

# Inhaltsverzeichnis

---

## Spezielle diagnostische Techniken

<b>1</b>	<b>Diagnostische Sonographie . . . . .</b>	3
	<i>A. Zielke</i>	
1.1	Technische Neuerungen in der Sonographie . . . . .	4
1.2	Sonographie in chirurgischen Notfallsituationen . . . . .	5
1.3	Perkutane Sonographie in der präoperativen Diagnostik . . . . .	8
1.4	Endosonographie/endoskopischer Ultraschall . . . . .	11
1.5	Intraoperative Sonographie/laparoskopischer Ultraschall . . . . .	12
1.6	Literatur . . . . .	14
<b>2</b>	<b>Interventionelle Sonographie . . . . .</b>	17
	<i>S. Truong, M. Binnebösel, V. Schumpelick</i>	
2.1	Allgemeines . . . . .	18
2.2	Sonographisch gesteuerte interventionelle Diagnostik . . . . .	21
2.3	Sonographisch gesteuerte interventionelle Therapie . . . . .	22
2.4	Literatur . . . . .	32
<b>3</b>	<b>Allgemeine radiologische Diagnostik des Magen-Darm-Traktes und der Gallenwege einschließlich Computertomographie und Magnetresonanztomographie . . . . .</b>	35
	<i>W. Steinbrich, W. Wiesner</i>	
3.1	Allgemeines . . . . .	36
3.2	Abdomenübersichtsaufnahmen . . . . .	36
3.3	Ösophagogastrointestinale Kontrastmitteldiagnostik . . . . .	38
3.4	Computertomographie . . . . .	41
3.5	Magnetresonanztomographie . . . . .	49
3.6	Angiographie . . . . .	49
3.7	Literatur . . . . .	50
<b>4</b>	<b>Radiologische Interventionen im Gastrointestinaltrakt . . . . .</b>	51
	<i>A.H. Mahnken, K. Schnabel</i>	
4.1	Interventionelle Therapie gastrointestinaler Blutungen . . . . .	53
4.2	Interventionelle Therapie der gastrointestinalen Ischämie . . . . .	54
4.3	Interventionelle Therapie der Pfortaderthrombose und -stenose . . . . .	56
4.4	Interventionelle Therapie gastrointestinaler Passagestörungen . . . . .	57
4.5	Literatur . . . . .	61
<b>5</b>	<b>Nuklearmedizinische Verfahren . . . . .</b>	63
	<i>L. Degen, C. Beglinger</i>	
5.1	Grundlagen . . . . .	64
5.2	Klinische Indikationen . . . . .	65
5.3	Gastrointestinale Motilität . . . . .	66
5.4	Entzündliche und infektiöse Krankheiten . . . . .	68
5.5	Szintigraphie der Leber . . . . .	69
5.6	Onkologische Applikation . . . . .	69
5.7	Positronenemissionstomographie (PET) . . . . .	70
5.8	Literatur . . . . .	71

<b>VIII</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
<b>6</b>	<b>Motilitätstests des Gastrointestinaltraktes (inkl. Langzeit-pH-Metrie)</b>	73
	<i>G. Böhm, B. Dreuw, M. Jansen, K. von Trotha, V. Schumpelick</i>	
6.1	Ösophagusmanometrie und 24-Stunden-pH-Metrie	74
6.2	Gastrointestinale Manometrie	83
6.3	Anorektale Manometrie	84
6.4	Literatur	88
<b>7</b>	<b>Resorptionstests</b>	89
	<i>J. Stein, W.F. Caspary</i>	
7.1	Einführung	90
7.2	Resorptionstests für den oberen Dünndarm	91
7.3	Resorptionstests für den unteren Dünndarm	94
7.4	Globale Testverfahren	96
7.5	Bestimmung der orozökalen Transitzeit	98
7.6	Synopsis	99
7.7	Literatur	101
<b>8</b>	<b>Spezielle Labordiagnostik</b>	103
	<i>C. Beglinger, R. Driesch</i>	
8.1	Gastrointestinale Hormone	104
8.2	Serumenzymdiagnostik	108

