

# Inhaltsverzeichnis

---

## Teil I Technische Grundlagen

|   |                                                  |    |
|---|--------------------------------------------------|----|
| 1 | <b>Grundlagen des Ultraschalls</b> .....         | 3  |
|   | <i>Hans Heynemann und Klaus-Vitold Jenderka</i>  |    |
| 2 | <b>Zusatzfunktionen in der Sonographie</b> ..... | 19 |
|   | <i>Jean J. M. C. H. de la Rosette</i>            |    |

## Teil II Praktische Grundlagen

|   |                                                 |    |
|---|-------------------------------------------------|----|
| 3 | <b>Die standardisierte Untersuchung</b> .....   | 33 |
|   | <i>Fabian Brüning</i>                           |    |
| 4 | <b>Befundung und Dokumentation</b> .....        | 37 |
|   | <i>Fabian Brüning</i>                           |    |
| 5 | <b>Der schwierige Ultraschall</b> .....         | 49 |
|   | <i>Fabian Brüning</i>                           |    |
| 6 | <b>Fehlbefundung und deren Vermeidung</b> ..... | 51 |
|   | <i>Walter Merkle</i>                            |    |

## Teil III Niere

|   |                                                        |     |
|---|--------------------------------------------------------|-----|
| 7 | <b>Normalbefunde und Normvarianten der Niere</b> ..... | 69  |
|   | <i>Lennart Skrobek und Astrid Stula</i>                |     |
| 8 | <b>Gutartige Veränderungen der Niere</b> .....         | 85  |
|   | <i>Astrid Stula und Lennart Skrobek</i>                |     |
| 9 | <b>Bösartige Veränderungen der Niere</b> .....         | 129 |
|   | <i>Julia Rustemeier und Christian Keil</i>             |     |

## Teil IV Nebenniere

|    |                                                             |     |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|
| 10 | <b>Normalbefunde und Normvarianten der Nebenniere</b> ..... | 143 |
|    | <i>Peter Herbert Kann</i>                                   |     |
| 11 | <b>Krankhafte Veränderungen der Nebenniere</b> .....        | 147 |
|    | <i>P. Herbert Kann</i>                                      |     |

## Teil V Retroperitoneum

|    |                                                    |     |
|----|----------------------------------------------------|-----|
| 12 | <b>Normalbefunde des Retroperitoneums</b> .....    | 161 |
|    | <i>Peter Olbert und Astrid Stula</i>               |     |
| 13 | <b>Erkrankungen des Retroperitoneums</b> .....     | 165 |
|    | <i>Peter Olbert, Astrid Stula und Henrik Heers</i> |     |

**Teil VI    Harnleiter und Harnblase**

|    |                                                               |     |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|
| 14 | <b>Normalbefunde von Harnleiter und Blase</b> .....           | 181 |
|    | <i>Axel Hegele</i>                                            |     |
| 15 | <b>Gutartige Veränderungen von Harnleiter und Blase</b> ..... | 185 |
|    | <i>Axel Hegele</i>                                            |     |
| 16 | <b>Bösartige Veränderungen von Harnleiter und Blase</b> ..... | 201 |
|    | <i>Axel Hegele</i>                                            |     |

**Teil VII   Prostata und Samenblasen**

|    |                                                                                |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 17 | <b>Normalbefunde von Prostata und Samenblasen</b> .....                        | 209 |
|    | <i>Tobias De Zordo, Friedrich Aigner, Ferdinand Frauscher und Astrid Stula</i> |     |
| 18 | <b>Gutartige Veränderungen von Prostata und Samenblasen</b> .....              | 217 |
|    | <i>Tobias De Zordo, Friedrich Aigner, Ferdinand Frauscher und Astrid Stula</i> |     |
| 19 | <b>Bösartige Veränderungen von Prostata und Samenblasen</b> .....              | 239 |
|    | <i>Tobias De Zordo, Friedrich Aigner, Ferdinand Frauscher und Astrid Stula</i> |     |
| 20 | <b>Postoperative Befunde von Prostata und Samenblasen</b> .....                | 251 |
|    | <i>Tobias De Zordo, Friedrich Aigner, Ferdinand Frauscher und Astrid Stula</i> |     |
| 21 | <b>Innovationen beim transrektalen Ultraschall</b> .....                       | 257 |
|    | <i>Georg Salomon</i>                                                           |     |

