

Inhaltsverzeichnis

Perioperative Notfälle

1	Akutes Koronarsyndrom	26
	<i>Timur Puschmann</i>	
2	Anaphylaxie	29
	<i>Janica Cordes</i>	
3	Aspiration	34
	<i>Robertas Celkis, Janica Cordes</i>	
4	Bronchospasmus	36
	<i>Marie-Jeannette Stahnke, Robertas Celkis</i>	
5	Epileptischer Anfall	39
	<i>Sönke Janzen</i>	
6	Hyper- oder Hypokaliämie	41
	<i>Marina Zdravkovic, Janica Cordes</i>	
7	Hypothermie	44
	<i>Janica Cordes</i>	
8	Kindlicher Fieberkrampf	46
	<i>Sönke Janzen</i>	
9	Systemische Lokalanästhetikaintoxikationen	48
	<i>Christian Delle</i>	
10	Lungenarterienembolie	51
	<i>Janica Cordes</i>	
11	Maligne Hyperthermie	53
	<i>Janica Cordes</i>	
12	Medikamentöse Intoxikationen	57
	<i>Ralf Trimmel</i>	
13	Spannungspneumothorax	59
	<i>Ralf Trimmel</i>	
14	Polytrauma im Schockraum	61
	<i>Michael Kuhlmann, Judith Gal</i>	

Prämedikation und präoperative Evaluierung

15	Dokumentation Anästhesieprotokoll und Aufklärung	66
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
16	Präoperative Diagnostik.....	74
	<i>Hauke Supthut</i>	
17	Präoperative Einschätzung des herzkranken Risikopatienten	80
	<i>Hauke Supthut</i>	
18	Patienten mit implantiertem Kardioverter/Defibrillator oder Herzschrittmacher	84
	<i>Michael Germeshausen, Hauke Supthut</i>	
19	Endokarditisprophylaxe	86
	<i>Hauke Supthut</i>	
20	Perioperatives Procedere bei Patienten mit Diabetes mellitus	87
	<i>Hauke Supthut</i>	
21	Perioperativer Umgang mit bestehender Dauermedikation	89
	<i>Hauke Supthut</i>	
22	Anästhesiologisches Vorgehen bei bestehender Kortikoidtherapie.....	91
	<i>Hauke Supthut</i>	

Gefäßzugänge

23	Zentraler Venenkatheter	94
	<i>Michael Kuhlmann, Christian Delle, Timur Puschmann</i>	
24	Venenverweilkanüle	104
	<i>Eike Wrieden</i>	
25	Arterielle Kanülierung	105
	<i>Timur Puschmann</i>	

Transfusionen

26	Dokumentation und Transfusion von Blutkonserven und Hämoprodukten.....	108
	<i>Patrick Haltermann, Andreas Schilling</i>	

27	Massentransfusion	112
	<i>Andreas Schilling</i>	
28	Maschinelle Autotransfusion – Qualitätskontrolle	115
	<i>Andreas Schilling, Michael Winterhalter</i>	
29	Anästhesiologisches Management bei Mitgliedern der Zeugen Jehovas	118
	<i>Christian Delle, Domenic Trieschmann</i>	
30	Betreuung des Konservenkühl- und -tiefkühlschranks im Zentral OP (Dezentrales Blutdepot)	120
	<i>Andreas Schilling</i>	
31	Patient Blood Management	121
	<i>Michael Winterhalter</i>	

Schwieriger Atemweg

32	Allgemeines zur Atemwegssicherung	124
	<i>Michael Winterhalter</i>	
33	Erwartet schwieriger Atemweg bei Erwachsenen	126
	<i>Michael Winterhalter, Timur Puschmann</i>	
34	Unerwartet schwieriger Atemweg bei Erwachsenen	127
	<i>Michael Winterhalter, Timur Puschmann</i>	
35	Erwartet schwieriger Atemweg bei Kindern	128
	<i>Jürgen Gatzka, Maike Doden, Katja Hahn, Silke Sündermann</i>	
36	Unerwartet schwieriger Atemweg bei Kindern	129
	<i>Jürgen Gatzka, Maike Doden, Katja Hahn, Silke Sündermann</i>	
37	Schwieriger Atemweg in der Geburtshilfe	130
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux, Michael Germeshausen</i>	
38	Fiberoptische Wachintubation (FOI)	131
	<i>Patrick Haltermann</i>	
39	Nasotracheale Intubation	133
	<i>Patrick Haltermann</i>	