## Allgemeine Viszeralchirurgie

<b>9</b>	<b>Therapeutische Endoskopie</b>	115
	<i>S. Truong, M. Binnebösel, N. Butz</i>	
9.1	Übersicht über die therapeutischen Möglichkeiten	117
9.2	Polypektomie	117
9.3	Endoskopische Mukosaresektion	119
9.4	Endoskopische Papillotomie und Steinextraktion aus den Gallenwegen	122
9.5	Endoskopische transpapilläre Gallengangsdrainage	124
9.6	Endoskopische Therapie der chronischen Pankreatitis	127
9.7	Endoskopische Therapie gutartiger Stenosen im Gastrointestinaltrakt	128
9.8	Endoskopische palliative Tumortherapie im gastrointestinalen Trakt	130
9.9	Perkutane endoskopische Gastrostomie	132
9.10	Blutstillung bei oberer gastroduodenaler Blutung	134
9.11	Fremdkörperextraktion	138
9.12	Literatur	139
<b>10</b>	<b>Prinzipien der Laparoskopie</b>	143
	<i>A. Tittel, V. Schumpelick</i>	
10.1	Historische Entwicklung	144
10.2	Funktionsprinzip	144
10.3	Anlage des Pneumoperitoneums	145
10.4	Indikationen und Kontraindikationen	146
10.5	Apparative Ausstattung	146
10.6	Pathophysiologie des Pneumoperitoneums	146
10.7	Komplikationen	148
10.8	Literatur	149

<b>11</b>	<b>Präoperative Risikoabschätzung</b>	151
	<i>A. Reber, D. Scheidegger, R. Babst</i>	
11.1	Präoperative Evaluation	152
11.2	Postoperative Risikoabschätzung: Verbesserung des Outcomes und der Langzeitverläufe	155
11.3	Stationäre versus ambulante Anästhesie/Chirurgie	155
11.4	Literatur	156
<b>12</b>	<b>Prinzipien der Laparotomie</b>	157
	<i>J. Conze, K. Junge</i>	
12.1	Anatomie der Bauchwand	158
12.2	Chirurgische Zugangswege	159
12.3	Literatur	161
<b>13</b>	<b>Die chirurgische Naht</b>	163
	<i>K. Böttcher, W.R. Marti</i>	
13.1	Nahtmaterial und Nahttechnik	164
13.2	Klammerinstrumente in der gastrointestinalen Chirurgie	177
<b>14</b>	<b>Drainage der Bauchhöhle</b>	183
	<i>M. Binnebösel, K. Junge</i>	
14.1	Allgemeine Prinzipien der intraabdominellen Drainage	184
14.2	Drainagesysteme und physikalische Prinzipien	185
14.3	Material und Struktur von Drainagen	185
14.4	Drainagetypen	186
14.5	Prophylaktische Drainage: Indikationen	186
14.6	Therapeutische Drainage	190
14.7	Literatur	190
<b>15</b>	<b>Allgemeine Transplantationsmedizin</b>	193
	<i>U.P. Neumann, M. Schmeding, R. Pfitzmann, P. Neuhaus</i>	
15.1	Geschichte	194
15.2	Grundbegriffe	194
15.3	Indikationen und Kontraindikationen zur Transplantation	195
15.4	Organspende, -konservierung und Spenderoperation	195
15.5	Immunologie	197
15.6	Spender-Empfänger-Matching	198
15.7	Immunsuppressive Therapie	198
15.8	Literatur	200
<b>16</b>	<b>Postoperativer Verlauf und seine Störungen – Chirurgische Intensivmedizin in der Viszeralchirurgie</b>	201
	<i>H. Bartels</i>	
16.1	Überwachung der Vitalfunktionen	202
16.2	Überwachung des Operationssitus	204
16.3	Postoperative Komplikationen	205
16.4	Therapie der Komplikationen	206
16.5	Literatur	208

