

Herbert Rübgen (Hrsg.)

Uroonkologie

5., vollständig überarbeitete Auflage

Mit 175 Abbildungen und 269 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| I Grundlagen | |
| 1 Molekularbiologie und Genetik | 3 |
| <i>M.-O. Grimm, D. Wuttig, B. Wullich, W.A. Schulz</i> | |
| 1.1 Molekulare Grundlagen der Karzinogenese | 3 |
| 1.2 Molekularbiologische Untersuchungs- methoden | 8 |
| 2 Hinweise zur Studienplanung, Biometrie und klinischen Epidemiologie | 17 |
| <i>K.-H. Jöckel, H. Hirche, M. Neuhäuser</i> | |
| 2.1 Typen und Ziele klinischer Studien | 17 |
| 2.2 Studienplanung und -organisation | 22 |
| 2.3 Dokumentation und biometrische Auswertung | 26 |
| 2.4 Anhang: Hinweise zur statistischen Beurteilung von Mittelwerten und Prozentangaben anhand von Vertrauensbereichen | 29 |
| 3 Lebensqualität in der Uroonkologie | 35 |
| <i>T. Küchler, B. Bestmann</i> | |
| 3.1 Einleitung | 35 |
| 3.2 Das Lebensqualitätskonzept | 35 |
| 3.3 Ausblick | 41 |
| 4 Diagnose-, Prognose- und Therapieaufklärung | 43 |
| <i>I. Kausch, M. Hohenfellner, D. Jocham</i> | |
| 4.1 Wunsch nach Aufklärung | 43 |
| 4.2 Emotionale Verarbeitung | 44 |
| 4.3 Anwesenheit von Angehörigen | 44 |
| 4.4 Aufklärung über Therapiestudien | 45 |
| 5 Moderne Bildgebung | 47 |
| <i>A. Bockisch, M. Forsting, L.S. Freudenberg, T. Loch, H. Rübben, J. Stattaus</i> | |
| 5.1 Sonographie | 47 |
| 5.2 Radiologie | 57 |
| 5.3 Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie | 66 |
| 6 Grundlagen der Prävention | 73 |
| <i>Schmitz-Dräger BJ, Lümmen G, für den Arbeitskreis Prävention, Umwelt und komplementäre und alternative Medizin (AK KAM) von DGU und BDU</i> | |
| 6.1 Einleitung | 73 |
| 6.2 Bedeutung der Prävention | 73 |
| 6.3 Ernährung und Nahrungsergänzung | 74 |
| 6.4 Lifestyle | 77 |
| 6.5 Chemoprävention | 79 |
| 6.6 Diskussion und Schlussfolgerung | 81 |
| 7 Grundlagen der Tumorchirurgie | 85 |
| <i>C. Börgermann, H. Rübben</i> | |
| 7.1 Geschichte der Chirurgie | 85 |
| 7.2 Die Rolle der Anästhesie | 86 |
| 7.3 Die Rolle der Operation | 87 |
| 8 Harnableitung | 91 |
| <i>R.E. Hautmann, U.E. Studer</i> | |
| 8.1 Einleitung | 91 |
| 8.2 Allgemeine Aspekte der Harnableitung | 91 |
| 8.3 Orthotoper Blasenersatz (Neoblase) | 95 |
| 8.4 Kontinente kutane Harnableitung (Pouch) | 106 |
| 8.5 Inkontinente Harnableitung | 108 |
| 8.6 Analsphinkterkontrollierte Harnableitungen | 110 |
| 8.7 Palliative Harnableitung | 113 |
| 9 Grundlagen der Radioonkologie | 117 |
| <i>M. Stuschke, M. Schenck</i> | |
| 9.1 Therapietechniken | 117 |
| 9.2 Planung und Durchführung der konformalen Strahlentherapie | 118 |
| 9.3 Technische Hilfsmittel bei der 3D-Planung | 119 |
| 9.4 Akkurate Zielvolumendefinition | 119 |
| 9.5 Präzision der Lagerung und Positionierung | 120 |
| 9.6 Bewertung von Dosisverteilungen | 120 |
| 10 Grundlagen der systemischen Therapie | 123 |
| 10.1 Neue Konzepte der systemischen Therapie | 123 |
| 10.2 Hinweise zur Prophylaxe und Therapie von Komplikationen der Chemotherapie | 127 |
| 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 | 18 Rehabilitation | 283 |
| 13 Betreuung des unheilbar kranken und sterbenden Patienten und seiner Angehörigen | 203 | <i>O. Dombó, M. Goepel, G. Müller, U. Otto, H. Rübben, H. Sperling</i> | |