Perioperatives Management

40	Assistenz bei Ein- und Ausleitung einer Intubationsnarkose	136
	<i>Christian Alms, Marion Steverding</i>	
41	Narkoseeinleitung bei nicht nüchternen Patienten (Ileuseinleitung/Blitzeinleitung/rapid sequence induction/RSI)	138
	<i>Sönke Janzen, Michael Winterhalter</i>	
42	Standardallgemeinanästhesie	141
	<i>Katja Hahn, Michael Winterhalter</i>	
43	Standardallgemeinanästhesie bei Coronavirus-Infektion und COVID-19	143
	<i>Christian Delle, Michael Winterhalter</i>	
44	Intraoperative Katecholamintherapie	147
	<i>Michael Winterhalter, Silke Sündermann</i>	
45	Muskelrelaxierung während einer Allgemeinanästhesie	148
	<i>Ann-Kathrin Riegel, Michael Winterhalter</i>	
46	Blutgasanalyse	153
	<i>Alexander Hein</i>	
47	Perioperative Point-of-care (POC) Gerinnungsdiagnostik mittels Quantra Hemostasis Analyzer	155
	<i>Alexander Hein</i>	
48	Perioperatives Wärmemanagement	158
	<i>Katja Hahn, Timur Puschmann</i>	
49	Perioperatives Management von Patienten mit obstruktivem Schlafapnoesyndrom	159
	<i>Katja Hahn</i>	
50	Perioperatives Management bei ambulanten Patienten	162
	<i>Patrick Herz</i>	
51	Übergabeprotokoll Intensivstation oder Aufwachraum	166
	<i>Katharina Puschmann, Katja Hahn</i>	
52	Intraoperative EEG Messung	167
	<i>Michael Winterhalter</i>	

Hygiene

- 53 Hygienestandard bei anästhesiologischen Punktionen, Injektionen und Katheteranlagen** 172
Michael Germeshausen
- 54 Verhalten nach Stichverletzungen oder Exposition mit potenziell infektiösen Sekreten** 173
Maike Doden

Aufwachraum und postoperative Phase

- 55 Aufgabenstellung und Organisationsabläufe im Aufwachraum** 176
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 56 Allgemeinchirurgische Patienten im Aufwachraum** 178
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 57 Gefäßchirurgische Patienten im Aufwachraum** 180
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 58 HNO-Patienten im Aufwachraum** 182
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 59 Neurochirurgische Patienten im Aufwachraum** 184
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 60 Unfallchirurgische Patienten im Aufwachraum** 186
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 61 Urologische Patienten im Aufwachraum** 188
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 62 Delir im Aufwachraum** 190
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold
- 63 PONV-Therapie im Aufwachraum** 191
Hanns-York Helmold, Sabrina Regelin
- 64 Postoperatives Shivering** 192
Patrick Haltermann, Hanns-York Helmold

Postoperative Schmerztherapie

65	Postoperative Schmerzvisite bei Patienten mit Periduralkatheter, regionalen Schmerzkatetern oder PCIA	194
	<i>Manfred Meyer, Astrid Stegemann, Michael Winterhalter</i>	
66	Patient-controlled intravenous Analgesia (PCIA)	200
	<i>Manfred Meyer, Michael Winterhalter</i>	
67	Patient-controlled epidural Analgesia (PCEA)	201
	<i>Manfred Meyer, Michael Winterhalter</i>	

