

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Embryologie

- 1 **Embryologie des Urogenitaltrakts** ..... 3  
*Martin Pohl, Helga Fritsch, Josef Oswald*

## II Diagnostik

- 2 **Pränatale Diagnostik und Therapie urogenitaler Fehlbildungen** ..... 19  
*Franz Bahlmann, Christoph Berg, Rolf Beetz*
- 3 **Kinderuroradiologische Diagnostik** ..... 37  
*Hans-Joachim Mentzel, Ulrike John-Kroegel, Wolfgang Rösch, Philipp Szavay*
- 4 **Nuklearmedizinische Funktionsdiagnostik** ..... 53  
*Julia Sauerbeck, Thomas Pfluger, Raimund Stein, Tobias Luithle, Bärbel Lange-Sperandio*
- 5 **Funktionsdiagnostik unterer Harntrakt** ..... 65  
*Annette Schröder, Michael van Husen, Maximilian Stehr*

## III Nephrologie

- 6 **Nephrologie der Perinatalperiode** ..... 77  
*Sandra Habbig, Angela Kribs*
- 7 **Zystische Nierenerkrankungen** ..... 85  
*Max C. Liebau, Jens König, Silke Riechart, Stefan Gförer*
- 8 **Harnwegsinfektionen: Diagnose, Therapie und Prophylaxe** ..... 97  
*Rolf Beetz, Raimund Stein, Udo Rolle*
- 9 **Differentialdiagnose der Hämaturie und Proteinurie** ..... 117  
*Rolf Beetz, Maximilian Stehr, Margit Fisch*
- 10 **Chronische Nierenerkrankungen in der Kinderurologie** ..... 135  
*Stefanie Weber, Elke Wühl, Lars Pape, Raimund Stein*

## IV Anomalien des oberen Harntraktes

- 11 **Ureteropelvine Stenose** ..... 157  
*Jenny Lassmann, Bärbel Lange-Sperandio, Katrin Zahn*
- 12 **Lage- und Verschmelzungsanomalien der Nieren, Doppelnieren, Ureterektopie und Ureterozele** ..... 171  
*Raimund Stein, Udo Vester, Philipp Szavay*

**V      Anomalien des unteren Harntraktes**

|    |                                                              |     |
|----|--------------------------------------------------------------|-----|
| 13 | <b>Primärer und sekundärer Megaureter</b> .....              | 189 |
|    | <i>Stuart Hosie, Anne-Karoline Ebert, Lutz T. Weber</i>      |     |
| 14 | <b>Vesikoureteraler Reflux</b> .....                         | 199 |
|    | <i>Rolf Beetz, Raimund Stein, Maximilian Stehr</i>           |     |
| 15 | <b>Blasendivertikel und Urachusanomalien</b> .....           | 219 |
|    | <i>Bernhard Haid, Udo Vester, Lutz Wünsch</i>                |     |
| 16 | <b>Blasenekstrophie-Epispadie-Komplex</b> .....              | 229 |
|    | <i>Wolfgang Rösch, Barbara Ludwikowski, Udo Vester</i>       |     |
| 17 | <b>Die Kloakale Ekstrophie – OEIS Komplex</b> .....          | 245 |
|    | <i>Thomas M. Boemers, Udo Vester, Raimund Stein</i>          |     |
| 18 | <b>Sinus Urogenitalis</b> .....                              | 251 |
|    | <i>Sandra Shavit, Udo Vester, Raimund Stein</i>              |     |
| 19 | <b>Prune-Belly-Syndrom</b> .....                             | 255 |
|    | <i>Raimund Stein, Anja Büscher, Tobias Schuster</i>          |     |
| 20 | <b>Harnröhrenklappen und Strikturen</b> .....                | 261 |
|    | <i>Wolfgang Rösch, Ulrike John-Kroegel, Maximilian Stehr</i> |     |
| 21 | <b>Urethritis posterior</b> .....                            | 275 |
|    | <i>Evi Comploj, Andreas Leutner</i>                          |     |
| 22 | <b>Urethraduplikatur</b> .....                               | 279 |
|    | <i>Christian Lorenz, Nina Younsi</i>                         |     |

**VI      Funktionsstörungen des unteren Harntraktes**

|    |                                                                                        |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 23 | <b>Enuresis und kindliche Harninkontinenz</b> .....                                    | 287 |
|    | <i>Eberhard Kuwertz-Bröking, Annette Schröder, Alexander von Gontard, Udo Rolle</i>    |     |
| 24 | <b>Neurogene Blasen- und Sphinkterdysfunktion</b> .....                                | 301 |
|    | <i>Raimund Stein, Rolf Beetz, Maximilian Stehr</i>                                     |     |
| 25 | <b>Urologische und nephrologische Aspekte<br/>der anorektalen Malformationen</b> ..... | 313 |
|    | <i>Thomas M. Boemers, Udo Vester, Raimund Stein</i>                                    |     |

**VII      Harnableitung**

|    |                                                                     |     |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 26 | <b>Blasenaugmentation und Harnableitungen</b> .....                 | 329 |
|    | <i>Nina Younsi, Eberhard Kuwertz-Bröking, Frank-Mattias Schäfer</i> |     |

**VIII      Harnsteinerkrankungen**

|    |                                                     |     |
|----|-----------------------------------------------------|-----|
| 27 | <b>Harnsteinerkrankungen</b> .....                  | 345 |
|    | <i>Bernd Hoppe, Maximilian Stehr, Raimund Stein</i> |     |