<b>17 Ambulante Chirurgie . . . . .</b>	209
<i>R. Lorenz</i>	
<b>17.1 Definition . . . . .</b>	210
<b>17.2 Gesetzliche Grundlagen . . . . .</b>	210
<b>17.3 Voraussetzungen . . . . .</b>	210
<b>17.4 Operationen . . . . .</b>	210
<b>17.5 Derzeitiger Stand und Zukunft des ambulanten Operierens . . . . .</b>	211
<b>17.6 Literatur . . . . .</b>	213
<b>18 Blutung, Blutersatz, Blutgerinnung . . . . .</b>	215
<i>L. Lehr</i>	
<b>18.1 Blutung . . . . .</b>	216
<b>18.2 Blutersatz . . . . .</b>	217
<b>18.3 Blutgerinnungsstörungen . . . . .</b>	220
<b>18.4 Routinethromboembolieprophylaxe . . . . .</b>	222
<b>18.5 Literatur . . . . .</b>	222
<b>19 Prävention und Antibiotikatherapie postoperativer Komplikationen . . . . .</b>	223
<i>S. Lemmen, C. Eckmann</i>	
<b>19.1 Prävention . . . . .</b>	224
<b>19.2 Mikrobiologische Diagnostik . . . . .</b>	225
<b>19.3 Indikationen der Antibiotikatherapie . . . . .</b>	225
<b>19.4 Wahl des Antibiotikums . . . . .</b>	225
<b>19.5 Versagen der initialen Antibiotikatherapie . . . . .</b>	226
<b>19.6 Antimikrobielle Therapie bei intraabdominalen Infektionen . . . . .</b>	226
<b>19.7 Empfehlungen für die Praxis . . . . .</b>	229
<b>19.8 Literatur . . . . .</b>	232
<b>20 Allgemeine chirurgische Prinzipien beim akuten Abdomen . . . . .</b>	233
<i>M. Stumpf, R. Rosch</i>	
<b>20.1 Leitsymptome . . . . .</b>	234
<b>20.2 Diagnostik . . . . .</b>	234
<b>20.3 Erstmaßnahmen und erweiterte Diagnostik . . . . .</b>	235
<b>20.4 Apparative Diagnostik . . . . .</b>	236
<b>20.5 Zugangsweg und intraoperative Strategie . . . . .</b>	237
<b>20.6 Literatur . . . . .</b>	237
<b>21 Abdominelle Sepsis und Peritonitisbehandlung . . . . .</b>	239
<i>H. Bartels, J. Höer, A. Schachtrupp, C. Töns<sup>†</sup></i>	
<b>21.1 Abdominelle Sepsis . . . . .</b>	240
<b>21.2 Peritonitis und abdominelles Kompartmentsyndrom . . . . .</b>	243
<b>22 Spezielle chirurgische Prinzipien in der Behandlung des traumatischen Abdomens . . . . .</b>	255
<i>J. Rosenkranz, R. Babst</i>	
<b>22.1 Verletzungsmuster . . . . .</b>	256
<b>22.2 Patientenbeurteilung nach »Advanced-Trauma-Life-Support«-Kriterien . . . . .</b>	256
<b>22.3 Diagnostik . . . . .</b>	257
<b>22.4 Antibiotikaprophylaxe und -therapie . . . . .</b>	261
<b>22.5 Operative Therapieprinzipien . . . . .</b>	261
<b>22.6 Behandlungsprinzipien der Einzelorgane . . . . .</b>	263
<b>22.7 Frühpostoperative Ernährung nach Abdominaltrauma . . . . .</b>	271
<b>22.8 Abdominelles Kompartmentsyndrom . . . . .</b>	272
<b>22.9 Literatur . . . . .</b>	273

