

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	XV
1 Minimal-invasive Chirurgie	
1.1 Einführung	1
Bedeutung der minimal-invasiven Chirurgie	1
Vor- und Nachteile der minimal-invasiven Chirurgie ..	2
Zum Instrumentarium	2
Instrumentenpflege	8
Videokette	14
1.2 Instrumente	14
Verres-Nadel	14
Trokare	19
Optiken	20
Lichtquelle, Lichtleitkabel	25
Hakenelektrode	26
Scheren	29
Endoclipapplikatoren	29
Saug-Spül-Vorrichtung	30
Endoligaturen	34
Taststäbe	35
Punktionskanülen	35
Bipolare Hochfrequenzgeräte	35
Faß- und Präparierzangen	36
Endonadelhalter und Fadenligaturen	39
Doppellumiger Applikationskatheter	
zur Anwendung von Fibrinkleber (25 oder 180 cm)	40
Fixierzangen für den Cholangiographiekatheter	40
1.3 Vorbereitungen zur laparoskopischen Operation	41
Präoperative Maßnahmen (Stationsschwester/Springer). .	41

XII Inhaltsverzeichnis

Vorbereitung des Operationstisches (Springertätigkeit)	41
Vorbereitungen am „Turm“ (Springertätigkeit)	42
1.4 Plazierung (Aufstellung) des Operationsteams	43
1.5 Steriles Abdecken des Patienten	43
1.6 Zugänge zu den laparoskopischen Operationen (Appendektomie, Cholezystektomie)	45
1.7 Operationsabläufe	50
Laparoskopische Cholezystektomie	50
Laparoskopische Appendektomie	52
Thorakoskopische Operation	52
1.8 Multifire Endoklammerinstrumente	55
1.9 Theoretische Hilfsmittel	57
Lernzielkatalog	58
Operationsrichtkarten	60
2 Thoraxchirurgie	63
2.1 Einführung	64
2.2 Anatomie der Thoraxorgane	65
2.3 Vorbereitungen zu einer Operation	66
Instrumententische	68
Patient	72
2.4 Allgemeiner Ablauf einer Operation	76
Aufgaben aller an der Operation Beteiligten	76
Zugangswege zur Brust- und Lendenwirbelsäule	83
2.5 Operationen der Lunge	87
Pneumonektomie	87
Lobektomie	88
Segmentresektion	88
Atypische Resektion	90
Rippenresektion	91
Nahtapparate und Nahtmaterialien in der Lungenchirurgie	91
2.6 Pleura- und Pleurahöhlenoperationen	94
Dekortikation	94
Operationen am Mediastinum	94
Zweihöhleneingriffe	94
Eingriffe am Ösophagus	95
Nahtmaterialien und Klammerinstrumente	95

2.7	Verschluß der Thorakotomie	95
2.8	Drainagen	98
	Drainagen am Thorax	98
	Pleuradrainagen (Katheter) mit Trokar	100
	Pleuradrainagen ohne Trokar	101
	Pleurapunktionen und Drainagen	102
2.9	Theoretische Hilfsmittel	103
	Lernzielkatalog	103
	Operationsrichtkarten	106
3	Gefäßchirurgie	111
3.1	Einführung	111
3.2	Diagnostik	112
	Palpation und Auskultation der Arterienpulse	114
	Ultraschalldopplersonographie	114
	Angiographie	116
	Computertomographie	117
	Kernspintomographie	117
3.3	Instrumente	118
	Anforderungen und Reinigung	118
	Spezialinstrumente	119
3.4	Einmalartikel	126
	Thrombektomie-/Embolektomiekatheter	126
	Spül-/Block-Katheter	128
	Temporärer Shunt in der Gefäßchirurgie	128
3.5	Intraoperative Angiographie	131
3.6	Nahtmaterial	132
	Absorbierbare Nähte	133
	Nichtabsorbierbare (permanente) Nähte	134
3.7	Implantate	135
	Transplantatarten	135
	Prothesenarten	137
	Handhabung der Prothesen	139
3.8	Präoperative Vorbereitung des Patienten	140
3.9	Lagerungstechniken	140
	Lagerung bei Karotisoperation	141
	Lagerung bei extraperitonealem Zugang zur Bauchaorta und zu den Beckenarterien	141

XIV Inhaltsverzeichnis

Lagerung bei der Operation eines thorakoabdominalen Aneurysmas	141
3.10 Operationsabdeckung	143
3.11 Operationsabläufe	144
Karotisrekonstruktion	144
Bypassoperation der V. saphena (In-situ-Bypass)	146
Ersatz der Bauchaorta wegen Aneurysma	147
Nierentransplantation	150
Thorakoabdominales Aneurysma (TAA)	152
Ileofemoralvenenthrombose	155
Cimino-Brescia-Shunt (Fistel)	157
3.12 Spezialzubehör	158
Kopflicht	158
Lupenbrille	159
3.13 Blutsparende Maßnahmen	159
Autotransfusion	159
Eigenblutspende	162
3.14 Theoretische Hilfsmittel	162
Lernzielkatalog	162
Operationsrichtkarten	166
Literatur	169
Sachverzeichnis	170