
Inhaltsverzeichnis

Band I: Retroperitoneum, Niere, Harnblase, Harnröhre, Tumorthherapie

Teil I Operative Anatomie, Zugänge, Indikationsstellung und Strategien

Retroperitoneum und Harnblase 1

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

1 Operative Anatomie: Körperebenen und Prinzipien der Zugänge 3

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

2 Operative Anatomie: Abdominalwand 5

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

3 Operative Anatomie: Thoraxwand, Flanke 17

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

4 Operative Anatomie: Bauchraum, Retroperitonealraum, Darm 25

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

5 Operative Anatomie: Gefäße, Lymphsystem, Nerven 39

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

6 Operative Anatomie: Nieren, Nebennieren, Ureteren 47

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

7 Operative Anatomie: Blase 69

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

Teil II Bildgebung Niere, Retroperitoneum und Harnblase 77

Jochen Walz und Ulrike Attenberger

8 Sonographie der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase 79

Jochen Walz, Tillmann Loch und Thomas Enzmann

9 CT und MRT der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase 103

Johannes Budjan, Thomas Henzler, Stefan Haneder und Holger Haubenreisser

10 Röntgen der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase 135

Jochen Walz, Peter Hammerer und Ludger Franzaring

11 Nuklearmedizin der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase 157

Silke Haim, Mohsen Beheshti und Werner Langsteger

Teil III Nebennieren 169

Paolo Fornara

12 Entwicklung und Physiologie der Nebennieren 171

Paolo Fornara und André Schumann

xvii

13 Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom, Morbus Cushing, adrenales Cushing-Syndrom)	175
Paolo Fornara und Felix Kawan	
14 Inzidentalom	181
Paolo Fornara und Felix Kawan	
15 Phäochromozytom	183
Paolo Fornara und Felix Kawan	
16 Primärer Hyperaldosteronismus	189
Paolo Fornara und Felix Kawan	
17 Nebennierenkarzinom	193
Felix Kawan und Paolo Fornara	
18 Nebennierenmetastasen	201
Paolo Fornara und Felix Kawan	
19 Therapie von Nebennierentumoren	203
Paolo Fornara, Francesco Greco und Felix Kawan	
Teil IV Retroperitoneale Tumoren und Morbus Ormond	209
Stephan Roth	
20 Retroperitoneale Fibrose (Morbus Ormond)	211
Alexander Sascha Brandt, Daniel Goedde, Lars Kamper, Patrick Haage, Stephan Störkel und Stephan Roth	
21 Retroperitoneale Tumoren	229
Alexander Sascha Brandt, Daniel Goedde, Lars Kamper, Oliver Schmalz, Patrick Haage, Stephan Störkel und Stephan Roth	
22 Seltene Erkrankungen mit retroperitonealer Beteiligung	247
Alexander Sascha Brandt, Daniel Goedde, Stephan Störkel und Stephan Roth	
Teil V Nieren und Harnleiter	251
Günter Janetschek	
23 Physiologie und Pathophysiologie der Nieren und Harnleiter	253
Markus Ritter und M. Jakab	
24 Infektionen der Nieren und Harnleiter, Uro-Tuberkulose	293
Winfried Vahlensieck, Severin Lenk und Martin Ludwig	
25 Traumatologie des oberen Harntrakts	315
Michael Staehler	
26 Ureterabgangsstenose des Erwachsenen	321
Günter Janetschek, Maximilian Kriegmair und Michael Mitterberger	
27 Nierenparenchymtumoren	327
Richard Zigeuner, S.V. Golbeck und M. Pichler	
28 Indikationen in der Nierentumorchirurgie	347
Jan Radtke, Gencay Hatiboglu und Dogu Teber	
29 Offene chirurgische Therapie von Nierenparenchymtumoren	353
Jan Radtke, Gencay Hatiboglu und Dogu Teber	

