

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
	<i>M. Liehn, L. Steinmüller, I. Welk</i>	
1.1	Aufgaben einer Pflegekraft im Operationsdienst	2
1.2	Operationslagerungen	4
1.3	Aspekte zur pflegerischen Dokumentation	9
1.4	Risikomanagement im OP	13
1.5	Chirurgisches Nahtmaterial	15
1.6	Werkstoffe des chirurgischen Instrumentariums	21
1.7	Grundinstrumente und ihre Handhabung	22
1.8	Drainagen	22
1.9	Operationsindikationen	27
1.10	Wunden und ihre Versorgung	27
	Literatur	35
2	Allgemeinchirurgie und Viszeralchirurgie	37
	<i>M. Liehn, L. Steinmüller, S. Bröker, U. Engel, H. Schimmelpenning, R. Weise, M. Preuth</i>	
2.1	Zugangswege und Instrumentarium	39
2.2	Schilddrüse	46
2.3	Hernien	52
2.4	Speiseröhre	60
2.5	Magen	67
2.6	Milz	80
2.7	Gallenblase und Gallenwege	82
2.8	Leber	87
2.9	Bauchspeicheldrüse	96
2.10	Dünndarm	103
2.11	Blinddarm	104
2.12	Dickdarm	107
2.13	Proktologie	129
2.14	Peritonitis	135
2.15	Minimal-invasive Chirurgie	137
2.16	Bariatrische Chirurgie (Adipositaschirurgie)	167
	Literatur	173
3	Orthopädische und Unfallchirurgie, Handchirurgie	175
	<i>C. Jürgens, R. Döhler, A. Gudat, M. Liehn, K. Seide, J. Madert, A. Simon, S. Mein, G. Walura, J. Cruse, R. Thönnessen</i>	
3.1	Anatomie und Physiologie von Knochen	176
3.2	Pathophysiologie von Knochen und Gelenken	177
3.3	Behandlung von Frakturen	178
3.4	Pflegerische Tätigkeiten in der Traumatologie	181
3.5	Instrumente, Implantate und ihre Anwendung	183
3.6	Operationsbeispiele einzelner Skelettabschnitte	210
3.7	Handchirurgie	252
	Literatur	273

4	Gefäßchirurgie	275
	<i>O. Aßmann, M. Liedke, A. Kormann</i>	
4.1	Grundlagen	276
4.2	Zugänge	285
4.3	Lagerungen und Abdeckungen	285
4.4	Erkrankungen des arteriellen Systems	288
4.5	Intraluminale Dilatation	293
4.6	Weitere Operationsbeispiele	300
4.7	Erkrankungen des venösen Systems	315
	Literatur	318
5	Shunt- und Portsysteme	321
	<i>L. Steinmüller, M. Liedke, M. Liehn</i>	
5.1	Katheter und Shunts für die Hämodialyse	322
5.2	Portsysteme	323
5.3	Peritoneovenöse Shunts	326
	Literatur	327
6	Thoraxchirurgie	329
	<i>R. Böttger, S. von Weihe, M. Liehn, M. Nakashima</i>	
6.1	Anatomische Grundlagen	330
6.2	Thoraxinstrumentarium	330
6.3	Typische Zugangswege und Lagerungstechniken in der Thoraxchirurgie	332
6.4	Thoraxdrainagen	334
6.5	Präoperative Diagnostik	335
6.6	Eingriffe an der Lunge	336
6.7	Eingriffe an der Trachea	341
6.8	Eingriffe an der Pleura	342
6.9	Eingriffe am Mediastinum	344
6.10	Knöcherne Thoraxwand	346
	Literatur	348
7	Kardiochirurgie	349
	<i>F.-C. Rieß, U. Kammin, M. Liehn, A. Urbahns</i>	
7.1	Geschichte der Kardiochirurgie	350
7.2	Kardiochirurgische Operationsverfahren	350
7.3	Herz-Lungen-Maschine	350
7.4	Chirurgische Zugänge	351
7.5	Koronarchirurgie	354
7.6	Linksventrikuläre Aneurysmektomie	359
7.7	Aortenklappenchirurgie	360
7.8	Mitralklappenchirurgie	368
7.9	Trikuspidalklappenchirurgie	372
7.10	Aortenaneurysmachirurgie	373
7.11	Chirurgie kongenitaler Herzfehler	377
7.12	Erkrankungen des Herzbeutels	383
7.13	Herztumoren	384
7.14	Pulmonale Thrombektomie	385
7.15	Behandlung von Herzrhythmusstörungen	386
7.16	Kreislaufunterstützungssysteme	388
7.17	Herztransplantation	391
	Literatur	393

