

Inhaltsübersicht

1	Anamnese, chirurgische Kranken- untersuchung und Diagnostik	1
2	Die Wunde	45
3	Die systemische Traumareaktion . . .	63
4	Polytrauma	95
5	Perioperatives Management	107
6	Komplikationen	175
7	Prinzipien der OP-Technik	201
8	Physio-/ergotherapeutische Nachsorge und Rehabilitation	225
9	Juristische Aspekte des ärztlichen Handelns	235
10	Begutachtung	239
11	Qualitätssicherung	245
12	Chirurgische Infektiologie	251
13	Chirurgische Onkologie	281
14	Transplantation	293
15	Thermische, elektrische und chemische Schäden	313
16	Halte- und Bewegungsapparat	329
17	Hals und Schilddrüse	549
18	Brustdrüse	573
19	Thorax (Lunge, Mediastinum, Pleura, Thoraxwand)	587
20	Herz und thorakale Gefäße	645

21	Arterien, Venen und Lymphgefäße ..	687
22	Ösophagus	737
23	Zwerchfell	761
24	Gastroösophagealer Übergang	769
25	Magen und Duodenum	783
26	Dünndarm	809
27	Entzündliche Darmerkrankungen ..	823
28	Kolon, Appendix, Rektum und Anus	833
29	Gallenblase und Gallenwege	871
30	Leber	905
31	Portale Hypertonie	919
32	Milz	929
33	Pankreas	943
34	Nebenniere	967
35	Bauchwandhernien	981
36	Akutes Abdomen	995
37	Abdominaltrauma	1019
38	Mund, Kiefer und Gesicht	1025
39	Niere und Urogenitalsystem	1053
40	Plastische Chirurgie	1075
41	Neurochirurgie	1087
42	Kinderchirurgie	1187

Inhaltsverzeichnis

1	Anamnese, chirurgische Krankenuntersuchung und Diagnostik	1
1.1	Anamnese	1
1.2	Chirurgische Untersuchung	3
1.3	Chirurgische Diagnostik	4
2	Die Wunde	45
2.1	Wundentstehung und Wundarten	45
2.2	Wundheilung	48
2.3	Wundheilungsstörungen	53
2.4	Wundbehandlung	56
3	Die systemische Traumareaktion	63
3.1	Allgemeine Grundlagen	63
3.2	Trauma	78
3.3	Sepsis	81
3.4	Schock	85
4	Polytrauma	95
4.1	Definition	95
4.2	Behandlungsvorgaben	95
4.3	Präklinische Versorgung	97
4.4	Klinische Diagnostik und Therapie	98
5	Perioperatives Management	107
5.1	Indikationsstellung	108
5.2	Risikoeinschätzung	109
5.3	Aufklärung	111
5.4	Vorbereitung des Patienten	112
5.5	Perioperative Thrombose- und Embolieprophylaxe	117
5.6	Anästhesiologische Betreuung des Patienten	120
5.7	Infusionstherapie und Alimentation	139
5.8	Bluttransfusion und Blutersatz	150
5.9	Schmerztherapie	161
5.10	Chirurgische Intensivmedizin	168
6	Komplikationen	175
6.1	Nosokomiale Infektionen	175
6.2	Komplikationen des Nervensystems	177
6.3	Komplikationen der Haut	179
6.4	Komplikationen der Muskulatur	179
6.5	Komplikationen des Magen-Darm-Traktes/ Abdomens	182
6.6	Postoperative Systemkomplikationen	183
7	Prinzipien der OP-Technik	201
7.1	Grundlagen und Definitionen	201
7.2	Sterilität bei der Operation	203
7.3	Lagerung zur Operation	204
7.4	Gefahren beim Umgang mit Operationsinstrumenten und Materialien	205
7.5	Instrumente	205
7.6	Nahtmaterial	207
7.7	Chirurgische Klebstoffe	209
7.8	Naht- und Knotentechniken	210
7.9	Drainagen	211
7.10	Schnittführung	214
7.11	Minimal-invasive Chirurgie	215