30	Laparoskopische/Robotische Verfahren in der Nierentumorchirurgie	369
	Gencay Hatiboglu, Jan Radtke und Dogu Teber	
31	Postoperative Nomogramme in der Nierentumorchirurgie	381
	Dogu Teber	
32	Medikamentöse Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms	387
	Axel Merseburger, Mohammad Kabbani und Christoph von Klot	
33	Urothelkarzinom der Nieren und Harnleiter	395
	Mesut Remzi, Christian Schwentner, Shahrokh Shariat und Bernhard Grubmüller	
34	Urothelkarzinom der Nieren und Harnleiter: Therapie	409
	Mesut Remzi, Christian Schwentner, Shahrokh Shariat und Bernhard Grubmüller	
35	Niereninsuffizienz und Nierenersatztherapie	431
	Roman Reindl-Schwaighofer und Rainer Oberbauer	
36	Nierengefäße, Transplantation: Chirurgische Aspekte	463
	Marc-Oliver Grimm	
Teil VI	Urolithiasis	471
	Thomas Knoll	
37	Epidemiologie und Pathogenese der Urolithiasis	473
	Walter Ludwig Strohmaier	
38	Bildgebung der Urolithiasis	479
	Manuel Ritter	
39	Therapie der akuten Nierenkolik und konservative Therapie	489
	Christian Seitz	
40	Indikation zur interventionellen Therapie bei Urolithiasis	497
	Thomas Knoll	
41	Extrakorporale Stoßwellentherapie der Urolithiasis	503
	Jens J. Rassweiler, Marcel Hruza und Jan Thorsten Klein	
42	Ureterorenoskopie bei Urolithiasis	525
	Thorsten Bach	
43	Perkutane Nephrolithotomie	539
	Axel Häcker	
44	Besondere Situationen bei Urolithiasis: schwierige Anatomie	547
	Patrick Krombach	
45	Besondere Situationen bei Urolithiasis: Kinder	553
	Patrick Krombach	
46	Besondere Situationen bei Urolithiasis: Schwangere	557
	Patrick Krombach	
47	Metabolische Diagnostik und Prävention der Urolithiasis	563
	Gunnar Wendt-Nordahl	

Teil VII Harnblase und Harnröhre	577
Maurice Stephan Michel und Christian Bolenz	
48 Blasen- und Harnröhreninfektionen	579
Winfried Vahlensieck	
49 Benigne Erkrankungen der Harnblase und Blasensteine	597
Herbert Leyh	
50 Divertikel der Urethra	617
Tim Alexander Ludwig und Roland Dahlem	
51 Harnblasen-, Becken- und Urethratraumatologie	625
Pia Bader	
52 Harnröhrenstrikturen	645
Philip Reiß und Roland Dahlem	
53 Komplizierte Fisteln der hinteren Harnröhre	675
Luis Alex Kluth und Roland Dahlem	
54 Maligne Tumoren der Harnblase	687
Christian Bolenz und Thomas Martini	
55 Urothelkarzinom der Harnblase: Epidemiologie, Ätiologie und Risikofaktoren	695
Mario Ignacio Fernández	
56 Urothelkarzinom der Harnblase: Klassifikation	703
Mario Ignacio Fernández und Marcela Schultz	
57 Urothelkarzinom der Harnblase: Diagnostik	711
Thomas Martini	
58 Urothelkarzinom der Harnblase: Transurethrale Resektion und photodynamische Verfahren	721
Ingo Kausch von Schmeling	
59 Urothelkarzinom der Harnblase: Instillationstherapie und Tumornachsorge	731
Frank vom Dorp	
60 Urothelkarzinom der Harnblase: Chirurgische Therapie	735
Christian Bolenz	
61 Urothelkarzinom der Harnblase: Neoadjuvante und adjuvante medikamentöse Tumorthherapie	751
Carsten Ohlmann	
62 Urothelkarzinom der Harnblase: Radiotherapeutische Verfahren	757
Frederik Wenz und Katharina Heim	
63 Urothelkarzinom der Harnblase: systemische Therapie des metastasierten Urothelkarzinoms	763
Bastian Keck	
64 Urothelkarzinom der Harnblase: Tumornachsorge	773
Julia Heinzlbecker	
65 Einsatz von Darm bei der Harnableitung	779
Christian Thomas und Joachim Thüroff	