Regionalanästhesie

68	Gerinnung bei rückenmarksnaher Regionalanästhesie	204
	<i>Moritz Jaeger, Hauke Supthut</i>	
69	Übersicht über die regionalanästhesiologischen Blockaden	209
	<i>Timur Puschmann</i>	
70	Rückenmarksnahe/wirbelsäulennahe Anästhesieverfahren	210
70.1	Spinalanästhesie in der Urologie, Unfallchirurgie, Orthopädie und Proktologie	210
	<i>Christian Delle, Timur Puschmann, Andreas Schilling</i>	
70.2	Peridural-/Epiduralanästhesie	214
	<i>Christian Delle, Timur Puschmann, Andreas Schilling</i>	
70.3	Musculus-quadratus-lumborum-Block	219
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
71	Brust- und Bauchwandblockaden	223
71.1	Brustwandblockaden	223
71.1.1	Musculus-pectoralis-1-Block = PEC-1-Block	223
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
71.1.2	Musculus-pectoralis-2-Block = PEC-2-Block	227
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
71.1.3	Serratus-in-plane-Block	233
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
71.2	Bauchwandblockaden	236
71.2.1	Rektusscheidenblock	236
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
71.2.2	Transversus-abdominis-plane-Block (TAP-Block)	239
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
71.2.3	Nervus-ilioinguinalis- und N.-iliohypogastricus-Block	243
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	

72	Blockaden der oberen Extremität	246
72.1	Plexus-cervicalis-Blockade zur Karotischirurgie	246
	<i>Christian Delle, Timur Puschmann</i>	
72.2	Plexus brachialis	249
72.2.1	Interskalenäre Plexus-brachialis-Blockade (ISK) = Rami anteriores von C 5, C 6 und C 7, alternativ Supraskapularisblock = Rami anteriores von C 4, C 5, C 6	249
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
72.2.2	Supraklavikuläre Plexus-brachialis-Blockade	259
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
72.2.3	Infraklavikuläre Plexus-brachialis-Blockade	263
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
72.2.4	Axilläre Plexus-brachialis-Blockade	266
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73	Blockaden der unteren Extremität	272
73.1	Plexus lumbalis	272
73.1.1	Nervus-cutaneus-femoris-lateralis-Block .	272
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73.1.2	Nervus-femoralis-Block	275
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73.1.3	Nervus-saphenus-Block, subsartorieller Block	279
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73.1.4	Nervus-obturatorius-Block	283
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73.2	Plexus sacralis	289
73.2.1	Nervus-ischiadicus-Block distal lateral ...	289
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73.2.2	Nervus-ischiadicus-Blockade proximal posterior = Nervus-ischiadicus-Block infragluteal	294
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
73.2.3	Nervus-ischiadicus-Block parasakral	298
	<i>Christian Delle, Katharina Puschmann, Timur Puschmann</i>	
 Allgemeinchirurgie		
74	Anästhesieverfahren in der Allgemeinchirurgie	304
	<i>Christian Delle, Sabrina Regelin</i>	
75	Abdominothorakale Ösophagusresektion	311
	<i>Christian Delle</i>	
76	Appendektomie (laparoskopisch/offen)	313
	<i>Christian Delle, Paul Ihle</i>	
77	Bariatrische Chirurgie	315
	<i>Christian Delle</i>	
78	Cholezystektomie (laparoskopisch/offen)	319
	<i>Christian Delle, Paul Ihle</i>	

79	Duodenopankreatektomie	321
	<i>Christian Delle</i>	
80	Gastrektomie und Magen Chirurgie	323
	<i>Christian Delle</i>	
81	Hemikolektomie, Sigmaresektion, Darmchirurgie	326
	<i>Christian Delle</i>	
82	Hernienchirurgie	331
	<i>Christian Delle</i>	
83	Hypertherme intraperitoneale Chemotherapie (HIPEC) und hypertherme thorakale Chemotherapie (HITOC)	334
	<i>Michael Kuhlmann, Christian Delle, Maike Hassenpflug</i>	
84	Leberteilresektion und Hemihepatektomie	337
	<i>Christian Delle</i>	
85	Parathyreoidektomie	339
	<i>Christian Delle</i>	
86	Rektumextirpation	343
	<i>Christian Delle</i>	
87	Schilddrüsen-Operationen	345
	<i>Christian Delle</i>	
88	Allgemeinchirurgie mit dem Da-Vinci-Roboter – Rektum-, Pankreas- und Ösophaguschirurgie	348
	<i>Andreas Schilling</i>	

