

Inhaltsverzeichnis

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	22
1.5	Gefahren im OP	24
1.6	Perioperative Pflege	30
1.7	Rechtliche Aspekte	31
2	Arbeitstechniken und Lagerungen	43
2.1	Allgemeine Hygiene im OP	44
2.2	Steriles Arbeiten	46
2.3	Präoperative Vorbereitung	55
2.4	Lagern bzw. Positionieren und Abdecken	63
2.5	Desinfektion von OP und Inventar	78
2.6	Umgang mit Präparaten	81
3	OP-Materialien, Nahttechniken, Anastomosen und Schnittführungen	85
3.1	Nahtmaterial	86
3.2	Ligatur- und Nahttechniken	94
3.3	Anastomosen zwischen Darmlumina	97
3.4	Drainagen	101
3.5	Schnittführungsmöglichkeiten	105
3.6	Standardinstrumentarium	106
4	Aufbereitung von Medizinprodukten	109
4.1	Rechtliche Grundlagen	111
4.2	Grundsätze	111
4.3	Entsorgung und Transport	112
4.4	Maschinelle Dekontamination	115
4.5	Manuelle Dekontamination	117
4.6	Ultraschallreinigung	119
4.7	Sichtprüfung, Pflege und Funktionsprüfung	119
4.8	Schädigung von Instrumenten	120
4.9	Verpackung	122
4.10	Sterilisation	127
4.11	Lagerung	130
5	Allgemeinchirurgie	133
5.1	Instrumentarium	134
5.2	Laparotomie	137
5.3	Strumaresektion	140
5.4	Magen	143
5.5	Leberteilresektion	152
5.6	Gallenblase/Gallenwege	155
5.7	Pankreasrechtsresektion (nach Whipple)	157
5.8	Splenektomie	159
5.9	Dünndarmteilresektion	160

5.10	Appendektomie	161
5.11	Kolon/Rektum	162
5.12	Anus	173
5.13	Leistenhernie	177
5.14	Platzbauch	179
6	Minimalinvasive Chirurgie (MIC)	181
6.1	Instrumentarium	182
6.2	Arbeitstechniken in der minimalinvasiven Chirurgie	189
6.3	Laparoskopische Eingriffe in der Allgemeinchirurgie	191
6.4	Laparoskopische Eingriffe in der Gynäkologie	210
7	Gefäßchirurgie	223
7.1	Instrumentarium und Implantate	225
7.2	Dialyse-Shunt (Cimino)	226
7.3	Varizen-Stripping (nach Babcock)	229
7.4	Embolektomie	230
7.5	Thrombendarteriektomie (TEA)	232
7.6	Venöse Thrombektomie	237
7.7	Bauchaortenaneurysma	238
7.8	Bypass-Operation	240
7.9	Amputation	245
8	Herzchirurgie	247
8.1	Instrumentarium	248
8.2	Herz-Lungen-Maschine (HLM)	251
8.3	Aortokoronarer Venenbypass (ACVB)	255
8.4	Herzklappenersatz	261
8.5	Herzschrittmacher-Systeme	268
8.6	Thorakaler Aortenersatz	272
9	Thoraxchirurgie	279
9.1	Instrumentarium	280
9.2	Thorakoskopische Eingriffe	284
9.3	Mediastinoskopie	287
9.4	Thorakotomie	288
9.5	Lungenresektion	293
10	Unfallchirurgie und Orthopädie	299
10.1	Grundinstrumentarium Unfallchirurgie und Orthopädie	301
10.2	AO-Grundinstrumentarium	303
10.3	Plattenimplantate	310
10.4	Osteosynthesetechniken	312
10.5	Wirbelsäule	316
10.6	Schulter	318
10.7	Ober- und Unterarm	323
10.8	Becken und Hüfte	334
10.9	Femur	342
10.10	Knie	351
10.11	Unaufgebohrter Tibiamarknagel (UTN)	360
10.12	Sprunggelenk	363

- 10.13 Hallux valgus (Brandes-Keller) 366
- 10.14 Kalkaneusfraktur (Fersenbeinfraktur) 367

11 Gynäkologische Chirurgie 371

- 11.1 Instrumentarium 372
- 11.2 Abdominale Operationen 374
- 11.3 Vaginale Operationen 383
- 11.4 Mammachirurgie 393

12 Urologische Chirurgie 401

- 12.1 Instrumentarium und Implantate 402
- 12.2 Transurethrale endourologische Operationen 408
- 12.3 Offene Niereneingriffe 417
- 12.4 Harnleiter 422
- 12.5 Blase 423
- 12.6 Radikale retropubische Prostatektomie 428
- 12.7 Harnröhrenstrikturen 430
- 12.8 Penis, Hoden und Nebenhoden 432

13 Kinderchirurgie 437

- 13.1 Instrumentarium 439
- 13.2 Thorax 440
- 13.3 Abdomen 446
- 13.4 Leber und Gallenwege 461
- 13.5 Urogenitaltrakt 463
- 13.6 Tumoren 468
- 13.7 Myelomeningozele 471
- 13.8 Port-A-Cath-/Broviac-Katheter 472
- 13.9 Elastisch-stabile intramedulläre Nagelung (ESIN) 474

14 Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie 477

- 14.1 Instrumentarium 478
- 14.2 Adenotomie (AT) 484
- 14.3 Tonsillektomie (TE) 484
- 14.4 Nase und Nasennebenhöhlen 485
- 14.5 Ohr 490
- 14.6 Tracheotomie 493
- 14.7 Neck Dissection 495
- 14.8 Laryngektomie 496
- 14.9 Laterale Parotidektomie 498
- 14.10 Sialendoskopie 499
- 14.11 Tubendilatation (Tuboplastie) 500

15 Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie 503

- 15.1 Instrumentarium 504
- 15.2 Zahnoperationen 507
- 15.3 Unfallchirurgie 514
- 15.4 Plastische Operationen 517
- 15.5 Unterkiefer-Vestibulumplastik 522
- 15.6 Dysgnathien 523

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	Pektoralislappen	534
16.6	Radialislappen	535
16.7	Fibulatransplantation	537
17	Augenchirurgie	541
17.1	Instrumentarium und Medikamente	543
17.2	Lid	551
17.3	Tränenwege	560
17.4	Schiel-Operation (Strabismus)	563
17.5	Therapeutische Hornhautchirurgie	565
17.6	Refraktive Eingriffe an der Hornhaut	573
17.7	Pterygium	575
17.8	Glaukom (Grüner Star)	576
17.9	Katarakt (Grauer Star)	579
17.10	Netzhaut-/Glaskörperchirurgie	583
17.11	Enukleation	587
18	Neurochirurgie	589
18.1	Instrumentarium	591
18.2	Kopf	598
18.3	Wirbelsäule	611
18.4	Neurolyse und Nervennaht	622
19	Handchirurgie	625
19.1	Instrumentarium und Implantate	626
19.2	Dupuytren-Kontraktur	627
19.3	Ganglion	628
19.4	Karpaltunnelsyndrom (KTS)	630
19.5	Schnellender Finger	631
19.6	Tendovaginitis de Quervain	632
19.7	Rhizarthrose	632
19.8	Frakturen	633
19.9	Replantation eines Fingers	636
20	(Multi-)Organentnahme	639
20.1	Informationen zur Organspende	640
20.2	Organspende-Organisationen	640
20.3	Transplantationsgesetz (TPG)	641
20.4	Irreversibler Hirnfunktionsausfall	642
20.5	OP-Ablauf einer Multiorganentnahme	644

Glossar 651

Register 661