

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeiner Teil		13
1.1	Allgemeine Operationsvorbereitung	13	1.9 Entlassungsmanagement 20
1.1.1	Literatur	13	1.10 Chirurgische Infektionen 20
1.2	Allgemeine postoperative Behandlung	14	1.10.1 Tetanus 20
1.3	Labor	14	1.10.2 Tollwut 21
1.3.1	Einteilung der Eingriffe	14	1.10.3 Milzbrand 22
1.4	Team-Time-out	15	1.10.4 Echinokokkose 22
1.5	Postoperative Flüssigkeitssubstitution und Ernährung	15	1.10.5 Gasbrand 22
1.5.1	Postoperative Flüssigkeitssubstitution	16	1.10.6 Erysipel 22
1.5.2	Parenterale Ernährung	16	1.10.7 Aktinomykose 23
1.5.3	Enterale Ernährung	16	1.10.8 Literatur 23
1.5.4	„Fast Track“	17	1.11 Perioperative Zusammenarbeit mit der Anästhesie 23
1.5.5	Literatur	17	1.11.1 Literatur 23
1.6	Postoperative Schmerztherapie	17	1.12 Forensische Aspekte 24
1.7	Venöse Thromboembolieprophylaxe (VTE-Prophylaxe)	18	1.12.1 Patientenaufklärung 24
1.7.1	Besonderheiten in der Orthopädie und Unfallchirurgie	18	1.12.2 Der betreute Patient 24
1.7.2	Besonderheiten in der Allgemein- und Viszeralchirurgie	18	1.12.3 Patientenverfügung 24
1.7.3	Medikamente zur VTE-Prophylaxe	18	1.12.4 Der nicht einwilligungsfähige Patient 24
1.7.4	Perioperatives „Bridging“	19	1.12.5 Literatur 24
1.7.5	Literatur	19	1.13 Behandlungsdokumentation 25
1.8	Perioperative Antibiotikaprophylaxe (PAP)	19	1.13.1 Literatur 25
1.8.1	Literatur	20	1.14 Chirurgisches Nahtmaterial 25
2	Viszeralchirurgie		1.14.1 Literatur 26
2.1	Halsfisteln und -zysten	27	1.15 TNM-System 26
2.1.1	Laterale Halsfistel und -zyste	27	1.15.1 Literatur 26
2.1.2	Mediane Halsfistel und -zyste	27	2.3 Chirurgie der Nebenschilddrüse (NSD) 32
2.2	Chirurgie der Schilddrüse	28	2.3.1 Primärer Hyperparathyreoidismus (pHPT) 32
2.2.1	Struma bei peripherer Euthyreose	28	2.3.2 Sekundärer Hyperparathyreoidismus 33
2.2.2	Hyperthyreose	30	2.4 Chirurgie des Ösophagus und des ösophagokardialen Übergangs 34
2.2.3	Schilddrüsenkarzinom	31	2.4.1 Ösophaguskarzinom 34
			2.4.2 Achalasie 37
			2.4.3 Ösophagusdivertikel 38

2.4.4	Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)	38	2.10.8	Arztbrief	53
			2.10.9	Literatur	53
2.5	Chirurgie des Magens	39	2.11	Colitis ulcerosa	53
2.5.1	Ulkuschirurgie	39	2.11.1	Operationsindikation	53
2.5.2	Magenkarzinom.	42	2.11.2	Präoperative Diagnostik	53
2.6	Chirurgie des Dünndarms	44	2.11.3	Operationsvorbereitung	53
2.6.1	Operationsindikation	44	2.11.4	Operationsaufklärung	54
2.6.2	Präoperative Diagnostik	45	2.11.5	Operatives Vorgehen	54
2.6.3	Operationsvorbereitung	45	2.11.6	Postoperative Behandlung	54
2.6.4	Operationsaufklärung	45	2.11.7	Komplikationen	54
2.6.5	Operatives Vorgehen	45	2.11.8	Arztbrief	54
2.6.6	Postoperative Behandlung	45	2.11.9	Literatur	54