Augenklinik

89	Anästhesieverfahren in der Augenklinik	354
	<i>Andreas Haeckel</i>	
90	Descemet Membrane endothelial Keratoplasty	357
	<i>Martin Rothe, Andreas Haeckel</i>	
91	Kataraktoperation (Phako/IOL/HKL)	359
	<i>Martin Rothe, Andreas Haeckel</i>	
92	Pars-Plana-Vitrektomie (PPV)	360
	<i>Martin Rothe, Andreas Haeckel</i>	

93	Augenanästhesie bei Schieloperation	362
	<i>Jürgen Gatzka, Andreas Haeckel</i>	

Dermatologie

94	Dermatologische Eingriffe	366
	<i>Maïke Doden</i>	

Gefäßchirurgie

95	Anästhesieverfahren in der Gefäßchirurgie	368
	<i>Christian Delle</i>	

96	Aortaler Endostent	373
	<i>Christian Delle</i>	

97	Aortenchirurgie (Bauchaortenstent infra- und suprarenal und thorakaler Aortenstent)	375
	<i>Christian Delle</i>	

98	Anlage arteriovenöse Fistel	377
	<i>Christian Delle</i>	

99	Thrombendarteriektomie (TEA) Leiste: A.-iliaca-/femoralis-TEA, femoropoplitealer Bypass	378
	<i>Christian Delle</i>	

100	ACI-TEA: A.-carotis-interna-Thrombendarteriektomie (A.-subclavia-Stenose, A.-subclavia-Transposition)	380
	<i>Christian Delle</i>	

101	Tiefe Venenthrombose (TVT)	382
	<i>Christian Delle</i>	

Gynäkologie

102	Große gynäkologische Onkochirurgie	386
	<i>Michael Germeshausen, Sabrina Regelin</i>	

103	Laparoskopie (LSK)/Hysteroskopie in der Gynäkologie	388
	<i>Michael Germeshausen, Sabrina Regelin</i>	

104	Komplexe Laparoskopien (LSK) in der Gynäkologie	390
	<i>Michael Germeshausen, Sabrina Regelin</i>	

105	Brustchirurgie – Onkochirurgie und Reduktionsplastiken	392
	<i>Michael Germeshausen, Sabrina Regelin</i>	

Geburtshilfe

106	Narkose für operative Eingriffe in der Gravidität	396
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
107	Abortkürrettage	398
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
108	Manuelle Nachtastung	399
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
109	Notkaiserschnitt	401
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
110	Periduralanästhesie im Kreissaal	403
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
111	Postpartale Blutung/atone Uterusblutung	405
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
112	Kaiserschnitt (geplant/dringlich/Notfall)	408
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
113	Sufenta-Spinalanästhesie zur Austreibungsphase	411
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	
114	Uterusatonie	413
	<i>Katharina Puschmann, Christian Lux</i>	

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde

115	Anästhesie bei supraglottischer Jet-Ventilation	416
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
116	Tumoroperationen im HNO-Bereich	419
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
117	Mikrolaryngoskopie und Panendoskopie	421
	<i>Michael Kuhlmann</i>	

118	Nasenoperation	422
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
119	Ohroperationen	423
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
120	Tonsillektomie bei Kindern und Erwachsenen	424
	<i>Michael Kuhlmann, Jürgen Gatzka</i>	

Kardiologie

121	Konventionelle Kardiochirurgie	428
121.1	Intraoperative Gabe von Gerinnungsprodukten in der Kardioanästhesie	428
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.2	Automatic implantable cardioverter defibrillator(AICD)-Implantation	430
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.3	Aorta-ascendens-Ersatz	432
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.4	Implantation eines Left-ventricular-assist-device	435
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.5	Minimalinvasive Mitralklappenoperation mit Einsatz der Herz-Lungen-Maschine	438
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.6	Myokardrevaskularisation in minimal-invasiver Operationstechnik (MIDCAB)	441
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.7	Myokardrevaskularisation ohne Einsatz der Herz-Lungen-Maschine (OPCAB)	444
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
121.8	Operationen am Herzen mit Einsatz der Herz-Lungen-Maschine (Aortokoronare Bypassoperation, Herzklappen)	447
	<i>Michael Winterhalter, Daniel Lohr</i>	
122	Minimalinvasive kardiologische Interventionen	451
122.1	Anästhesie im Herzkatheterlabor (Koronarangiografien und andere Interventionen)	451
	<i>Katharina Puschmann, Daniel Lohr</i>	
122.2	Minimalinvasive Aortenklappenimplantation (TAVI)	454
	<i>Katharina Puschmann, Daniel Lohr</i>	
122.3	Mitral- oder Trikuspidalclippositionierung (Mitral- oder Trikuspid-Clips)	457
	<i>Katharina Puschmann, Daniel Lohr</i>	

