

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeiner Teil – Einleitung	1
1.1	Tätigkeitsbereich und Verhalten der instrumentierenden Schwester/Pfleger im Operationstrakt	1
1.2	Hygienische und chirurgische Händedesinfektion	3
1.3	Patient	4
1.4	Desinfektion des Operationsgebietes	4
1.5	Sterile Abdeckung des Operationsgebietes bei abdominalen und thorakalen Eingriffen	5
1.6	Textilien im Operationsgebiet	5
1.7	Sterilisations- und chemische Desinfektionsverfahren	6
1.7.1	Dampfsterilisation im Autoklaven	7
1.7.2	Heißluftsterilisation	8
1.7.3	Strahlensterilisation	8
1.7.4	Gassterilisation mit Äthylenoxid (ÄO)	9
1.7.5	Kaltsterilisation	9
1.8	Aufbereitung und Pflege der Instrumente	9
1.8.1	Desinfektion der Instrumente	9
1.8.2	Reinigung der Instrumente	9
1.8.3	Instrumentenreinigung im Ultraschallgerät	10
1.8.4	Pflege der Instrumente	10
1.9	Verpackungsmethoden und Materialien zur Sterilisation des Instrumentariums und der im Operationstrakt verwendeten Textilien	10
1.10	Chirurgisches Instrumentarium	12
1.10.1	Schneidende Instrumente	12
1.10.2	Gewebehaltende Instrumente – gewebefesthaltende Instrumente	13
1.10.3	Weghaltende Instrumente	16
1.10.4	Instrumente zur Blutstillung	18
1.10.5	Instrumente zur Gewebevereinerung	23
1.10.6	Instrumente zur Punktion und Biopsie	26
1.10.7	Tastende Instrumente	27
1.10.8	Sonstiges Instrumentarium	28
1.10.9	Schalen und Töpfe zur Operation	30
1.10.10	Nähapparate in der Chirurgie	30
1.11	Apparate im allgemeinchirurgischen Operationssaal	32
1.11.1	Thermostat	32
1.11.2	Absauggerät	32
1.11.3	Geräte für die Elektrochirurgie	33
1.12	Allgemeiner Operationsbedarf	34
1.13	Allgemeinchirurgische Instrumentensiebe und Tische	35
1.13.1	Grundsieb	35
1.13.2	Magen-Galle-Sieb	35
1.13.3	Thoraxsieb	36
1.13.4	Rektumsieb – Instrumente für den sakralen Operationsteil	36
1.13.5	Instrumentengrundtische	36
1.14	Nahtmaterialien	38
1.14.1	Resorbierbare Fäden	39
1.14.2	Nichtresorbierbare Fäden	39
1.15	Das Knoten	40
1.16	Nahttechniken	41
1.17	Wunddrainagen	44

2	Operationen der Halsregion	47
2.1	Anatomische Grundlagen	47
2.2	Schilddrüsenoperationen	48
2.2.1	Subtotale Strumaresektion	49
2.2.2	Adenomenukleation	51
2.2.3	Thyreoidektomie	52
2.2.4	Strumarezidiv	53
2.3	Nebenschilddrüsenoperationen	53
2.4	Zenker-Divertikel	54
2.5	Tracheotomie	56
2.6	Halszysten und Halsfisteln	57
2.6.1	Mediale Halszysten und -fisteln	58
2.6.2	Laterale Halsfisteln	59
2.7	Halsrippen und Scalenus-anterior-Syndrom	60
2.7.1	Operationstechnik von ventral	60
2.7.2	Operationstechnik von dorsal	62
2.8	Neck-dissection-Operation	62
2.9	Entfernung von jugulären und supraclaviculären Lymphknoten	64
2.10	Ductus thoracicus	65
2.11	Weichteilverletzungen des Halses	65
3	Brustwandoperationen	67
3.1	Anatomische Grundlagen	67
3.2	Operationen an der Brustdrüse	67
3.2.1	Ablatio mammae nach Halsted (radikale Mastektomie)	68
3.2.2	Modifizierte Ablatio-mammae-Methoden	70
3.2.3	Subkutane Mastektomie	71
3.2.4	Tumorexstirpation und Brustdrüsenkeilexzision	72
3.2.5	Gynäkomastie	72
3.2.6	Mammareduktionsplastiken	73
3.2.7	Augmentationsplastiken und Aufbauplastiken	75
3.2.8	Mastitischer Abszeß	76
3.3	Armlymphödem	76
3.4	Trichterbrust	77
3.5	Bülau-Saugdrainage	78
3.6	Brustwandverletzungen	79
4	Mediastinumoperationen	81
4.1	Mediastinum – anatomische Grundlagen	81
4.2	Thorakotomien in der Allgemeinchirurgie	81
4.2.1	Mediane Thorakotomie	81
4.2.2	Anteriore Thorakotomie	81
4.2.3	Anterolaterale Thorakotomie	82
4.2.4	Posterolaterale Thorakotomie	83
4.2.5	Thorakoabdominale Eröffnung	83
4.2.6	Kollare Mediastinotomie	83
4.3	Ösophaguschirurgie	84
4.3.1	Anatomische Grundlagen	84
4.3.2	Ösophagusdivertikel	85
4.3.3	Gutartige Ösophagustumoren	85
4.3.4	Fremdkörper in der Speiseröhre und Speiseröhrenverletzungen	86
4.3.5	Verätzungen der Speiseröhre	86
4.3.6	Achalasie	88
4.3.7	Ösophagusvarizenblutung	90
4.3.8	Ösophaguskarzinom und Kardiakarzinom	92
5	Eingriffe am Zwerchfell	99
5.1	Anatomische Grundlagen	99
5.2	Zwerchfellbrüche	99
5.3	Hiatushernien	100