2.6.7	Komplikationen	45	2.12	Chirurgie der Gallenblase und Gallenwege	54
2.6.8	Arztbrief	45	2.12.1	Cholezystolithiasis	54
2.6.9	Literatur	45	2.12.2	Choledocholithiasis	57
2.7	Chirurgie der Appendix	45	2.12.3	Gallenblasenkarzinom	58
2.7.1	Operationsindikation	45	2.13	Chirurgie der Hernien	58
2.7.2	Präoperative Diagnostik	46	2.13.1	Leistenhernie	58
2.7.3	Operationsvorbereitung	46	2.13.2	Schenkelhernie	61
2.7.4	Operationsaufklärung	46	2.13.3	Nabelhernie	61
2.7.5	Operatives Vorgehen	46	2.13.4	Spiegel-Hernie (Spigelische Hernie)	62
2.7.6	Postoperative Behandlung	47	2.13.5	Narbenbruch	63
2.7.7	Komplikationen	47	2.14	Chirurgie der Milz	64
2.7.8	Arztbrief	47	2.14.1	Operationsindikation	64
2.7.9	Literatur	47	2.14.2	Präoperative Diagnostik	65
2.8	Chirurgie des Dickdarms	47	2.14.3	Operationsvorbereitung	65
2.8.1	Kolorektales Karzinom	47	2.14.4	Operationsaufklärung	65
2.8.2	Divertikulose und Divertikulitis	50	2.14.5	Operatives Vorgehen	65
2.9	Analkarzinom	52	2.14.6	Postoperative Behandlung	65
2.9.1	Operationsindikation	52	2.14.7	Komplikationen	66
2.9.2	Präoperative Diagnostik	52	2.14.8	Arztbrief	66
2.9.3	Operationsvorbereitung	52	2.14.9	Literatur	66
2.9.4	Operationsaufklärung	52	2.15	Chirurgie des Pankreas	66
2.9.5	Operatives Vorgehen	52	2.15.1	Das exokrine Pankreaskarzinom	66
2.9.6	Postoperative Behandlung	52	2.15.2	Chronische Pankreatitis	68
2.9.7	Komplikationen	52	2.15.3	Pankreaspseudozyste (postpankreatitisch)	69
2.9.8	Arztbrief	52	2.15.4	Die akute Pankreatitis	70
2.9.9	Literatur	52	2.16	Chirurgie der Leber	71
2.10	Morbus Crohn	52	2.16.1	Lebertrauma	71
2.10.1	Operationsindikation	52	2.16.2	Gutartige Tumoren	72
2.10.2	Präoperative Diagnostik	53	2.16.3	Bösartige Tumoren	72
2.10.3	Operationsvorbereitung	53	2.16.4	Besonderheiten bei Echinokokkose	73
2.10.4	Operationsaufklärung	53	2.17	Akutes Abdomen	73
2.10.5	Operatives Vorgehen	53			
2.10.6	Postoperative Behandlung	53			
2.10.7	Komplikationen	53			

2.18	Peritonitis	74	2.19.2	Nonokklusiver Mesenterialinfarkt (NOMI)	75
2.18.1	Ileus	74	2.19.3	Venöser Mesenterialinfarkt	75
2.18.2	Mechanischer Ileus	74	2.20	Gastrointestinaler Stromatumor (GIST)	75
2.18.3	Paralytischer Ileus	74	2.21	Gastroenteropatische neuroendokrine Tumoren (GEP-NET)	75
2.19	Mesenteriale Ischämie	74			
2.19.1	Arterieller Verschluss	74			
3	Thoraxchirurgie				76
3.1	Pneumothorax und Spontanpneumothorax	76	3.2.6	Postoperative Behandlung	77
3.1.1	Operationsindikation	76	3.2.7	Komplikationen	77
3.1.2	Präoperative Diagnostik	76	3.2.8	Arztbrief	78
3.1.3	Operationsvorbereitung	76	3.3	Chirurgie bei Pleuraerguss/-karzinose	78
3.1.4	Operationsaufklärung	76	3.3.1	Operationsindikation	78