<b>23 Allgemeine chirurgische Prinzipien in der Behandlung des Ileus . . . . .</b>	275
<i>S.A. Müller</i>	
<b>23.1 Grundlagen . . . . .</b>	276
<b>23.2 Klinische Symptomatik . . . . .</b>	277
<b>23.3 Diagnostik . . . . .</b>	278
<b>23.5 Konservative Strategie . . . . .</b>	280
<b>23.6 Operationstechnik . . . . .</b>	281
<b>23.7 Ergebnisse . . . . .</b>	281
<b>23.8 Ileusprophylaxe . . . . .</b>	282
<b>23.9 Literatur . . . . .</b>	282

## Therapieindikationen und Durchführung der Therapie

<b>24 Gutartige Erkrankungen von Ösophagus und Kardia . . . . .</b>	287
<i>H.J. Stein, H. Feussner, B.H.A. von Rahden, M. Feith, D. Liebermann-Meffert, J.R. Siewert</i>	
<b>24.1 Funktionelle Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Ösophagus . . . . .</b>	289
<b>24.2 Divertikel . . . . .</b>	301
<b>24.3 Submuköse Tumoren des Ösophagus . . . . .</b>	309
<b>24.4 Heterotope Magenmukosa im Ösophagus . . . . .</b>	310
<b>24.5 Ringe, Webs, Infektionen, Ulzera . . . . .</b>	311
<b>24.6 Refluxkrankheit und Barrett-Ösophagus . . . . .</b>	313
<b>24.7 Funktionsstörungen . . . . .</b>	335
<b>25 Hiatushernien und andere Erkrankungen des Zwerchfells . . . . .</b>	349
<i>H.J. Stein, B.H.A. von Rahden, H. Feussner</i>	
<b>25.1 Hiatushernien . . . . .</b>	350
<b>25.2 Andere Erkrankungen des Zwerchfells . . . . .</b>	356
<b>25.3 Literatur . . . . .</b>	361
<b>26 Verletzungen von Ösophagus und Magen . . . . .</b>	363
<i>H.J. Stein, B.H.A. von Rahden, H. Bartels, J.R. Siewert</i>	
<b>26.1 Ösophagus- und Magenverätzung . . . . .</b>	364
<b>26.2 Fremdkörper in Ösophagus und Magen . . . . .</b>	369
<b>26.3 Traumatische Läsionen von Ösophagus und Magen . . . . .</b>	372
<b>27 Gutartige Erkrankungen von Magen und Duodenum . . . . .</b>	381
<i>E. Bollschweiler, J. Faß, A.H. Hölscher, K. Homayounfar, D. Oertli, C. Prinz</i>	
<b>27.1 Pathophysiologie der Magenmotilität und der Magensekretion . . . . .</b>	384
<b>27.2 Chronische Entzündungen im Magen – Disposition zur Karzinomentstehung . . . . .</b>	391
<b>27.3 Unkompliziertes Ulcus ventriculi: Pathogenese und konservative Therapie . . . . .</b>	395
<b>27.4 Stressulkus und Stressulkusprophylaxe . . . . .</b>	400
<b>27.5 Unkompliziertes Ulcus ventriculi: Operationsindikation und operative Therapie . . . . .</b>	402
<b>27.6 Unkompliziertes Ulcus duodeni: Pathogenese und konservative Therapie . . . . .</b>	410
<b>27.7 Unkompliziertes Ulcus duodeni: Operationsindikation und operative Therapie . . . . .</b>	417
<b>27.8 Chirurgische Therapie der gastroduodenalen Blutung . . . . .</b>	423
<b>27.9 Peptische Ulkusperforation . . . . .</b>	434
<b>27.10 Magenausgangsstenose . . . . .</b>	440
<b>27.11 Postoperative Folgezustände nach Magenresektion und Vagotomie . . . . .</b>	443
<b>27.12 Anomalien, Divertikel, Volvulus . . . . .</b>	447

