B. Kremens</i>			<i>I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i>	
29.1	Prognose .....	768		<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>809</b>
29.2	Lokalisation .....	769			
29.3	Kooperative Therapieoptimierungsstudien .....	769			
<b>30</b>	<b>Neuroblastom .....</b>	<b>771</b>			
	<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			
<b>31</b>	<b>Nephroblastom .....</b>	<b>779</b>			
	<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			
<b>32</b>	<b>Keimzelltumoren bei Kindern und Jugendlichen .....</b>	<b>791</b>			
	<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			