6	Bauchwandoperationen	105
6.1	Anatomische Grundlagen	105
6.2	Leistenbruchoperationen	106
6.3	Schenkelhernie oder femorale Hernie	110
6.4	Nabelhernienoperationen	111
6.5	Epigastrische Hernie	113
6.6	Rektusdiastase	113
6.7	Narbenbruch	114
6.8	Seltene Hernienformen	116
6.8.1	Spiegel-Hernie	116
6.8.2	Hernia obturatoria	116
6.8.3	Hernia ischiadica	116
6.8.4	Petit-Hernie	116
6.8.5	Grynfelt-Hernie	116
6.8.6	Innere Hernien	116
6.9	Sonstige Bauchwandoperationen	116
6.9.1	Fettschürze	116
6.10	Sinus pilonidalis oder Steißfistel	118
6.11	Bauchwandverletzungen	118
7	Bauch- oder Abdominalchirurgie	119
7.1	Anatomische Grundlagen	119
7.2	Operative Zugänge in der Bauchchirurgie (Laparotomien)	120
7.2.1	Mediane Laparotomie	120
7.2.2	Paramediane Laparotomie	120
7.2.3	Transrektaler Zugang	121
7.2.4	Pararektalschnitt	121
7.2.5	Wechselschnitt nach McBurney	121
7.2.6	Rippenbogenrandschnitt	123
7.2.7	Rippenbogenkulissenschnitt	123
7.2.8	Pfannenstielschnitt	123
7.3	Magen-Darm-Chirurgie	124
7.3.1	Anatomische Grundlagen	124
7.3.2	Chirurgische Grundsätze der Magen-Darm-Operationen	125
7.4	Magenerhaltende Operationen	127
7.4.1	Gastrotomie	127
7.4.2	Magenfistel	127
7.4.3	Pyloroplastik und andere Drainageoperationen	129
7.5	Ulkus des Magens und des Duodenums	131
7.5.1	Ulkusperforation	131
7.5.2	Ulkusblutung	132
7.5.3	Vagotomie	134
7.6	Gastroenterostomie	136
7.7	Resektionsoperationen am Magen	137
7.7.1	Billroth-I-Resektion	138
7.7.2	Billroth-II-Resektion	140
7.7.3	Subtotale Magenresektion und Gastrektomie	142
7.7.4	Querresektion des Magens nach Riedel	144
7.7.5	Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie od. Billroth-II-Resektion	145
7.7.6	Gastrojejunkolische Fistel	146
7.7.7	Umwandlungsoperation nach Billroth-II-Resektion	146
7.8	Magendivertikel	147
7.9	Kardiomyotomie bei Achalasie (nach Gottstein und Heller)	147
7.10	Hiatushernien	148
7.11	Ösophagusvarizen	148
7.12	Operationen am Duodenum	148
7.12.1	Duodenummobilisation von rechts nach Kocher	148
7.12.2	Duodenummobilisation von links nach Clairmont	148
7.12.3	Duodenaldivertikel	149
7.12.4	Duodenaltumoren	150
7.12.5	Duodenojejunostomie	150

