

Burkhard Helpap

Atlas der Pathologie urologischer Tumoren

Mit 363 farbigen Abbildungen in 570 Einzeldarstellungen,
15 Graphiken und 50 Tabellen

Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York London Paris

Tokyo Hong Kong Barcelona Budapest

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Technische Hinweise für die Bearbeitung urologischer Operationspräparate zur histologischen Analyse . . . | 1 |
| 1 Nierentumoren | 5 |
| 1.1 Nierenzellkarzinome/Nierenadenome | 5 |
| 1.1.1 Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese | 5 |
| 1.1.2 Klinik | 5 |
| 1.1.3 Morphologie | 5 |
| 1.1.4 Prozentuale Verteilung | 8 |
| 1.1.5 Klassifikation und Häufigkeit | 8 |
| 1.1.6 Immunhistochemie | 8 |
| 1.1.7 Malignitätsgrading | 9 |
| 1.1.8 Kinetik | 11 |
| 1.1.9 Stadieneinteilung | 11 |
| 1.1.10 Metastasierung | 11 |
| 1.1.11 Morphologische und funktionelle Besonderheiten | 13 |
| 1.1.12 Prognose | 13 |
| 1.1.13 Mesenchymale Tumoren | 15 |
| 1.1.14 Differentialdiagnose | 16 |
| 1.1.15 Nierenmetastasen | 16 |
| 1.1.16 Therapie | 16 |
| 1.2 Nierentumoren im Kindesalter | 17 |
| 1.2.1 Ätiologie, Pathogenese und Epidemiologie | 17 |
| 1.2.2 Lokalisation und Ausbreitung (Stadium) | 18 |
| 1.2.3 Morphologie | 18 |
| 1.2.4 Nephroblastome niedriger Malignität | 19 |
| 1.2.5 Nephroblastome mit Standardmalignität | 20 |
| 1.2.6 Nephroblastome hoher Malignität | 21 |
| 1.2.7 Prognose der Nephroblastome | 22 |
| Literatur | 23 |
| 2 Tumoren der ableitenden Harnwege | 53 |
| 2.1 Epidemiologie | 53 |
| 2.2 Ätiologie und Pathogenese | 53 |
| 2.3 Altersverteilung | 54 |
| 2.4 Morphologisches Spektrum von Tumoren der ableitenden Harnwege | 54 |
| 2.4.1 Gewöhnliche Urothelkarzinome | 54 |
| 2.4.2 Urotheliale Atypien | 61 |
| 2.4.3 Prognose | 62 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 2.4.4 | Ungewöhnliche Karzinomformen im ableitenden Harnwegssystem | 64 |
| 2.4.5 | Mesenchymale Tumoren | 66 |
| 2.4.6 | Metastasen | 67 |
| 2.4.7 | Seltene Tumoren | 67 |
| 2.4.8 | Tumorähnliche Läsionen | 67 |
| 2.4.9 | Tumoren der Urethra | 68 |
| | Literatur | 70 |
| 3 | Tumoren der Prostata | 105 |
| 3.1 | Anatomische Vorbemerkungen | 105 |
| 3.2 | Gewöhnliches Prostatakarzinom | 107 |
| 3.2.1 | Epidemiologie | 107 |
| 3.2.2 | Lokalisation, Ausbreitung und Stadien | 108 |
| 3.3 | Formen des Prostatakarzinoms | 110 |
| 3.4 | Typing der Prostatakarzinome | 110 |
| 3.4.1 | Gewöhnliche Karzinomformen | 111 |
| 3.4.2 | Ungewöhnliche Karzinomformen | 111 |
| 3.5 | Immunhistochemie | 112 |
| 3.5.1 | Gewöhnliche Prostatakarzinome | 112 |
| 3.5.2 | Ungewöhnliche Prostatakarzinome | 113 |
| 3.6 | Zellkinetik | 113 |
| 3.7 | Histologisches Grading der Prostatakarzinome | 114 |
| 3.7.1 | Histologisches Grading nach Gleason | 115 |
| 3.7.2 | Histologisch-zytologisches Grading der WHO und des pathologisch-urologischen Arbeitskreises „Prostatakarzinom“ | 116 |
| 3.7.3 | Verteilungsmuster von Prostatakarzinomen nach histologisch-zytologischem Grading | 117 |
| 3.8 | Inzidentes Karzinom | 117 |
| 3.9 | Präneoplasien | 118 |
| 3.9.1 | Atypische Hyperplasie und intraepitheliale Neoplasie | 118 |
| 3.10 | Ausbreitung des Prostatakarzinoms (Metastasierung) | 120 |
| 3.11 | Therapie | 120 |
| 3.11.1 | Morphologische Veränderungen des Prostatakarzinoms während und nach hormonaler und Strahlentherapie (Tumorregression) | 121 |
| 3.12 | Prognose | 121 |
| 3.13 | Differentialdiagnose | 123 |
| 3.14 | Mesenchymale und Mischtumoren | 123 |
| 3.15 | Metastasen in der Prostata | 124 |
| 3.16 | Samenblasen | 124 |
| 3.16.1 | Anatomie und Histologie | 124 |
| 3.16.2 | Tumoren | 124 |
| | Literatur | 125 |
| 4 | Tumoren des Hodens | 161 |
| 4.1 | Ätiologie und Pathogenese | 161 |
| 4.2 | Klassifikation | 162 |
| 4.3 | Keimzelltumoren | 163 |

| | | |
|--------|---|------------|
| 4.3.1 | Stadieneinteilung | 163 |
| 4.3.2 | Häufigkeit | 163 |
| 4.3.3 | Seminome | 164 |
| 4.3.4 | Nichtseminomatöse Keimzelltumoren | 167 |
| 4.3.5 | Metastasierung | 170 |
| 4.3.6 | Prognose | 170 |
| 4.4 | Maligne Lymphome | 171 |
| 4.5 | Gonadale Stromatumoren | 171 |
| 4.5.1 | Leydig-Zell-Tumoren | 171 |
| 4.5.2 | Sertoli-Zell-Tumor | 172 |
| 4.5.3 | Granulosazelltumoren | 172 |
| 4.5.4 | Androblastome | 172 |
| 4.6 | Kombinationen von Keimzell- und gonadalen Stromatumoren | 173 |
| 4.7 | Andere Hodentumoren | 173 |
| 4.8 | Metastasen | 173 |
| 4.9 | Differentialdiagnostische Probleme | 173 |
| 4.10 | Tumoren des Rete testis, der Nebenhoden, des Samen- stranges, der Hodenkapsel und anhängender Strukturen . . | 174 |
| 4.10.1 | Adenome, Karzinome | 174 |
| 4.10.2 | Weichteiltumoren | 174 |
| 4.11 | Tumoren des äußeren Genitales (Penis, Skrotum) | 175 |
| | Literatur | 176 |
| | Sachverzeichnis | 203 |