

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeiner Teil</b> .....	13			
<b>1.1</b>	<b>Allgemeine Operationsvorbereitung</b> ..	13	<b>1.9</b>	<b>Entlassungsmanagement</b> .....	20
1.1.1	Literatur .....	13	<b>1.10</b>	<b>Chirurgische Infektionen</b> .....	20
<b>1.2</b>	<b>Allgemeine postoperative Behandlung</b>	14	1.10.1	Tetanus .....	20
<b>1.3</b>	<b>Labor</b> .....	14	1.10.2	Tollwut .....	21
1.3.1	Einteilung der Eingriffe .....	14	1.10.3	Milzbrand .....	22
<b>1.4</b>	<b>Team-Time-out</b> .....	15	1.10.4	Echinokokkose .....	22
<b>1.5</b>	<b>Postoperative Flüssigkeitssubstitution und Ernährung</b> .....	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	<b>1.11</b>	<b>Perioperative Zusammenarbeit mit der Anästhesie</b> .....	23
1.5.5	Literatur .....	17	1.11.1	Literatur .....	23
<b>1.6</b>	<b>Postoperative Schmerztherapie</b> .....	17	<b>1.12</b>	<b>Forensische Aspekte</b> .....	24
<b>1.7</b>	<b>Venöse Thromboembolieprophylaxe (VTE-Prophylaxe)</b> .....	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	<b>1.13</b>	<b>Behandlungsdokumentation</b> .....	25
<b>1.8</b>	<b>Perioperative Antibiotikaprophylaxe (PAP)</b> .....	19	1.13.1	Literatur .....	25
1.8.1	Literatur .....	20	<b>1.14</b>	<b>Chirurgisches Nahtmaterial</b> .....	25
<b>2</b>	<b>Viszeralchirurgie</b> .....	27	1.14.1	Literatur .....	26
<b>2.1</b>	<b>Halsfisteln und -zysten</b> .....	27	<b>1.15</b>	<b>TNM-System</b> .....	26
2.1.1	Laterale Halsfistel und -zyste .....	27	1.15.1	Literatur .....	26
2.1.2	Mediane Halsfistel und -zyste .....	27	<b>2.3</b>	<b>Chirurgie der Nebenschilddrüse (NSD)</b> .	32
<b>2.2</b>	<b>Chirurgie der Schilddrüse</b> .....	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	<b>2.4</b>	<b>Chirurgie des Ösophagus und des ösophagokardialen Übergangs</b> .....	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
<b>2.5</b>	<b>Chirurgie des Magens</b> .....	<b>39</b>	<b>2.11</b>	<b>Colitis ulcerosa</b> .....	<b>53</b>
2.5.1	Ulkuschirurgie .....	39	2.11.1	Operationsindikation .....	53
2.5.2	Magenkarzinom .....	42	2.11.2	Präoperative Diagnostik .....	53
			2.11.3	Operationsvorbereitung .....	53
<b>2.6</b>	<b>Chirurgie des Dünndarms</b> .....	<b>44</b>	2.11.4	Operationsaufklärung .....	54
2.6.1	Operationsindikation .....	44	2.11.5	Operatives Vorgehen .....	54
2.6.2	Präoperative Diagnostik .....	45	2.11.6	Postoperative Behandlung .....	54
2.6.3	Operationsvorbereitung .....	45	2.11.7	Komplikationen .....	54
2.6.4	Operationsaufklärung .....	45	2.11.8	Arztbrief .....	54
2.6.5	Operatives Vorgehen .....	45	2.11.9	Literatur .....	54
2.6.6	Postoperative Behandlung .....	45	<b>2.12</b>	<b>Chirurgie der Gallenblase und Gallenwege</b> .....	<b>54</b>
2.6.7	Komplikationen .....	45	2.12.1	Cholezystolithiasis .....	54
2.6.8	Arztbrief .....	45	2.12.2	Choledocholithiasis .....	57
2.6.9	Literatur .....	45	2.12.3	Gallenblasenkarzinom .....	58
<b>2.7</b>	<b>Chirurgie der Appendix</b> .....	<b>45</b>	<b>2.13</b>	<b>Chirurgie der Hernien</b> .....	<b>58</b>
2.7.1	Operationsindikation .....	45	2.13.1	Leistenhernie .....	58
2.7.2	Präoperative Diagnostik .....	46	2.13.2	Schenkelhernie .....	61
2.7.3	Operationsvorbereitung .....	46	2.13.3	Nabelhernie .....	61