3.1.5	Operatives Vorgehen	76	3.3.2	Präoperative Diagnostik	78
3.1.6	Postoperative Behandlung	77	3.3.3	Operationsvorbereitung	78
3.1.7	Komplikationen	77	3.3.4	Operationsaufklärung	78
3.1.8	Arztbrief	77	3.3.5	Operatives Vorgehen	78
3.1.9	Literatur	77	3.3.6	Postoperative Behandlung	78
3.2	Pleuraempyem	77	3.3.7	Komplikationen	78
3.2.1	Operationsindikation	77	3.3.8	Arztbrief	78
3.2.2	Präoperative Diagnostik	77	3.4	Chirurgie des Zwerchfells	78
3.2.3	Operationsvorbereitung	77	3.4.1	Zwerchfellruptur	78
3.2.4	Operationsaufklärung	77	3.4.2	Hernien des Zwerchfells	79
3.2.5	Operatives Vorgehen	77	3.4.3	Mediastinoskopie	79
4	Chirurgie der männlichen Brustdrüse				80
4.1	Gynäkomastie	80	4.2	Mammakarzinom	80
4.1.1	Operationsindikation	80	4.2.1	Operationsindikation	80
4.1.2	Präoperative Diagnostik	80	4.2.2	Präoperative Diagnostik	80
4.1.3	Operationsvorbereitung	80	4.2.3	Operationsvorbereitung	80
4.1.4	Operationsaufklärung	80	4.2.4	Operationsaufklärung	80
4.1.5	Operatives Vorgehen	80	4.2.5	Operatives Vorgehen	80
4.1.6	Postoperative Behandlung	80	4.2.6	Postoperative Behandlung	81
4.1.7	Komplikationen	80	4.2.7	Komplikationen	81
4.1.8	Arztbrief	80	4.2.8	Arztbrief	81
5	Gefäßchirurgie				82
5.1	Tiefe Venenthrombose (TVT)	82	5.2.3	Operationsvorbereitung	83
5.1.1	Literatur	82	5.2.4	Operationsaufklärung	83
5.2	Akuter arterieller Verschluss	82	5.2.5	Operatives Vorgehen	83
5.2.1	Operationsindikation	82	5.2.6	Postoperative Behandlung	83
5.2.2	Präoperative Diagnostik	83	5.2.7	Komplikationen	83
			5.2.8	Arztbrief	83
			5.2.9	Literatur	84

5.3	Shuntchirurgie	84	5.3.4	Operationsaufklärung	84
5.3.1	Operationsindikation	84	5.3.5	Operatives Vorgehen	84
5.3.2	Präoperative Diagnostik	84	5.3.6	Postoperative Behandlung	84
5.3.3	Operationsvorbereitung	84	5.3.7	Komplikationen	84
			5.3.8	Arztbrief	84
6	Proktologie	85			
6.1	Hämorrhoiden	85	6.3	Analfissur	86
6.1.1	Operationsindikation	85	6.3.1	Operationsindikation	86
6.1.2	Präoperative Diagnostik	85	6.3.2	Präoperative Diagnostik	87
6.1.3	Operationsvorbereitung	85	6.3.3	Operationsvorbereitung	87
6.1.4	Operationsaufklärung	85	6.3.4	Operationsaufklärung	87
6.1.5	Operatives Vorgehen	85	6.3.5	Operatives Vorgehen	87
6.1.6	Postoperative Behandlung	85	6.3.6	Postoperative Behandlung	87
6.1.7	Komplikationen	85	6.3.7	Komplikationen	87
6.1.8	Arztbrief	86	6.3.8	Arztbrief	87
6.1.9	Literatur	86	6.3.9	Literatur	87
6.2	Analfisteln und -abszesse	86	6.4	Sinus pilonidalis	87
6.2.1	Operationsindikation	86	6.4.1	Operationsindikation	87
6.2.2	Präoperative Diagnostik	86	6.4.2	Präoperative Diagnostik	87
6.2.3	Operationsvorbereitung	86	6.4.3	Operationsvorbereitung	87
6.2.4	Operationsaufklärung	86	6.4.4	Operationsaufklärung	87
6.2.5	Operatives Vorgehen	86	6.4.5	Operatives Vorgehen	87