Kinderchirurgie

123	Methoden	460
123.1	Medikamentenverdünnung bei Kindern	460
	<i>Jürgen Gatzka</i>	
123.2	Diagnostische und kurze schmerzarme Interventionen beim Kind	462
	<i>Jürgen Gatzka</i>	
123.3	Prämedikation in der Kinderanästhesie	463
	<i>Jürgen Gatzka, Katja Hahn, Janica Cordes</i>	
123.4	Maskeneinleitung beim Kind	464
	<i>Jürgen Gatzka</i>	
123.5	Narkosen während der MRT beim Kind	465
	<i>Jürgen Gatzka</i>	

123.6	Kaudalanästhesie	466	123.10	Postoperative Analgesie bei Kindern via Nurse-controlled Analgesia und/oder Patient-controlled Analgesia	473
	<i>Jürgen Gatzka</i>			<i>Silke Sündermann, Maike Doden</i>	
123.7	Intraoperative Katecholamintherapie beim Kind	468	123.11	Das Kind im Aufwachraum	474
	<i>Jürgen Gatzka, Maike Doden</i>			<i>Jürgen Gatzka</i>	
123.8	Periphere Regionalanästhesie bei Kindern	469	123.12	Postoperative Schmerztherapie bei Kindern	477
	<i>Christian Delle</i>			<i>Silke Sündermann</i>	
123.9	Perioperative Infusionstherapie beim Kind	472			
	<i>Jürgen Gatzka</i>				
124	Eingriffe bei speziellen Krankheitsbildern	478			
124.1	Adenotomie bei Kindern (“brainstem evoked response audiometry” [BERA], Otopexie, Parazentese, Paukenröhrchen, Nasenreposition)	478	124.7	Hodenverlagerung	486
	<i>Michael Kuhlmann, Jürgen Gatzka</i>			<i>Jürgen Gatzka, Philipp Kral</i>	
124.2	Ambulante Leistenhernienoperation beim Kind	480	124.8	Hypospadiekorrektur	487
	<i>Jürgen Gatzka</i>			<i>Jürgen Gatzka, Philipp Kral</i>	
124.3	Analatresie, Operation nach Pena	481	124.9	Leistenherniotomie beim Säugling	488
	<i>Jürgen Gatzka</i>			<i>Jürgen Gatzka</i>	
124.4	Anteriores mediastinales Masse-syndrom (AMM) beim Kind	482	124.10	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte (LKG) ...	489
	<i>Jürgen Gatzka</i>			<i>Silke Sündermann</i>	
124.5	Appendektomie beim Kind	483	124.11	Neurochirurgische Eingriffe an Kindern	491
	<i>Jürgen Gatzka</i>			<i>Jürgen Gatzka, Michael Kuhlmann</i>	
124.6	Augenanästhesie bei Kindern	484	124.12	Omphalozele und Gastroschisis	494
	<i>Jürgen Gatzka, Andreas Haeckel</i>			<i>Jürgen Gatzka, Philipp Kral</i>	
			124.13	Pyloromyotomie	495
				<i>Jürgen Gatzka, Philipp Kral</i>	
			124.14	Operationen am Ureter	496
				<i>Jürgen Gatzka, Philipp Kral</i>	
			124.15	Trichterbrustaufrichtung nach Nuss ...	497
				<i>Jürgen Gatzka, Philipp Kral</i>	

Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie

125	Dysgnathie-Chirurgie/Bimaxilläre Umstellungsosteotomie	500
	<i>Patrick Haltermann</i>	
126	MKG-Tumoroperation mit Lappentransplantation	502
	<i>Patrick Haltermann</i>	