2.7.4	Operationsaufklärung .....	46	2.13.4	Spiegelh-Hernie (Spigelische Hernie) .....	62
2.7.5	Operatives Vorgehen .....	46	2.13.5	Narbenbruch .....	63
2.7.6	Postoperative Behandlung .....	47	<b>2.14</b>	<b>Chirurgie der Milz</b> .....	<b>64</b>
2.7.7	Komplikationen .....	47	2.14.1	Operationsindikation .....	64
2.7.8	Arztbrief .....	47	2.14.2	Präoperative Diagnostik .....	65
2.7.9	Literatur .....	47	2.14.3	Operationsvorbereitung .....	65
<b>2.8</b>	<b>Chirurgie des Dickdarms</b> .....	<b>47</b>	2.14.4	Operationsaufklärung .....	65
2.8.1	Kolorektales Karzinom .....	47	2.14.5	Operatives Vorgehen .....	65
2.8.2	Divertikulose und Divertikulitis .....	50	2.14.6	Postoperative Behandlung .....	65
<b>2.9</b>	<b>Analkarzinom</b> .....	<b>52</b>	2.14.7	Komplikationen .....	66
2.9.1	Operationsindikation .....	52	2.14.8	Arztbrief .....	66
2.9.2	Präoperative Diagnostik .....	52	2.14.9	Literatur .....	66
2.9.3	Operationsvorbereitung .....	52	<b>2.15</b>	<b>Chirurgie des Pankreas</b> .....	<b>66</b>
2.9.4	Operationsaufklärung .....	52	2.15.1	Das exokrine Pankreaskarzinom .....	66
2.9.5	Operatives Vorgehen .....	52	2.15.2	Chronische Pankreatitis .....	68
2.9.6	Postoperative Behandlung .....	52	2.15.3	Pankreaspseudozyste (postpankreatitisch) .....	69
2.9.7	Komplikationen .....	52	2.15.4	Die akute Pankreatitis .....	70
2.9.8	Arztbrief .....	52	<b>2.16</b>	<b>Chirurgie der Leber</b> .....	<b>71</b>
2.9.9	Literatur .....	52	2.16.1	Lebertrauma .....	71
<b>2.10</b>	<b>Morbus Crohn</b> .....	<b>52</b>	2.16.2	Gutartige Tumoren .....	72
2.10.1	Operationsindikation .....	52	2.16.3	Bösartige Tumoren .....	72
2.10.2	Präoperative Diagnostik .....	53	2.16.4	Besonderheiten bei Echinokokkose .....	73
2.10.3	Operationsvorbereitung .....	53	<b>2.17</b>	<b>Akutes Abdomen</b> .....	<b>73</b>
2.10.4	Operationsaufklärung .....	53			
2.10.5	Operatives Vorgehen .....	53			
2.10.6	Postoperative Behandlung .....	53			
2.10.7	Komplikationen .....	53			

<b>2.18</b>	<b>Peritonitis</b> .....	74	2.19.2	Nonokklusiver Mesenterialinfarkt (NOMI)	75
			2.19.3	Venöser Mesenterialinfarkt .....	75
2.18.1	Ileus .....	74			
2.18.2	Mechanischer Ileus .....	74	<b>2.20</b>	<b>Gastrointestinaler Stromatumor (GIST)</b>	75
2.18.3	Paralytischer Ileus .....	74			
<b>2.19</b>	<b>Mesenteriale Ischämie</b> .....	74	<b>2.21</b>	<b>Gastroenteropatische neuroendokrine Tumoren (GEP-NET)</b> .....	75
2.19.1	Arterieller Verschluss .....	74			
<b>3</b>	<b>Thoraxchirurgie</b> .....				
<b>3.1</b>	<b>Pneumothorax und Spontanpneumothorax</b> .....	76	3.2.6	Postoperative Behandlung .....	77
			3.2.7	Komplikationen .....	77
3.1.1	Operationsindikation .....	76	3.2.8	Arztbrief .....	78
3.1.2	Präoperative Diagnostik .....	76	<b>3.3</b>	<b>Chirurgie bei Pleuraerguss/-karzinose</b> ..	78
3.1.3	Operationsvorbereitung .....	76			
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
<b>3.2</b>	<b>Pleuraempyem</b> .....	77	3.3.7	Komplikationen .....	78
			3.3.8	Arztbrief .....	78
3.2.1	Operationsindikation .....	77	<b>3.4</b>	<b>Chirurgie des Zwerchfells</b> .....	78
3.2.2	Präoperative Diagnostik .....	77			
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
<b>4</b>	<b>Chirurgie der männlichen Brustdrüse</b> .....				