<b>28 Chirurgische Behandlung der morbiden Adipositas . . . . .</b>	451
<i>R.A. Weiner</i>	
<b>28.1 Klassifikation und Komorbidität . . . . .</b>	452
<b>28.2 Epidemiologie . . . . .</b>	452
<b>28.3 Bedeutung der Adipositaschirurgie und metabolischen Chirurgie . . . . .</b>	452
<b>28.4 Chirurgische Prinzipien . . . . .</b>	453
<b>28.5 Indikationsstellung . . . . .</b>	456
<b>28.6 Ergebnisse der Adipositaschirurgie . . . . .</b>	457
<b>28.7 Verfahrenswahl . . . . .</b>	458
<b>28.8 Nachsorge . . . . .</b>	464
<b>28.9 Folgeoperationen . . . . .</b>	466
<b>28.10 Literatur . . . . .</b>	466
<b>29 Erkrankungen des Dünndarms (außer Morbus Crohn) . . . . .</b>	469
<i>A. Erckmann, F. Erckmann, M. Jansen, E. Schippers, V. Schumpelick</i>	
<b>29.1 Pathophysiologie . . . . .</b>	470
<b>29.2 Kurzdarmsyndrom . . . . .</b>	472
<b>29.3 Blindsacksyndrom . . . . .</b>	474
<b>29.4 Divertikulose des Dünndarms . . . . .</b>	475
<b>29.5 Meckel-Divertikel . . . . .</b>	476
<b>30 Gefäßerkrankungen des Dünndarms und des Kolons . . . . .</b>	479
<i>J. Schölmerich, C. Herfarth</i>	
<b>30.1 Anatomische Grundlagen . . . . .</b>	480
<b>30.2 Klinische Symptomatik . . . . .</b>	480
<b>30.3 Prognose . . . . .</b>	484
<b>30.4 Diagnostik . . . . .</b>	485
<b>30.5 Therapie . . . . .</b>	488
<b>30.6 Literatur . . . . .</b>	492
<b>31 Dünndarmtransplantation . . . . .</b>	493
<i>F. Braun, F. Fändrich, A.R. Müller, K. Platz, D.C. Broering, T. Becker</i>	
<b>31.1 Indikationsstellung . . . . .</b>	494
<b>31.2 Evaluation des Empfängers . . . . .</b>	495
<b>31.3 Transplantationstechnik . . . . .</b>	498
<b>31.4 Perioperatives Management . . . . .</b>	500
<b>31.5 Postoperatives Management . . . . .</b>	501
<b>31.6 Überleben und Ausblick . . . . .</b>	505
<b>31.7 Literatur . . . . .</b>	505
<b>32 Morbus Crohn . . . . .</b>	509
<i>C. Tjaden, T. Hackert, J. Schmidt</i>	
<b>32.1 Epidemiologie . . . . .</b>	510
<b>32.2 Ätiologie . . . . .</b>	511
<b>32.3 Pathologie . . . . .</b>	512
<b>32.4 Klinische Symptomatologie . . . . .</b>	512
<b>32.5 Diagnostik . . . . .</b>	514
<b>32.6 Komplikationen . . . . .</b>	516
<b>32.7 Konservative Therapie . . . . .</b>	516
<b>32.8 Chirurgische Therapie . . . . .</b>	518
<b>32.9 Literatur . . . . .</b>	525