8	Gynäkologie	395
	<i>U. Havemann, M. Bazargan</i>	
8.1	Anatomische Grundlagen	396
8.2	Zugänge in der Gynäkologie	399
8.3	Lagerungen und Abdeckung	400
8.4	Gynäkologisches Instrumentarium	402
8.5	Medikamente	403
8.6	Operative Eingriffe	406
8.7	Laparoskopie/Pelviskopie	426
8.8	Mammachirurgie	438
	Literatur	443
9	Urologie	445
	<i>B. Lengersdorf, C. Matthies, A. Nietz, D. Oppermann, A. Haese, S. Bröker, A. Baumgarten</i>	
9.1	Anatomische Grundlagen	446
9.2	Spezielles urologisches Instrumentarium	450
9.3	Transurethrale und perkutane Eingriffe	453
9.4	Äußeres Genitale	467
9.5	Prostata	479
9.6	Blase	492
9.7	Harnleiter	495
9.8	Harninkontinenz der Frau	503
9.9	Blasen-Scheiden-Fisteln	505
9.10	Harninkontinenz des Mannes	506
9.11	Harnröhrenplastik	509
9.12	Eingriffe an der Niere und am Nierenbecken	512
9.13	Nierentransplantation (NTX)	521
	Literatur	523
10	Neurochirurgie	525
	<i>M. Liehn, M. Brunken, M. Weißflog, A. Gudat</i>	
10.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	526
10.2	Neurochirurgisches Basiswissen im Operationssaal	535
10.3	Diagnostik in der Neurochirurgie	544
10.4	Intrakranielle Tumoren	546
10.5	Intrakranielle Gefäßmissbildungen	553
10.6	Entzündliche Erkrankungen	557
10.7	Schädel-Hirn-Traumata	558
10.8	Erkrankungen und Verletzungen des Rückenmarks, seiner Hüllen und der Wirbelsäule	565
10.9	Schädigung peripherer Nerven	573
	Literatur	575
11	Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie	577
	<i>B. Lengersdorf, I. Giersdorf, M. Liehn, G. Nehse</i>	
11.1	Überblick über das Fachgebiet Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	578
11.2	Frakturen und ihre Versorgung	581
11.3	Tumor- und rekonstruktive Chirurgie	584
11.4	Weichteilchirurgie des Gesichtes	585
11.5	Mikrochirurgie	586
11.6	Chirurgische Kieferorthopädie	587
11.7	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	589
	Literatur	592

12	Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie	593
	<i>B. Lengersdorf, C. Juhran, M. Liehn, T. Grundmann</i>	
12.1	Grundlagen der Anatomie	594
12.2	Diagnostisches Instrumentarium	595
12.3	Operationsinstrumentarium	596
12.4	Aufgaben der Operationspflegekraft	599
12.5	Hals-Nasen-Ohren-Operationen	602
	Literatur	613
13	Kinderchirurgie	615
	<i>P. Reifferscheid, M. Liehn</i>	
13.1	Arbeitsbedingungen in der Kinderchirurgie	616
13.2	Thorax	620
13.3	Abdomen	629
13.4	Bauchwand	657
13.5	Urogenitaltrakt	667
13.6	Zentralnervensystem	687
13.7	Tumoren	696
	Literatur	702
14	Augenheilkunde (Ophthalmologie)	705
	<i>B. Lengersdorf, D. Rose</i>	
14.1	Anatomie	706
14.2	Besonderheiten bei Operationen am Auge	707
14.3	Spezielle Instrumente der Augenchirurgie	708
14.4	Instrumentation	708
14.5	Häufige Eingriffe in der Augenheilkunde	709
	Literatur	718
15	Verbrennungen	719
	<i>C. Mädler, C. Westphal, M. Liehn</i>	
15.1	Verbrennungen und Versorgungsbedarf	720
15.2	Erstversorgung Brandverletzter	720
15.3	Infektionsrisiko	721
15.4	Hautersatz	721
15.5	Operative Versorgung Schwerstbrandverletzter	723
15.6	Elektrotrauma	725
15.7	Postakutphase	726
	Literatur	726
16	Plastische Chirurgie – Ästhetische Chirurgie	727
	<i>B. von Essen, M.S. Mackowski</i>	
16.1	Einleitung	728
16.2	Brustvergrößerung (Mammaaugmentation)	728
16.3	Bruststraffung (Mastopexie)	730
16.4	Blepharoplastik	734
16.5	Facelifting (Rhytidektomie)	737
16.6	Fettabsaugung (Liposuktion)	738
16.7	Bauchdeckenstraffung (Abdominoplastik)	739
16.8	Weichteildeckung nach Trauma	740
	Literatur	747

17	Organexplantation – Multiorganentnahme	749
	<i>M. Liehn</i>	
17.1	Einleitung	750
17.2	Ablauf	750
17.3	Multiorganentnahme	751
17.4	Hornhautspende	753
	Literatur	753
	Serviceteil	755
	Allgemeine anatomische Richtungs- und Lagebezeichnungen des Körpers	756
	Herstellerverzeichnis	757
	Glossar und Abkürzungsverzeichnis	760
	Stichwortverzeichnis	775