

# Inhalt

- 1 Tipps für die Arbeit im OP 1**
- 2 Arbeitstechniken und Lagerungen 41**
- 3 OP-Materialien, Nahttechniken, Anastomosen und Schnittführungen 81**
- 4 Aufbereitung von Medizinprodukten 105**
- 5 Allgemeinchirurgie 127**
- 6 Minimalinvasive Chirurgie (MIC) 177**
- 7 Gefäßchirurgie 223**
- 8 Herzchirurgie 247**
- 9 Thoraxchirurgie 277**
- 10 Unfallchirurgie und Orthopädie 293**
- 11 Gynäkologische Chirurgie 367**
- 12 Urologische Chirurgie 397**
- 13 Kinderchirurgie 433**
- 14 Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie 475**
- 15 Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie 501**
- 16 Plastische rekonstruktive Chirurgie 525**
- 17 Augenchirurgie 541**
- 18 Neurochirurgie 591**
- 19 Handchirurgie 627**
- 20 (Multi-)Organentnahme 641**
- 21 Glossar 653**
- Register 663**

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Tipps für die Arbeit im OP</b>	<b>1</b>
1.1	Räumlichkeiten im OP	2
1.2	Aufgabenverteilung im OP	4
1.3	Organisation	9
1.4	Umweltschutz	21
1.5	Gefahren im OP	23
1.6	Perioperative Pflege	28
1.7	Rechtliche Aspekte	29
<b>2</b>	<b>Arbeitstechniken und Lagerungen</b>	<b>41</b>
2.1	Allgemeine Hygiene im OP	42
2.2	Steriles Arbeiten	44
2.3	Präoperative Vorbereitung	53
2.4	Lagern und Abdecken	60
2.5	Desinfektion von OP und Inventar	75
2.6	Umgang mit Präparaten	77
<b>3</b>	<b>OP-Materialien, Nahttechniken, Anastomosen und Schnittführungen</b>	<b>81</b>
3.1	Nahtmaterial	82
3.2	Ligatur- und Nahttechniken	91
3.3	Anastomosen zwischen Darmlumina	93
3.4	Drainagen	97
3.5	Schnittführungsmöglichkeiten	102
3.6	Standardinstrumentarium	102
<b>4</b>	<b>Aufbereitung von Medizinprodukten</b>	<b>105</b>
4.1	Rechtliche Grundlagen	107
4.2	Grundsätze	107
4.3	Entsorgung und Transport	110
4.4	Maschinelle Dekontamination	110
4.5	Manuelle Dekontamination	112
4.6	Ultraschallreinigung	115
4.7	Kontrolle, Pflege und Funktionsprüfung	115
4.8	Schädigung von Instrumenten	116
4.9	Verpackung	118
4.10	Sterilisation	123
4.11	Lagerung	125
<b>5</b>	<b>Allgemeinchirurgie</b>	<b>127</b>
5.1	Instrumentarium	128
5.2	Laparotomie	134
5.3	Strumaresektion	135
5.4	Magen	138
5.5	Leberresektion	147
5.6	Gallenblase/Gallenwege	149
5.7	Pankreasrechtsresektion (nach Whipple)	152
5.8	Splenektomie	154

5.9	Dünndarmteilresektion	156
5.10	Appendektomie	157
5.11	Kolon/Rektum	158
5.12	Anus	169
5.13	Leistenhernie	173
5.14	Platzbauch	175
6	Minimalinvasive Chirurgie (MIC)	177
6.1	Instrumentarium	178
6.2	Arbeitstechniken in der minimalinvasiven Chirurgie	186
6.3	Laparoskopische Eingriffe in der Allgemeinchirurgie	188
6.4	Thorakoskopische Eingriffe	207
6.5	Laparoskopische Eingriffe in der Gynäkologie	209
7	Gefäßchirurgie	223
7.1	Instrumentarium und Implantate	225
7.2	Dialyse-Shunt (Cimino)	227
7.3	Varizen-Stripping (nach Babcock)	229
7.4	Embolektomie	231
7.5	Thrombendarteriektomie (TEA)	232
7.6	Venöse Thrombektomie	237
7.7	Bauchaortenaneurysma	239
7.8	Bypass-Operation	241
7.9	Amputation	245
8	Herzchirurgie	247
8.1	Instrumentarium	248
8.2	Herz-Lungen-Maschine (HLM)	251
8.3	Aorto-koronarer Venenbypass (ACVB)	255
8.4	Herzklappenersatz	261
8.5	Herzschrittmacher-Systeme	265
8.6	Thorakaler Aortenersatz	269
9	Thoraxchirurgie	277
9.1	Instrumentarium	278
9.2	Thorakoskopische Eingriffe	281
9.3	Mediastinoskopie	281
9.4	Thorakotomie	283
9.5	Pleurodese mit Talkumpoudrage	287
9.6	Lungenresektion	288
10	Unfallchirurgie und Orthopädie	293
10.1	Grundinstrumentarium Unfallchirurgie und Orthopädie	295
10.2	AO-Grundinstrumentarium	297
10.3	Plattenimplantate	305
10.4	Osteosynthesetechniken	306
10.5	Wirbelsäule	311
10.6	Schulter	314
10.7	Ober- und Unterarm	319