<b>33 Gutartige Erkrankungen von Dickdarm und Rektum . . . . .</b>	527
<i>J. Braun, R. Kasperk, M. Saklak, F. Ulmer, S. Willis</i>	
<b>33.1 Kolitis . . . . .</b>	529
<b>33.2 Divertikulose und Divertikulitis . . . . .</b>	546
<b>33.3 Gutartige Neubildungen und Fehlbildungen . . . . .</b>	557
<b>33.4 Funktionelle Erkrankungen . . . . .</b>	560
<b>33.5 Kolonvolvulus . . . . .</b>	566
<b>34 Appendizitis . . . . .</b>	573
<i>Ch. Peiper, M. Binnebösel</i>	
<b>34.1 Grundlagen . . . . .</b>	574
<b>34.2 Klinische Symptomatologie . . . . .</b>	575
<b>34.3 Diagnostik . . . . .</b>	576
<b>34.4 Indikationsstellung . . . . .</b>	578
<b>34.5 Chirurgische Strategie und Verfahrenswahl . . . . .</b>	578
<b>34.6 Operationstechnik . . . . .</b>	580
<b>34.7 Postoperative Behandlung . . . . .</b>	582
<b>34.8 Komplikationen . . . . .</b>	582
<b>34.9 Ausblick . . . . .</b>	583
<b>34.10 Literatur . . . . .</b>	583
<b>34.11 Internetadressen . . . . .</b>	584
<b>35 Proktologie . . . . .</b>	585
<i>C.G.M.I. Baeten, C. Beglinger, L. Degen, M. von Flüe, M.O. Guenin, W.R. Marti</i>	
<b>35.1 Funktionelle Anatomie, Pathophysiologie und Diagnostik . . . . .</b>	586
<b>35.2 Therapie proktologischer Erkrankungen . . . . .</b>	594
<b>35.3 Therapie der Analinkontinenz . . . . .</b>	635
<b>36 Erkrankungen der Gallenwege . . . . .</b>	645
<i>C. Ackermann, P. Born, M. Classen, H. Feußner, F. Harder, B. Kern, S. Krähenbühl, F. Lammert, C. Looser, D. Oertli, R. Peterli, R. Schlumpf, G.A. Stalder, J. Wydler</i>	
<b>36.1 Anatomie der Gallenwege . . . . .</b>	647
<b>36.2 Pathophysiologie der Gallensekretion und Motilität der Gallenwege . . . . .</b>	650
<b>36.3 Konservative Therapie der Cholezystolithiasis . . . . .</b>	655
<b>36.4 Endoskopische Therapie der Choledocholithiasis . . . . .</b>	658
<b>36.5 Cholelithiasis aus chirurgischer Sicht . . . . .</b>	678
<b>36.6 Komplikationen der Cholezystolithiasis . . . . .</b>	689
<b>36.7 Cholangitis und intrahepatische Cholelithiasis . . . . .</b>	694
<b>36.8 Gallengangszysten und Caroli-Krankheit . . . . .</b>	698
<b>36.9 Endoskopische Therapie der benignen Gallenwegsstrikturen . . . . .</b>	702
<b>36.10 Reinterventionen an den Gallenwegen . . . . .</b>	714
<b>37 Erkrankungen der Leber . . . . .</b>	729
<i>R. Margreiter, R. Schlumpf, M. Schmeding, J. Wydler</i>	
<b>37.1 Pathophysiologie und Diagnostik . . . . .</b>	730
<b>37.2 Echinokokkose der Leber . . . . .</b>	736
<b>37.3 Lebertrauma inklusive Bilhämie . . . . .</b>	742