**IX    Äußeres Genitale**

|    |                                                                               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 28 | <b>Anomalien des weiblichen Genitales und gynäkologische Probleme .....</b>   | 365 |
|    | <i>Anne-Karoline Ebert, Barbara Ludwikowski, Patricia G. Oppelt</i>           |     |
| 29 | <b>Hautveränderungen des äußeren Genitales im Kindes- und Jugendalter ...</b> | 373 |
|    | <i>Gudula Kirtschig, Patricia G. Oppelt, Anne-Karoline Ebert</i>              |     |
| 30 | <b>Phimose.....</b>                                                           | 385 |
|    | <i>Maximilian Stehr, Annette Schröder, Stefan Trapp</i>                       |     |
| 31 | <b>Maldeszensus testis .....</b>                                              | 395 |
|    | <i>Barbara Ludwikowski, Raimund Stein, Felix Reschke</i>                      |     |
| 32 | <b>Leistenhernie und Hydrozele .....</b>                                      | 405 |
|    | <i>Katrin Zahn, Nina Younsi, Stefan Trapp</i>                                 |     |
| 33 | <b>Varikozele.....</b>                                                        | 413 |
|    | <i>Sebastian Rogenhofer, Katrin Zahn, Sabine Kliesch</i>                      |     |
| 34 | <b>Hypospadie.....</b>                                                        | 421 |
|    | <i>Darko Kröpfl, Inga Kunz, Annette Richter-Unruh, Maximilian Stehr</i>       |     |
| 35 | <b>Seltene penile und skrotale Fehlbildungen und Erkrankungen.....</b>        | 437 |
|    | <i>Tobias Schuster, Stefan C. Müller</i>                                      |     |

**X    Varianten der Geschlechtsentwicklung**

|    |                                                                                                                             |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 36 | <b>Diagnostik bei Varianten der Geschlechtsentwicklung.....</b>                                                             | 453 |
|    | <i>Olaf Hiort, Lutz Wunsch, Susanne Krege</i>                                                                               |     |
| 37 | <b>Therapie und ärztliche Handlungsfelder bei Patienten mit Varianten<br/>der Geschlechtsdifferenzierung.....</b>           | 467 |
|    | <i>Susanne Krege, Olaf Hiort, Lutz Wunsch</i>                                                                               |     |
| 38 | <b>Reproduktive Chancen bei männlichen Jugendlichen und Männern<br/>mit Varianten der Geschlechtsentwicklung (DSD).....</b> | 477 |
|    | <i>Julia Rohayem, Jann-Frederik Cremers, Kay Großer</i>                                                                     |     |

**XI    Pädiatrische Onkologie**

|    |                                                                   |     |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 39 | <b>Nierentumoren.....</b>                                         | 489 |
|    | <i>Norbert Graf, Maximilian Stehr, Raimund Stein</i>              |     |
| 40 | <b>Tumoren der Blase und Prostata .....</b>                       | 501 |
|    | <i>Rhoikos Furtwängler, Guido Seitz, Raimund Stein</i>            |     |
| 41 | <b>Hodentumoren im Kindes- und Jugendalter .....</b>              | 513 |
|    | <i>Gabriele Calaminus, Dietrich von Schweinitz, Raimund Stein</i> |     |

**XII      Kinderurologische Notfälle/Traumatologie**

|    |                                                                |     |
|----|----------------------------------------------------------------|-----|
| 42 | <b>Akute Erkrankungen und Verletzungen des Genitales .....</b> | 525 |
|    | <i>Christian Lorenz, Nina Younsi, Lutz T. Weber</i>            |     |
| 43 | <b>Oberer Harntrakt .....</b>                                  | 547 |
|    | <i>Tobias Schuster, Karin Hirsch, Lutz T. Weber</i>            |     |
| 44 | <b>Verletzung von Blase und Harnröhre.....</b>                 | 559 |
|    | <i>Andreas Leutner, Tilman Kälble, Lutz T. Weber</i>           |     |

**XIII      Laparoskopie und Robotics**

|    |                                                                    |     |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 45 | <b>Laparoskopie und Robotik – Grundlagen und Physiologie .....</b> | 571 |
|    | <i>Katrin Zahn, Christina Maßmann</i>                              |     |

**XIV      Anästhesie und perioperative Schmerztherapie**

|    |                                                                                |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 46 | <b>Anästhesiologische Besonderheiten in der Kinder- und Jugendurologie ...</b> | 583 |
|    | <i>Michael Schöler, Tom Terboven</i>                                           |     |
| 47 | <b>Perioperative Schmerztherapie und Flüssigkeitshaushalt .....</b>            | 591 |
|    | <i>Michael Schöler, Katrin Zahn, Nina Younsi</i>                               |     |
| 48 | <b>Perioperatives Management bei nierenkranken Kindern .....</b>               | 597 |
|    | <i>Rainer Büscher, Michael Schöler</i>                                         |     |

**XV      Normwerte, Tabellen, Perzentilen**

|    |                                     |     |
|----|-------------------------------------|-----|
| 49 | <b>Norm- und Referenzwerte.....</b> | 607 |
|    | <i>Raimund Stein, Lutz T. Weber</i> |     |
|    | <b>Serviceteil</b>                  |     |
|    | Stichwortverzeichnis .....          | 648 |