| <i>I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i> | | 18.1 Allgemeine Grundlagen | 283 |
| 13.1 Was erlebt der sterbende Patient? | 203 | 18.2 Inkontinenz | 300 |
| 13.2 Aufgaben des medizinischen Personals | 203 | 18.3 Rehabilitation der sexuellen Dysfunktion | 305 |
| 13.3 Betreuung der Angehörigen | 204 | | |
| 13.4 Soziale Hilfen | 205 | | |
| 14 Psychoonkologie – ganzheitliche Betreuung von Tumorpatienten | 207 | II Tumoren des Erwachsenenalters | |
| <i>M. Schenck, W. Senf</i> | | 19 Nebennierenrindenzarzinom | 317 |
| 14.1 Diagnose Krebs | 207 | <i>S. Petersenn, A. Bockisch, H. Rübben, K. Mann</i> | |
| 14.2 Krebs und Psyche | 207 | 19.1 Epidemiologie, Ätiologie | 317 |
| 14.3 Psychoonkologische Versorgung | 209 | 19.2 Onkologische Kennzeichen | 317 |
| 14.4 Phasen der Anpassung | 211 | 19.3 Diagnostik | 319 |
| 15 Komplementäre Therapieverfahren | 215 | 19.4 Therapie des lokal begrenzten Nebennieren- rindenzarzinoms | 320 |
| <i>F. Saha, G. Sütfels, N. Altner, G. Dobos</i> | | 19.5 Therapie des fortgeschrittenen Nebennieren- rindenzarzinoms | 320 |
| 15.1 Einleitung | 215 | 19.6 Nachsorge | 323 |
| 15.2 Ernährung und Nahrungsergänzung | 216 | 20 Malignes Phäochromozytom | 325 |
| 15.3 Mind-Body-Medizin | 230 | <i>S. Petersenn, A. Bockisch, H. Rübben, K. Mann</i> | |
| 15.4 Immunmodulatoren | 235 | 20.1 Epidemiologie, Ätiologie | 325 |
| 15.5 Enzyme | 239 | 20.2 Onkologische Kennzeichen | 326 |
| 15.6 Phytotherapie | 239 | 20.3 Diagnostik | 326 |
| 15.7 Homöopathie | 245 | 20.4 Therapie des malignen Phäochromozytoms | 328 |
| 15.8 Neuraltherapie | 245 | 20.5 Nachsorge | 329 |
| 15.9 Akupunktur | 246 | 21 Nierenzellkarzinom | 331 |
| 15.10 Nicht empfohlene Alternativverfahren | 247 | <i>G. Jakse, A. Heidenreich, M. Schenck</i> | |
| 15.11 Komplementäre Symptombehandlung | 248 | 21.1 Epidemiologie | 331 |
| 15.12 Zusammenfassung | 253 | 21.2 Pathologie | 334 |
| 16 Notfälle in der Uroonkologie | 269 | 21.3 Diagnostik | 337 |
| <i>T. Otto</i> | | 21.4 Therapie | 339 |
| 16.1 Harnverhalt | 269 | 21.5 Lokales Tumorrezidiv nach radikaler Tumornephrektomie | 347 |
| 16.2 Harnblasentamponade | 269 | 21.6 Metastasiertes Nierenzellkarzinom | 347 |
| 16.3 Postrenales Nierenversagen | 270 | 21.7 Nachsorge | 355 |
| 16.4 Urosepsis | 270 | | |
| 16.5 Fournier-Gangrän | 270 | | |
| 16.6 Notfälle durch lokal destruierendes Tumorwachstum | 270 | | |
| 16.7 Komplikationen im Rahmen der Chemotherapie | 272 | | |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| 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. Lümmlen, 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. Claßen, 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 Urothelkarzinoms 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 markernegativen 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 |
| | | | 34 | Selbsthilfegruppen und überregionale Verbände und Organisationen | 807 |
| | | | | <i>I. Kausch von Schmeling, M. Hohenfellner, D. Jocham</i> | |
| | | | | Stichwortverzeichnis | 809 |
| | | | | | |
| III Tumoren des Kindes- und Jugendalters | | | | | |
| 29 | Grundlagen | 767 | | | |
| | <i>B. Kremens</i> | | | | |
| 29.1 | Prognose | 768 | | | |
| 29.2 | Lokalisation | 769 | | | |
| 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 | | | |