

Grundlagen

Allgemeinchirurgie und Viszeralchirurgie

Traumatologie, Orthopädie und Handchirurgie

Gefäßchirurgie

Shunt- und Portsysteme

Thoraxchirurgie

Kardiochirurgie

Gynäkologie

Urologie

Neurochirurgie

Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie

Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie

Kinderchirurgie

Ophthalmologie

Verbrennungen

Organexplantation – Multiorganentnahme

Glossar und Abkürzungsverzeichnis

Literatur

Herstellerverzeichnis

Stichwortverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
	<i>M. Liehn, J. Caselitz, L. Steinmüller, I. Welk</i>	
1.1	Aufgaben einer Pflegekraft im Operationsdienst	2
1.2	Operationslagerungen	4
1.3	Aspekte zur pflegerischen Dokumentation	8
1.4	Risikomanagement im OP	12
1.5	Chirurgisches Nahtmaterial	14
1.6	Werkstoffe des chirurgischen Instrumentariums	21
1.7	Grundinstrumente und ihre Handhabung	21
1.8	Drainagen	24
1.9	Operationsindikationen	28
1.10	Wunden und ihre Versorgung	29
2	Allgemeinchirurgie und Viszeralchirurgie	37
	<i>M. Liehn, L. Steinmüller, S. Bröker, U. Engel, H. Schimmelpenning</i>	
2.1	Zugangswege und Instrumentarium	38
2.2	Schilddrüse	46
2.3	Hernien	51
2.4	Speiseröhre	58
2.5	Magen	65
2.6	Milz	78
2.7	Gallenblase und Gallenwege	80
2.8	Leber	85
2.9	Bauchspeicheldrüse	94
2.10	Dünndarm	100
2.11	Blinddarm	102
2.12	Dickdarm	105
2.13	Proktologie	125
2.14	Peritonitis	132
2.15	Minimal-invasive Chirurgie	134
3	Traumatologie, Orthopädie und Handchirurgie	161
	<i>J.R. Döhler, A. Gudat, K. Seide, Ch. Jürgens, J. Madert, A. Simon, S. Mein, G. Walura, R. Thönnessen, M. Liehn</i>	
3.1	Anatomie und Physiologie von Knochen	162
3.2	Pathophysiologie von Knochen und Gelenken	163
3.3	Behandlung von Frakturen	164
3.4	Pflegerische Tätigkeiten in der Traumatologie	167
3.5	Instrumente, Implantate und ihre Anwendung	169
3.6	Operationsbeispiele einzelner Skelettab schnitte	199
3.7	Handchirurgie	242
4	Gefäßchirurgie	265
	<i>A. Kormann, M. Liedke</i>	
4.1	Grundlagen	266
4.2	Zugänge	277
4.3	Lagerungen und Abdeckungen	277
4.4	Erkrankungen des arteriellen Systems	280
4.5	Intraluminale Dilatation	285

4.6	Weitere Operationsbeispiele	292
4.7	Erkrankungen des venösen Systems	307
5	Shunt- und Portsysteme	311
	<i>A. Kormann, M. Liedke, L. Steinmüller</i>	
5.1	Katheter und Shunts für die Hämodialyse	312
5.2	Portsysteme	313
5.3	Peritoneovenöse Shunts	315
6	Thoraxchirurgie	317
	<i>M. Liehn, R. Böttger, M. Nakashima</i>	
6.1	Anatomische Grundlagen	318
6.2	Thoraxinstrumentarium	318
6.3	Typische Zugangswege und Lagerungstechniken in der Thoraxchirurgie	320
6.4	Thoraxdrainagen	322
6.5	Präoperative Diagnostik	323
6.6	Eingriffe an der Lunge	324
6.7	Eingriffe an der Trachea	329
6.8	Eingriffe an der Pleura	329
6.9	Eingriffe am Mediastinum	332
6.10	Knöcherne Thoraxwand	334
7	Kardiochirurgie	337
	<i>F.-Ch. Rieß, U. Kammin, M. Liehn, B. von Essen, A. Urbans, L. Hansen</i>	
7.1	Geschichte der Kardiochirurgie	338
7.2	Kardiochirurgische Operationsverfahren	338
7.3	Herz-Lungen-Maschine	338
7.4	Chirurgische Zugänge	340
7.5	Koronarchirurgie	342
7.6	Linksventrikuläre Aneurysmektomie	347
7.7	Aortenklappenchirurgie	348
7.8	Mitralklappenchirurgie	357
7.9	Trikuspidalklappenchirurgie	360
7.10	Aortenaneurysmachirurgie	361
7.11	Chirurgie kongenitaler Herzfehler	365
7.12	Erkrankungen des Herzbeutels	371
7.13	Herztumoren	372
7.14	Pulmonale Thrombektomie	373
7.15	Behandlung von Herzrhythmusstörungen	374
7.16	Kreislaufunterstützungssysteme	376
7.17	Herztransplantation	378
8	Gynäkologie	381
	<i>U. Havemann, M. Bazargan</i>	
8.1	Anatomische Grundlagen	382
8.2	Zugänge in der Gynäkologie	385
8.3	Lagerungen und Abdeckung	386
8.4	Gynäkologisches Instrumentarium	388
8.5	Medikamente	388
8.6	Operative Eingriffe	391
8.7	Laparoskopie/Pelviskopie	411
8.8	Mammachirurgie	418