6.2.6	Postoperative Behandlung	86	6.4.6	Postoperative Behandlung	88
6.2.7	Komplikationen	86	6.4.7	Komplikationen	88
6.2.8	Arztbrief	86	6.4.8	Arztbrief	88
6.2.9	Literatur	86			
7	Chirurgie der Adipositas	89			
7.1	Operationsindikation	89	7.5.1	Schlauchmagenbildung (sleeve gastrectomy)	89
7.2	Präoperative Diagnostik	89	7.6	Postoperative Behandlung	89
7.3	Operationsvorbereitung	89	7.7	Komplikationen	89
7.4	Operationsaufklärung	89	7.8	Arztbrief	89
7.5	Operatives Vorgehen	89			
8	Onkologische Nachsorge	90			
9	Kleine chirurgische Eingriffe	91			
9.1	Pleurapunktion	91	9.2	Anlage eines suprapubischen Katheters	91
9.1.1	Indikation	91	9.2.1	Indikation	91
9.1.2	Kontraindikationen	91	9.2.2	Kontraindikation	91
9.1.3	Operationsaufklärung	91	9.2.3	Operationsaufklärung	91
9.1.4	Operatives Vorgehen	91	9.2.4	Technisches Vorgehen	91

9.3	Anlage eines zentralvenöser Katheters	91	9.4	Aszitespunktion	92
9.3.1	Indikation	91	9.5	Anlage eines venösen Portsystems	92
9.3.2	Kontraindikation	91	9.5.1	Indikation	92
9.3.3	Operationsaufklärung	92	9.5.2	Kontraindikationen	92
9.3.4	Technisches Vorgehen	92	9.5.3	Operationsaufklärung	92
9.3.5	Umgang mit dem ZVK	92	9.5.4	Operatives Vorgehen	92
10	Postexpositionsprophylaxe (PEP) bei Kontakt mit HIV-Patienten	93			
10.1	Arten der Exposition	93	10.4	Durchführung der PEP	94
10.2	Sofortmaßnahmen	93	10.4.1	Literatur	94
10.3	Indikation zur PEP	93			
11	Unfallchirurgie	95			
11.1	Allgemeines	95	11.3.5	Sprunggelenksfrakturen	107
11.1.1	Drahtextensionen	95	11.3.6	Fußwurzelfrakturen	107
11.1.2	Implantatentfernung	95	11.3.7	Literatur	108
11.1.3	AO-Klassifikation	95	11.4	Klavikulafraktur	108
11.1.4	Klassifikation des Weichteilschadens	95	11.5	Beckenfrakturen	108
11.1.5	Kompartiment-Syndrom	96	11.6	Wirbelfrakturen	108
11.1.6	Klassifikation offener Frakturen	96	11.7	Sehnenverletzungen	109
11.1.7	Implantate	96	11.7.1	Bizepssehnenrupturen	109
11.1.8	Operation in Blutleere oder Blutsperr	97	11.7.2	Kniegelenksnahe Sehnenrupturen	109
11.1.9	Osteoporose	97	11.8	Schultereckgelenkssprengung	110
11.1.10	Literatur	97	11.9	Außenbandruptur am Sprunggelenk	110
11.2	Frakturen der oberen Extremität	98	11.10	Gelenkluxationen	110
11.2.1	Oberarmkopffraktur	98	11.10.1	Schultergelenkluxation	110
11.2.2	Oberarmschaftfraktur	98	11.10.2	Ellbogengelenkluxation	110
11.2.3	Ellbogengelenksnahe Oberarmfrakturen	99	11.10.3	Kniegelenkluxation	110
11.2.4	Unterarmfrakturen	100	11.11	Kniebandverletzungen	111
11.3	Frakturen der unteren Extremität	103			
11.3.1	Hüftgelenksnahe Frakturen	103			
11.3.2	Oberschenkelschaftfraktur und kondyläre Frakturen	105			
11.3.3	Patellafraktur	105			
11.3.4	Unterschenkelfrakturen	106			
	Sachverzeichnis	112			