<b>38</b>	<b>Portale Hypertension</b>	749
<i>J. Bauer, P.-A. Clavien, Ph. Dutkowski, W.A. Gantert, G. Lurje, B. Müllhaupt, E.L. Renner, M. Schmeding, M. Selzner, C. Sieber, M. von Flüe</i>		
38.1	Pathophysiologie	750
38.2	Notfalltherapie der Blutung bei portalen Hypertension	754
38.3	Elektive Therapie der portalen Hypertension	764
38.4	Therapie des Aszites bei Leberzirrhose	776
<b>39</b>	<b>Lebertransplantation</b>	783
<i>F. Braun, D.C. Broering, T. Becker</i>		
39.1	Indikationen und Kontraindikationen	784
39.2	Allokation	786
39.3	Evaluation des Empfängers	789
39.4	Evaluation des Lebendspenders	789
39.5	Transplantationstechnik	791
39.6	Perioperatives Management	793
39.7	Postoperative Komplikationen	794
39.8	Ergebnisse	799
39.9	Literatur	800
<b>40</b>	<b>Pankreas</b>	803
<i>C. Beglinger, P.-A. Clavien, L. Degen, O. Drogowitz, R. Fried, U.T. Hopt, R. Kasperk, C. Krones, F. Lammert, D. Oertli, M. Schäfer</i>		
40.1	Anatomie und Physiologie des Pankreas	805
40.2	Konservative Therapie der akuten Pankreatitis	813
40.3	Chirurgische Therapie der akuten Pankreatitis	818
40.4	Pseudozysten des Pankreas	822
40.5	Pathogenese und konservative Therapie der chronischen Pankreatitis	827
40.6	Chirurgische Therapie der chronischen Pankreatitis	837
40.7	Pankreastrama	843
40.8	Postoperative Syndrome nach Eingriffen am Pankreas inkl. Substitution der exokrinen Pankreasfunktion	850
40.9	Pankreastransplantation	852
<b>41</b>	<b>Milz</b>	863
<i>D. Oertli</i>		
41.1	Anatomie	864
41.2	Physiologie	866
41.3	Pathophysiologie	867
41.4	Milzloser Zustand	868
41.5	Diagnostik	868
41.6	Chirurgische Erkrankungen der Milz	870
41.7	Milzverletzungen	873
41.8	Milzchirurgie	874
41.9	Komplikationen der Milzchirurgie	877
41.10	Literatur	879
<b>42</b>	<b>Chirurgie des großen Netzes</b>	883
<i>D. Liebermann-Meffert</i>		
42.1	Chirurgische Anatomie und Physiologie	884
42.2	Erkrankungen des Omentum	885
42.3	Chirurgische Anwendung des gesunden Omentum	886
42.4	Prognose und Empfehlungen: rasche Wundheilung	888
42.5	Literatur	889

<b>43 Hernien . . . . .</b>	891
<i>J. Conze, K. Junge, U. Klinge, C.R. Krones, R. Rosch, V. Schumpelick</i>	
<b>43.1 Grundlagen . . . . .</b>	892
<b>43.2 Klinische Symptomatologie und Diagnostik . . . . .</b>	897
<b>43.3 Therapieziele und Verfahrenswahl . . . . .</b>	898
<b>43.4 Biomaterialien . . . . .</b>	900
<b>43.5 Anästhesie . . . . .</b>	905
<b>43.6 Operationstechnik . . . . .</b>	905
<b>43.7 Intra-/postoperative Komplikationen . . . . .</b>	914
<b>43.8 Ergebnisse und Prognose . . . . .</b>	916
<b>43.9 Literatur . . . . .</b>	918
<b>44 Kindliche Hernien . . . . .</b>	921
<i>G. Steinau, K. Junge</i>	
<b>44.1 Leistenhernien . . . . .</b>	922
<b>44.2 Nabelhernien . . . . .</b>	924
<b>44.3 Epigastrische Hernien . . . . .</b>	926
<b>44.4 Literatur . . . . .</b>	926
<b>45 Spezielle gastroenterologische Probleme in der Kinderchirurgie . . . . .</b>	927
<i>D. von Schweinitz</i>	
<b>45.1 Grundlagen . . . . .</b>	930
<b>45.2 Ösophagusatresie . . . . .</b>	933
<b>45.3 Gastroösophagaler Reflux . . . . .</b>	936
<b>45.4 Hypertrophe Pylorusstenose . . . . .</b>	937
<b>45.5 Duodenalatresie . . . . .</b>	939
<b>45.6 Dünndarmatresien . . . . .</b>	940
<b>45.7 Malrotationsanomalien des Darms . . . . .</b>	942
<b>45.8 Mekoniumileus . . . . .</b>	944
<b>45.9 Invagination . . . . .</b>	944
<b>45.10 Appendizitis . . . . .</b>	945
<b>45.11 Meckel-Divertikel . . . . .</b>	946
<b>45.12 Nekrotisierende Enterokolitis . . . . .</b>	947
<b>45.13 Morbus Hirschsprung und intestinale neuronale Dysplasie . . . . .</b>	949
<b>45.14 Anorektale Malformationen . . . . .</b>	952
<b>45.15 Gallengangsatresie . . . . .</b>	955
<b>45.16 Literatur . . . . .</b>	956
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	958