9 Urologie	423
<i>B. Lengersdorf, C. Matthies, M. Liehn, D. Oppermann, A. Haese, A. Baumgarten, S. Bröker</i>	
9.1 Anatomische Grundlagen	424
9.2 Spezielles urologisches Instrumentarium	428
9.3 Transurethrale und perkutane Eingriffe	431
9.4 Äußeres Genitale	445
9.5 Prostata	456
9.6 Blase	467
9.7 Harnleiter	470
9.8 Harninkontinenz der Frau	478
9.9 Blasen-Scheiden-Fisteln	480
9.10 Harninkontinenz des Mannes	481
9.11 Harnröhrenplastik	484
9.12 Eingriffe an der Niere und am Nierenbecken	487
9.13 Nierentransplantation (NTX)	493
10 Neurochirurgie	497
<i>M. Liehn, M. Brunkin, M. Weissflog, A. Gudat</i>	
10.1 Anatomische und physiologische Grundlagen	498
10.2 Neurochirurgisches Basiswissen im Operationssaal	507
10.3 Diagnostische Untersuchungen in der Neurochirurgie	516
10.4 Intrakranielle Tumoren	517
10.5 Intrakranielle Gefäßmissbildungen	525
10.6 Entzündliche Erkrankungen	529
10.7 Schädel-Hirn-Traumata	530
10.8 Erkrankungen und Verletzungen des Rückenmarks, seiner Hüllen und der Wirbelsäule	536
10.9 Schädigung peripherer Nerven	545
11 Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie	549
<i>M. Liehn, G. Nehse</i>	
11.1 Besonderheiten der Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie	550
11.2 Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	552
11.3 Frakturen und ihre Versorgung	555
11.4 Tumor- und rekonstruktive Chirurgie	559
11.5 Weichteilchirurgie des Gesichtes	560
11.6 Mikrochirurgie	560
11.7 Chirurgische Kieferorthopädie	561
12 Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie	563
<i>M. Liehn, T. Grundmann, A. Paul</i>	
12.1 Grundlagen der Anatomie	564
12.2 Diagnostisches Instrumentarium	565
12.3 Operationsinstrumentarium	566
12.4 Aufgaben der Operationspflegekraft	568
12.5 Hals-Nasen-Ohren-Operationen	572
13 Kinderchirurgie	583
<i>P. Reifferscheid, M. Liehn</i>	
13.1 Arbeitsbedingungen in der Kinderchirurgie	584
13.2 Thorax	587
13.3 Abdomen	597
13.4 Bauchwand	622
13.5 Urogenitaltrakt	631

13.6	Zentralnervensystem	649
13.7	Tumoren	659
14	Ophthalmologie	665
	<i>I. Welk, A. Bunse, F. Rüfer</i>	
14.1	Anatomie des Auges	666
14.2	Besonderheiten bei Operationen am Auge	667
14.3	Aufgaben der Operationspflegekraft	669
14.4	Beispiele für die häufigsten Eingriffe am Auge	670
15	Verbrennungen	679
	<i>Chr. Westphal, M. Liehn</i>	
15.1	Verbrennungen und Versorgungsbedarf	680
15.2	Erstversorgung Brandverletzter	680
15.3	Infektionsrisiko	681
15.4	Hautersatz	681
15.5	Operative Versorgung Schwerstbrandverletzter	682
15.6	Elektrotrauma	685
15.7	Postakutphase	685
16	Organexplantation – Multiorganentnahme	687
	<i>M. Liehn</i>	
16.1	Ablauf	688
16.2	Multiorganentnahme	689
16.3	Hornhautspende	690
Glossar und Abkürzungsverzeichnis		691
Literatur		707
Herstellerverzeichnis		713
Stichwortverzeichnis		719