10.8	Becken und Hüfte	329
10.9	Femur	338
10.10	Knie	348
10.11	Unaufgebohrter Tibiamarknagel (UTN)	357
10.12	Sprunggelenk	360
10.13	Hallux valgus (Brandes-Keller)	363
10.14	Kalkaneusfraktur (Fersenbeinfraktur)	364
11	Gynäkologische Chirurgie	367
11.1	Instrumentarium	368
11.2	Abdominale Operationen	371
11.3	Vaginale Operationen	379
11.4	Mammachirurgie	390
12	Urologische Chirurgie	397
12.1	Instrumentarium und Implantate	398
12.2	Transurethrale endourologische Operationen	404
12.3	Offene Niereneingriffe	413
12.4	Harnleiter	418
12.5	Blase	420
12.6	Radikale retropubische Prostatektomie	425
12.7	Harnröhrenstrikturen	427
12.8	Penis, Hoden und Nebenhoden	429
13	Kinderchirurgie	433
13.1	Instrumentarium	435
13.2	Thorax	437
13.3	Abdomen	442
13.4	Leber und Gallenwege	457
13.5	Urogenitaltrakt	459
13.6	Tumoren	466
13.7	Myelomeningozele	468
13.8	Port-A-Cath-/Broviac-Katheter	470
13.9	Elastischstabile intramedulläre Nagelung (ESIN)	472
14	Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie	475
14.1	Instrumentarium	476
14.2	Adenotomie (AT)	483
14.3	Tonsillektomie (TE)	484
14.4	Nase und Nasennebenhöhlen	484
14.5	Ohr	488
14.6	Tracheotomie	492
14.7	Neck Dissection	494
14.8	Laryngektomie	496
14.9	Laterale Parotidektomie	497
15	Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	501
15.1	Instrumentarium	502
15.2	Zahnoperationen	505
15.3	Unfallchirurgie	512
15.4	Plastische Operationen	516

15.5	Unterkiefer-Vestibuloplastik	520
15.6	Dysgnathien	521
16	Plastische rekonstruktive Chirurgie	525
16.1	Instrumentarium	526
16.2	Hauttransplantation	527
16.3	Z-Plastik	532
16.4	Latissimus-dorsi-Lappen	533
16.5	Pectoralislappen	535
16.6	Radialislappen	536
16.7	Fibulatransplantation	538
17	Augenchirurgie	541
17.1	Instrumentarium und Medikamente	544
17.2	Lid	551
17.3	Tränenwege	561
17.4	Schiel-Operation (Strabismus)	564
17.5	Therapeutische Hornhautchirurgie	566
17.6	Refraktive Eingriffe an der Hornhaut	574
17.7	Pterygium	576
17.8	Glaukom (Grüner Star)	578
17.9	Katarakt (Grauer Star)	581
17.10	Netzhaut-/Glaskörperchirurgie	584
17.11	Enukleation	589
18	Neurochirurgie	591
18.1	Instrumentarium	593
18.2	Kopf	600
18.3	Wirbelsäule	614
18.4	Neurolyse und Nervennaht	625
19	Handchirurgie	627
19.1	Instrumentarium und Implantate	628
19.2	Dupuytrensche Kontraktur	629
19.3	Ganglion	630
19.4	Karpaltunnelsyndrom (KTS)	631
19.5	Schnellender Finger	632
19.6	Tendovaginitis de Quervain	633
19.7	Rhizarthrose	633
19.8	Frakturen	634
19.9	Replantation eines Fingers	638
20	(Multi-)Organentnahme	641
20.1	Informationen zur Organspende	642
20.2	Organspende-Organisationen	642
20.3	Transplantationsgesetz (TPG)	643
20.4	Hirntod	644
20.5	Operationsablauf einer (Multi-)Organentnahme	645
21	Glossar	653
	Register	663