

# Inhaltsverzeichnis

## I Allgemeine Histologie ausgewählter Organe

### 1. Herzerkrankungen

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1.1 Subakute ulzeropolypöse Klappenendokarditis ..... | 15 |
| 1.2 Fibrinöse Perikarditis .....                      | 17 |
| 1.3 Amyloidose des Herzens .....                      | 19 |
| 1.4 Kardiales Myxom/Vorhofmyxom .....                 | 22 |

### 2. Erkrankungen der Lunge

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Herdpneumonie/Bronchopneumonie .....                                                        | 25 |
| 2.2 Akuter, diffuser Alveolarschaden (bei ARDS, Schocklunge) .....                              | 27 |
| 2.3 Sarkoidose.....                                                                             | 29 |
| 2.4 Kleinzelliges Bronchialkarzinom (SCLC) .....                                                | 31 |
| 2.5 Adenokarzinom der Lunge (Subtyp eines nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinoms - NSCLC) ..... | 33 |

### 3. Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1 Chronische Gastritis Typ B, Helicobacter-pylori-assoziierte Gastritis ..... | 37 |
| 3.2 Magenfrühkarzinom (Siegelringzellkarzinom des Fundus) .....                 | 39 |
| 3.3 Gastrointestinaler Stromatumor (GIST) des Dünndarms .....                   | 41 |
| 3.4 Neuroendokriner Tumor (NET) des Jejunums .....                              | 43 |
| 3.5 Morbus Crohn .....                                                          | 45 |
| 3.6 Colitis ulcerosa .....                                                      | 47 |

### 4. Erkrankungen der Leber und des Pankreas

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Chronische aktive Hepatitis-C im Stadium der Zirrhose ..... | 51 |
| 4.2 Schistosomiasis .....                                       | 53 |
| 4.3 Hepatozelluläres Karzinom bei Zirrhose (HCC) .....          | 55 |
| 4.4 Chronische Pankreatitis.....                                | 57 |
| 4.5 Duktales Adenokarzinom des Pankreas .....                   | 59 |

### 5. Erkrankungen des Knochenmarks und des lymphatischen Systems

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.1 Myeloproliferative Erkrankungen: Akute myeloische Leukämie (AML) .....                                | 63 |
| 5.2 Myeloproliferative Erkrankungen: Chronische myeloische Leukämie (CML) .....                           | 65 |
| 5.3 Lymphoide Vorläufer-Neoplasie: Akute lymphoblastische Leukämie/ lymphoblastisches Lymphom (ALL/LL) .. | 67 |
| 5.4 Reife B-Zell-Neoplasie: Chronische lymphatische Leukämie/lymphozytisches Lymphom (CLL/SLL) .....      | 69 |
| 5.5 Klassisches Hodgkin-Lymphom (M. Hodgkin, nodulär sklerosierender Subtyp).....                         | 71 |
| 5.6 Reife B-Zell-Neoplasie: Follikuläres Lymphom (FL) .....                                               | 73 |
| 5.7 Reife B-Zell-Neoplasie: Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBCL) .....                            | 75 |
| 5.8 Reife B-Zell-Neoplasie: Plasmazellneoplasie, Typ Plasmazellmyelom (Multiples Myelom) .....            | 76 |
| 5.9 Lymphadenitis bei Toxoplasmose .....                                                                  | 78 |

### 6. Urologische Pathologie

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1 Akute Pyelonephritis .....                                               | 81 |
| 6.2 Noduläre diabetische Glomerulosklerose .....                             | 83 |
| 6.3 Klarzelliges Nierenzellkarzinom .....                                    | 85 |
| 6.4 Papilläres Nierenzellkarzinom .....                                      | 87 |
| 6.5 Seminom .....                                                            | 89 |
| 6.6 Beispiel nicht-seminomatöser Keimzelltumoren: Teratom .....              | 91 |
| 6.7 Beispiel nicht-seminomatöser Keimzelltumoren: Embryonales Karzinom ..... | 93 |

## **7. Weibliche Gynäkopathologie**

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.1 Tubargravidität .....                                                                     | 95  |
| 7.2 Endometriose des Bauchnabels .....                                                        | 97  |
| 7.3 Einfache (Glandulär-zystische) Endometriumhyperplasie ohne Atypie .....                   | 99  |
| 7.4 Atypische Endometriumhyperplasie/ endometrioide intraepitheliale Neoplasie (AH/EIN) ..... | 99  |
| 7.5 Adenokarzinom des Endometriums .....                                                      | 101 |
| 7.6 Seröses Karzinom des Ovars – high grade (WHO 2014).....                                   | 103 |