**Teil VIII   Skrotum und Regio inguinalis**

|    |                                                                               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 22 | <b>Normalbefunde und Normvarianten von Skrotum und Regio inguinalis</b> ..... | 265 |
|    | <i>Selim Sevinc</i>                                                           |     |
| 23 | <b>Erkrankungen des Skrotums</b> .....                                        | 273 |
|    | <i>Selim Sevinc</i>                                                           |     |
| 24 | <b>Erkrankungen der Regio inguinalis</b> .....                                | 305 |
|    | <i>Selim Sevinc</i>                                                           |     |

**Teil IX    Penis und männliche Harnröhre**

|    |                                                                       |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 25 | <b>Normalbefunde des Penis</b> .....                                  | 313 |
|    | <i>Walter Merkle</i>                                                  |     |
| 26 | <b>Erkrankungen des Penis</b> .....                                   | 317 |
|    | <i>Walter Merkle</i>                                                  |     |
| 27 | <b>Normalbefunde und Normvarianten der männlichen Harnröhre</b> ..... | 327 |
|    | <i>Walter Merkle</i>                                                  |     |
| 28 | <b>Erkrankungen der männlichen Harnröhre</b> .....                    | 331 |
|    | <i>Walter Merkle</i>                                                  |     |

Teil X Beckenboden und weibliche Harnröhre

|    |                                                                                                   |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 29 | <b>Grundlagen und Normalbefunde der weiblichen Harnröhre und des Beckenbodens</b> .....           | 339 |
|    | <i>Carsten Frohme</i>                                                                             |     |
| 30 | <b>Erkrankungen und pathologische Befunde der weiblichen Harnröhre und des Beckenbodens</b> ..... | 347 |
|    | <i>Carsten Frohme</i>                                                                             |     |

Teil XI Spezielle Kinderurologie

|    |                                                  |     |
|----|--------------------------------------------------|-----|
| 31 | <b>Normalbefunde in der Kinderurologie</b> ..... | 357 |
|    | <i>Fabian Brüning</i>                            |     |
| 32 | <b>Kinderurologische Krankheitsbilder</b> .....  | 363 |
|    | <i>Fabian Brüning</i>                            |     |

Teil XII Sonographisch gesteuerte Interventionen

|    |                            |     |
|----|----------------------------|-----|
| 33 | <b>Harnableitung</b> ..... | 379 |
|    | <i>Rainer Häußermann</i>   |     |
| 34 | <b>Biopsie</b> .....       | 385 |
|    | <i>Rainer Häußermann</i>   |     |
| 35 | <b>Punktion</b> .....      | 391 |
|    | <i>Rainer Häußermann</i>   |     |

Teil XIII Internistischer und gynäkologischer Ultraschall

|    |                                          |     |
|----|------------------------------------------|-----|
| 36 | <b>Thorax</b> .....                      | 397 |
|    | <i>Christian Görg</i>                    |     |
| 37 | <b>Abdomen</b> .....                     | 401 |
|    | <i>Christian Görg</i>                    |     |
| 38 | <b>Aszites</b> .....                     | 459 |
|    | <i>Christian Görg</i>                    |     |
| 39 | <b>Gynäkologischer Ultraschall</b> ..... | 465 |
|    | <i>Volker Duda und Astrid Storch</i>     |     |

Teil XIV Differenzialdiagnostik

|    |                                                             |     |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|
| 40 | <b>Urologische differenzialdiagnostische Tabellen</b> ..... | 487 |
|    | <i>Astrid Stula und Henrik Heers</i>                        |     |
|    | <b>Serviceteil</b>                                          |     |
|    | Stichwortverzeichnis .....                                  | 495 |