66 Tumoren der Urethra	787
Philipp Schriefer und Roland Dahlem	
67 Inkontinente Harnableitungen	797
Michael Rink	
68 Kontinente Harnableitungen	811
Christian Hampel	
 Teil VIII Urologie der Frau	849
Rainer Hofmann	
 69 Anatomie des weiblichen Beckenbodens	851
Helga Fritsch	
70 Akute und chronische Zystitis bei Frauen	859
Jeremias Hartinger	
71 Physiologie der weiblichen Kontinenz und Miktion	863
Carsten Frohme	
72 Blasenentleerungsstörungen bei Frauen	867
Jeremias Hartinger	
73 Overactive-Bladder-Syndrom bei Frauen	871
Jeremias Hartinger	
74 Klassifikation und Pathophysiologie der weiblichen Harninkontinenz	877
Carsten Frohme	
75 Diagnostik der weiblichen Harninkontinenz	885
Jost Weber, Carsten Frohme und Johannes Heverhagen	
76 Therapie der weiblichen Harninkontinenz	905
Axel Hegele, Zoltan Varga, Rainer Hofmann und Phillip Grosemans	
77 Meatusstenose bei Frauen	941
Rainer Hofmann	
78 Urethraldivertikel bei Frauen	943
Rainer Hofmann	
79 Urethralschleimhautprolaps und Urethrankarunkel	947
Rainer Hofmann	
80 Endometriose	951
Hendrik Heers und Peter Olbert	
81 Extrinsische Ureterobstruktionen bei Frauen	957
Hendrik Heers und Peter Olbert	
82 Vena-ovarica-Syndrom	959
Jeremias Hartinger	
83 Urologische Schwangerschaftskomplikationen	961
Astrid Stula und Birgit Arabin	
84 Iatrogene Läsionen der ableitenden Harnwege der Frau	977
Hendrik Heers und Peter Olbert	

85 Blasen-Scheidenfistel	981
Rainer Hofmann	
86 Radiozystitis	989
Hendrik Heers und Peter Olbert	
87 Besonderheiten bei vorderer Extenteration und Harnableitung bei gynäkologischen Malignomen	993
Peter Olbert und Hendrik Heers	
Teil IX Neurourologie	995
Ruth Kirschner-Hermanns und Stefan Müller	
88 Innervation und Reflexkontrolle des unteren Harntrakts	997
André Reitz	
89 Pathophysiologie von Blasenfunktionsstörungen	1005
Ruth Kirschner-Hermanns	
90 Neurogene Blasenfunktionsstörungen bei Querschnittlähmung	1011
Jürgen Pannek	
91 Allgemeine Diagnostik bei neurologischen Blasenfunktionsstörungen	1019
Ruth Kirschner-Hermanns	
92 Allgemeine konservative Therapie bei Patienten mit neurogenen Blasenfunktionsstörungen	1025
Arndt van Ophoven	
93 Allgemeine operative Therapie bei Patienten mit neurogenen Blasenfunktionsstörungen	1029
Albert Kaufmann	
Teil X Grundsätze der medikamentösen Tumorthherapie, Schmerztherapie, komplementäre Medizin und Palliativtherapie	1037
Lutz Trojan und Elmar Heinrich	
94 Therapiesteuerung in der medikamentösen Tumorthherapie	1039
Elmar Heinrich und A. Strauß	
95 Aufklärung in der Tumorthherapie	1047
Elmar Heinrich und A. Strauß	
96 Orale Applikation von antineoplastischen Substanzen in der Tumorthherapie	1049
Elmar Heinrich und A. Strauß	
97 Systemische intravenöse Applikation von antineoplastischen Substanzen in der Tumorthherapie	1055
Elmar Heinrich und A. Strauß	
98 Topische Applikation von antineoplastischen Substanzen in der Tumorthherapie	1069
Elmar Heinrich und A. Strauß	
99 Medikamente zur subkutanen und intramuskulären Applikation im Rahmen der Tumorthherapie	1073
Elmar Heinrich und A. Strauß	

100	Notfälle der medikamentösen Tumorthherapie	1079
	Sameh Hijazi	
101	Supportivtherapie in der Uroonkologie	1085
	Christian Wuelfing und David Marghawal	
102	Systemische Therapie von Knochenmetastasen	1095
	Elmar Heinrich und A. Strauß	
103	Schmerztherapie und Palliativmedizin	1103
	Friedemann Nauck	
104	Komplementärmedizin in der Uroonkologie	1111
	Imke Thederan und Matthias Rostock	