

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

1	Tipps für die Arbeit im OP	1
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
2	Arbeitstechniken und Lagerungen	41
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
3	OP-Materialien, Nahttechniken, Anastomosen und Schnittführungen	81
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
4	Aufbereitung von Medizinprodukten	105
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
5	Allgemeinchirurgie	127
5.1	Instrumentarium	128
5.2	Laparotomie	134
5.3	Strumaresektion	135
5.4	Magen	138
5.5	Leberteilresektion	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-Vestibulumplastik	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