Neurochirurgie

127	Anästhesieverfahren in der Neurochirurgie	506
	<i>Michael Kuhlmann</i>	

128	Aneurysmachirurgie	508
	<i>Michael Kuhlmann, Michael Germeshausen</i>	
129	Intrakranielle Tumoren	510
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
130	Hydrozephalus: ventrikuloperitoneale und ventrikuloatriale Shuntanlage oder Revision	512
	<i>Maike Doden, Michael Kuhlmann</i>	
131	Schädel-Hirn-Trauma	514
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
132	Wirbelsäulenchirurgie	517
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
133	Neuroendoskopische Ventrikulostomie bei Kindern	519
	<i>Jürgen Gatzka</i>	
134	Besonderheiten bei sitzender Lagerung	521
	<i>Michael Germeshausen, Michael Kuhlmann</i>	

Neuroradiologie

135	Akuter Schlaganfall	524
	<i>Michael Kuhlmann</i>	
136	Aneurysma-Coiling: endovaskulärer Verschluss zerebraler Aneurysmata	526
	<i>Michael Kuhlmann</i>	

Psychiatrie

137	Anästhesie zur Elektrokrampftherapie	530
	<i>Katharina Puschmann, Daniel Lohr</i>	

Thoraxchirurgie

138	Anästhesiologisches Vorgehen bei Lungenoperationen mit lateraler Thorakotomie	534
	<i>Michael Winterhalter, Andreas Schilling</i>	
139	Mediastinoskopie	536
	<i>Michael Winterhalter, Andreas Schilling</i>	

140	Thoraxchirurgie mit dem Da-Vinci-Roboter	537
	<i>Michael Winterhalter, Andreas Schilling</i>	

141	Anästhesie bei videoassistierten thoraxchirurgischen Eingriffen	544
	<i>Andreas Schilling, Michael Winterhalter</i>	

Unfallchirurgie

142	Anästhesieverfahren in der Unfallchirurgie und Orthopädie	548
	<i>Timur Puschmann, Christian Delle</i>	

143	Instabile Halswirbelsäulenfrakturen	560
	<i>Timur Puschmann, Christian Delle</i>	

144	Hüftgelenknahe Endoprothetik	562
	<i>Timur Puschmann, Christian Delle</i>	

145	Beach-Chair-Lagerung	564
	<i>Timur Puschmann, Christian Delle</i>	

Urologie

146	Anästhesieverfahren in der Urologie	566
	<i>Andreas Haeckel, Andreas Schilling</i>	

147	Analgesedierung in der Urologie	572
	<i>Andreas Schilling</i>	

148	Endoskopische extraperitoneale radikale Prostatektomie in Da-Vinci-Technik ..	573
	<i>Andreas Schilling</i>	

149	Endoskopische Nierenoperationen (Nephrektomie/Nierenteilresektion)	575
	<i>Andreas Schilling</i>	

150	Nierenoperationen offen (Nephrektomie/Nierenteilresektion)	577
	<i>Andreas Schilling</i>	

151	Nierentransplantation	579
	<i>Andreas Schilling</i>	

152	Äußere Nierenbeckenableitungen (Nephrostomie und Nephrolitholapaxie)	582
	<i>Andreas Schilling</i>	

153	Residualtumorresektion	584
	<i>Andreas Schilling</i>	
154	Retroperitoneale Lymphadenektomie (RPLA)	586
	<i>Andreas Schilling</i>	
155	Transurethrale Blasentumorresektion (TUR-Blase)	588
	<i>Andreas Schilling</i>	
156	Transurethrale Prostataresektion (TUR-Prostata)	590
	<i>Andreas Schilling</i>	
157	TUR-Syndrom bei transurethraler Prostataresektion	592
	<i>Andreas Schilling</i>	
158	Diagnostische und therapeutische Urethoreroskopie (URS)	594
	<i>Andreas Schilling</i>	
159	Zystektomie (mit Ileumkonduit/Neoblase)	596
	<i>Andreas Schilling</i>	
	Sachverzeichnis	598