8	Operationen an den Gallenwegen, der Gallenblase und der Leber	151
8.1	Anatomische Grundlagen	151
8.2	Cholezystostomie nach König	151
8.3	Cholezystektomie	152
8.4	Choledochotomie nach Kehr	154
8.5	Enterobiliäre Anastomosen	157
8.5.1	Choledochoduodenostomie	157
8.5.2	Choledocho- oder Hepatikojejunostomie	159
8.5.3	Cholezystoenterostomien	160
8.5.4	Hepatikocholeangiojejunostomie	161
8.5.5	Perkutane transhepatische Cholangiographie (PTC) und perkutane transhepatische Drainage (PTD)	162
8.5.6	Transhepatische Dauerdrainage	162
8.5.7	Tumorendoprothese nach Hartenbach	163
8.6	Papillotomie und Papillentumorexstirpation	164
8.6.1	Papillotomie	164
8.6.2	Papillentumorexstirpation	164
8.7	Gallengangsverletzungen	165
8.8	Leberchirurgie	165
8.8.1	Leberpunktion	166
8.8.2	Leberkeilexzision	166
8.8.3	Resektion des linken Leberlappens	166
8.8.4	Resektion des rechten Leberlappens	167
8.8.5	Leberabszeß	168
8.8.6	Leberverletzungen	168
9	Pankreaschirurgie	169
9.1	Pankreasverletzungen	169
9.2	Pankreaspseudozyste	170
9.3	Pankreaskörper- und Pankreasschwanzresektion	170
9.4	Pankreatoduodenektomie nach Whipple	170
9.5	Akute Pankreatitis	172
9.6	Chronische Pankreatitis	172
9.7	Pankreasfisteln	173
9.8	Endokrine Pankreastumoren	174
10	Dünndarmchirurgie	175
10.1	Anatomische Grundlagen	175
10.2	Meckel-Divertikel	175
10.3	Dünndarmresektion	176
10.4	Bridenileus	177
10.5	Jejunumfistel	178
10.6	Ileostomie	178
10.7	Invagination	179
10.8	Dünndarmtumoren	180
11	Dickdarmchirurgie	182
11.1	Anatomische Grundlagen	182
11.2	Appendizitis	182
11.3	Zäcum mobile	184
11.4	Dickdarmresektionen	185
11.5	Ileotransversostomie	187
11.6	Anus praeter naturalis	188
11.6.1	Doppelläufiger Anus praeter	188
11.6.2	Rückverlagerung des doppelläufigen Anus praeter	189
11.6.3	Endständiger Anus praeter	190
11.7	Hirschsprung-Krankheit	191
11.8	Dickdarmpolypen	192

12	Mastdarmchirurgie und Analchirurgie	193
12.1	Rektumkarzinom	193
12.1.1	Abdominosakrale Rektumamputation	193
12.1.2	Anteriore Rektumresektion nach Schloffer	196
12.2	Rektumpolypen	197
12.2.1	Transsphinkteräre Polypabtragung	198
12.2.2	Abtragung breitbasiger und großer Rektumpolypen	198
12.3	Rektumprolaps	199
12.3.1	Operation nach Thiersch	199
12.3.2	Prolapsresektion nach Dieffenbach und v. Mikulicz	200
12.3.3	Abdominale Prolapsoperation nach Sudeck	200
12.3.4	Operationsverfahren nach Ripstein	200
12.4	Hämorrhoiden	201
12.4.1	Hämorrhoidalthrombose	201
12.4.2	Hämorrhoidenabtragung nach Parks	201
12.5	Analfissuren	203
12.6	Periproktitischer Abszeß	203
12.7	Analfisteln	204
12.8	Sphinkterdehnung	205
13	Intraabdominale Abszesse	206
13.1	Subphrenischer Abszeß	206
13.2	Douglas-Abszeß	206
14	Milzoperationen	208
14.1	Splenektomie	208
14.2	Milzgefäßunterbindung	209
14.3	Milzresektion	209
15	Nebennierenchirurgie	210
16	Endoskopische Untersuchungen in der Allgemeinchirurgie	212
16.1	Ösophagogastroduodenoskopie	212
16.2	Ösophagusbougie	214
16.3	Proktorektosigmoidoskopie	214
16.4	Koloskopie	215
16.5	Bronchoskopie	215
16.6	Mediastinoskopie	215
16.7	Zystoskopie	216
16.8	Choledochoskopie	216
16.9	Thorakoskopie	216
16.10	Laparoskopie	217
Literatur		218
Sachverzeichnis		219