<b>4.1</b>	<b>Gynäkomastie</b> .....	80	<b>4.2</b>	<b>Mammakarzinom</b> .....	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
<b>5</b>	<b>Gefäßchirurgie</b> .....				
<b>5.1</b>	<b>Tiefe Venenthrombose (TVT)</b> .....	82	5.2.3	Operationsvorbereitung .....	83
			5.2.4	Operationsaufklärung .....	83
5.1.1	Literatur .....	82	5.2.5	Operatives Vorgehen .....	83
<b>5.2</b>	<b>Akuter arterieller Verschluss</b> .....	82	5.2.6	Postoperative Behandlung .....	83
			5.2.7	Komplikationen .....	83
5.2.1	Operationsindikation .....	82	5.2.8	Arztbrief .....	83
5.2.2	Präoperative Diagnostik .....	83	5.2.9	Literatur .....	84

<b>5.3</b>	<b>Shuntchirurgie</b> .....	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
<b>6</b>	<b>Proktologie</b> .....				85
<b>6.1</b>	<b>Hämorrhoiden</b> .....	85	<b>6.3</b>	<b>Analfissur</b> .....	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
<b>6.2</b>	<b>Analfisteln und -abszesse</b> .....	86	<b>6.4</b>	<b>Sinus pilonidalis</b> .....	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			
<b>7</b>	<b>Chirurgie der Adipositas</b> .....				89
<b>7.1</b>	<b>Operationsindikation</b> .....	89	7.5.1	Schlauchmagenbildung (sleeve gastrectomy).....	89
<b>7.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	89	<b>7.6</b>	<b>Postoperative Behandlung</b> .....	89
<b>7.3</b>	<b>Operationsvorbereitung</b> .....	89	<b>7.7</b>	<b>Komplikationen</b> .....	89
<b>7.4</b>	<b>Operationsaufklärung</b> .....	89	<b>7.8</b>	<b>Arztbrief</b> .....	89
<b>7.5</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	89			
<b>8</b>	<b>Onkologische Nachsorge</b> .....				90
<b>9</b>	<b>Kleine chirurgische Eingriffe</b> .....				91
<b>9.1</b>	<b>Pleurapunktion</b> .....	91	<b>9.2</b>	<b>Anlage eines suprapubischen Katheters</b> .....	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

<b>9.3</b>	<b>Anlage eines zentralvenöser Katheters</b>	91	<b>9.4</b>	<b>Aszitespunktion</b>	92
9.3.1	Indikation	91	<b>9.5</b>	<b>Anlage eines venösen Portsystems</b>	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
<b>10</b>	<b>Postexpositionsprophylaxe (PEP) bei Kontakt mit HIV-Patienten</b>	93			
<b>10.1</b>	<b>Arten der Exposition</b>	93	<b>10.4</b>	<b>Durchführung der PEP</b>	94
<b>10.2</b>	<b>Sofortmaßnahmen</b>	93	10.4.1	Literatur	94
<b>10.3</b>	<b>Indikation zur PEP</b>	93			
<b>11</b>	<b>Unfallchirurgie</b>	95			
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines</b>	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	<b>11.4</b>	<b>Klavikulafraktur</b>	108
11.1.4	Klassifikation des Weichteilschadens	95	<b>11.5</b>	<b>Beckenfrakturen</b>	108
11.1.5	Kompartment-Syndrom	96	<b>11.6</b>	<b>Wirbelfrakturen</b>	108
11.1.6	Klassifikation offener Frakturen	96	<b>11.7</b>	<b>Sehnenverletzungen</b>	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	<b>11.8</b>	<b>Schulterreckgelenkssprengung</b>	110
11.1.10	Literatur	97	<b>11.9</b>	<b>Außenbandruptur am Sprunggelenk</b>	110
<b>11.2</b>	<b>Frakturen der oberen Extremität</b>	98	<b>11.10</b>	<b>Gelenkluxationen</b>	110
11.2.1	Oberarmkopffraktur	98	11.10.1	Schultergelenksluxation	110
11.2.2	Oberarmschaftfraktur	98	11.10.2	Ellbogengelenksluxation	110
11.2.3	Ellbogengelenksnahe Oberarmfrakturen	99	11.10.3	Kniegelenksluxation	110
11.2.4	Unterarmfrakturen	100	<b>11.11</b>	<b>Kniebandverletzungen</b>	111
<b>11.3</b>	<b>Frakturen der unteren Extremität</b>	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			
	<b>Sachverzeichnis</b>				112