## **8. Mammapathologie**

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.1 Akute Mastitis .....                                                                                                          | 107 |
| 8.2 Fibrös-zystische Mastopathie .....                                                                                            | 109 |
| 8.3 Fibroadenom .....                                                                                                             | 111 |
| 8.4 Morbus Paget der Mamille .....                                                                                                | 113 |
| 8.5 Invasives Mammakarzinom ohne speziellen Typ (no special type = NST)<br>mit extensivem duktalem Carcinoma in situ (DCIS) ..... | 115 |
| 8.6 Invasives lobuläres Mammakarzinom (ILC) .....                                                                                 | 117 |

## **9. Hautpathologie**

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| 9.1 Lichen sclerosus et atrophicus .....                      | 121 |
| 9.2 Molluscum contagiosum .....                               | 122 |
| 9.3 Hautzysten: Epidermoidzyste und trichilemmale Zyste ..... | 123 |
| 9.4 Plattenepithelkarzinom der Ohrmuschelhaut .....           | 124 |
| 9.5 Basalzellkarzinom (solider Typ) .....                     | 126 |
| 9.6 Malignes Melanom der Haut .....                           | 128 |
| 9.7 Mycosis fungoides .....                                   | 130 |

## **10. Weichgewebs- und Knochentumoren**

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 10.1 Angiosarkom .....                  | 133 |
| 10.2 Liposarkom .....                   | 135 |
| 10.3 Enchondrom .....                   | 137 |
| 10.4 Osteoidosteom .....                | 138 |
| 10.5 Riesenzelltumor des Knochens ..... | 139 |
| 10.6 Chondrosarkom .....                | 140 |
| 10.7 Konventionelles Osteosarkom .....  | 142 |

## **11. Tumoren des Kindes- und Jugendalters**

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 11.1 Ewing-Sarkom (ES) .....                                        | 145 |
| 11.2 Embryonales Rhabdomyosarkom .....                              | 147 |
| 11.3 Medulloblastom .....                                           | 149 |
| 11.4 Neuroblastische Tumoren der Nebenniere, Typ Neuroblastom ..... | 151 |
| 11.5 Nephroblastom, syn. Wilms-Tumor .....                          | 153 |

## 12. Endokrine Pathologie

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 12.1 Schilddrüsenkarzinome .....                    | 157 |
| 12.1.1 Differenzierte Schilddrüsenkarzinome .....   | 158 |
| 12.1.1.1 Follikuläres Schilddrüsenkarzinom .....    | 158 |
| 12.1.1.2 Papilläres Schilddrüsenkarzinom .....      | 160 |
| 12.1.1.3 Medulläres Schilddrüsenkarzinom .....      | 162 |
| 12.1.2 Undifferenzierte Schilddrüsenkarzinome ..... | 164 |
| 12.1.2.1 Anaplastisches Schilddrüsenkarzinom .....  | 164 |
| 12.2 Adenom der Nebenschilddrüse .....              | 166 |
| 12.3 Nebennierenrindenadenom .....                  | 167 |
| 12.4 Nebennierenrindenkarzinom .....                | 168 |
| 12.5 Hypophysenadenom .....                         | 170 |

## 13. Familiäre Tumorsyndrom

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13.1 Familiäre adenomatöse Polyposis (FAP) .....                                     | 173 |
| 13.2 Hereditäres, nicht polypöses kolorektales Karzinom (HNPCC)/ Lynch-Syndrom ..... | 175 |
| 13.3 Peutz-Jeghers-Syndrom .....                                                     | 177 |
| 13.4 Multiple endokrine Neoplasien (MEN) .....                                       | 179 |
| 13.4.1 Phäochromozytom bei MEN II-III .....                                          | 180 |
| 13.5 Neurofibromatose .....                                                          | 182 |
| 13.5.1 Neurofibrom bei Neurofibromatose Typ 1 .....                                  | 183 |

## 14. Tumoren des ZNS und PNS

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.1 Pilozytisches Astrozytom (WHO-Grad I) .....                        | 187 |
| 14.2 Diffuses Astrozytom (WHO-Grad II) .....                            | 189 |
| 14.3 Oligodendrogliom (WHO-Grad II) .....                               | 191 |
| 14.4 Glioblastom (WHO-Grad IV) .....                                    | 193 |
| 14.5 Vestibularis-Schwannom (alias Akustikusneurinom, WHO-Grad I) ..... | 195 |
| 14.6 Meningeom (WHO-Grad I) .....                                       | 197 |
| 14.7 Hirnmetastase (Bronchialkarzinom) .....                            | 199 |

## 15. Key Facts

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 15.1 Wichtige histologische Färbungen .....       | 203 |
| 15.2 Key Facts .....                              | 204 |
| 15.3 Tumormarker inkl. prädiktiver Faktoren ..... | 210 |
| 15.4 Wichtige immunhistochemische Marker .....    | 211 |

## Anhang

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Abkürzungsverzeichnis ..... | 213 |
| Literaturverzeichnis.....   | 216 |