8	Physio-/ergotherapeutische Nachsorge und Rehabilitation	225
8.1	Physio- und Ergotherapie	225
8.2	Rehabilitation	230
8.3	Ärztliche Verordnung in Physio-/Ergotherapie und Rehabilitation	233
9	Juristische Aspekte des ärztlichen Handelns ...	235
9.1	Das Verschuldensprinzip	235
9.2	Formen der Haftung	235
9.3	Der schuldhafte Behandlungsfehler	235
9.4	Unterschiede in der zivilrechtlichen und der strafrechtlichen Haftung	236
9.5	Haftung von Krankenhausarzt und Krankenhaus- träger	236
9.6	Ärztliche Eigenmacht	237
9.7	Versicherung	237
10	Begutachtung	239
10.1	Grundlagen	239
10.2	Beeinträchtigungen der Erwerbstätigkeit	240
10.3	Gutachtenauftrag	242
11	Qualitätssicherung	245
11.1	Definition von Qualität in der Medizin	245
11.2	Notwendigkeit zur Qualitätsmessung	246
11.3	Entwicklung der Qualitätssicherung	246
11.4	Methoden des Qualitätsmanagements	247
11.5	Tägliche Praxis und Risikostratifizierung	248
12	Chirurgische Infektiologie	251
12.1	Asepsis und Umwelt	251
12.2	Allgemeine Infektionslehre	253
12.3	Antibiose	256
12.4	Spezielle Infektionslehre	259
13	Chirurgische Onkologie	281
13.1	Tumorentstehung und -wachstum	281
13.2	Tumorklassifikation	282
13.3	Früherkennung und Diagnostik	283
13.4	Therapie	287
13.5	Rezidiv- und Metastasen Chirurgie	290
13.6	Nachsorge und Rehabilitation	291
14	Transplantation	293
14.1	Definitionen	293
14.2	Organspende	294
14.3	Transplantationsimmunologie	295
14.4	Infektiöse Komplikationen	297
14.5	Nierentransplantation	298
14.6	Lebertransplantation	301
14.7	Pankreastransplantation	304
14.8	Herztransplantation	307
14.9	Herz-Lungen- und Lungentransplantation	309
15	Thermische, elektrische und chemische Schäden	313
15.1	Verbrennungen	313
15.2	Erfrierungen und Unterkühlung	324

15.3	Elektroverbrennungen	324
15.4	Verätzungen	326
16	Halte- und Bewegungsapparat	329
16.1	Verletzungen des Halte- und Bewegungsapparates	330
A	Allgemeiner Teil	330
16.1	Verletzungen des Halte- und Bewegungsapparates	382
B	Spezieller Teil	382
16.2	Erkrankungen des Halte- und Bewegungsapparates	454
A	Allgemeiner Teil	454
16.2	Erkrankungen des Halte- und Bewegungsapparates	481
B	Spezieller Teil	481
16.3	Handchirurgie	507
A	Allgemeiner Teil	507
16.3	Handchirurgie	519
B	Spezieller Teil	519
17	Hals und Schilddrüse	549
17.1	Hals	549
17.2	Schilddrüse	551
17.3	Nebenschilddrüse	567
18	Brustdrüse	573
18.1	Normale Struktur und Funktion	573
18.2	Symptomatik und Diagnostik	575
18.3	Operationsmethoden	577
18.4	Erkrankungen	579
19	Thorax (Lunge, Mediastinum, Pleura, Thoraxwand)	587
19.1	Normale Struktur und Funktion	587
19.2	Symptome und Diagnostik	591
19.3	OP-Methoden/therapeutische Maßnahmen	595
19.4	Erkrankungen der Thoraxwand/Pleura	600
19.5	Erkrankungen des Mediastinums	607
19.6	Erkrankungen der Lunge	618
19.7	Thoraxverletzungen	629
20	Herz und thorakale Gefäße	645
20.1	Normale Struktur und Funktion	646
20.2	Symptomatik und Diagnostik	646
20.3	Perioperative Maßnahmen und chirurgische Grundlagen	647
20.4	Fehlbildungen des Herzens und der großen Gefäße	652
20.5	Erworbene Herzfehler	669
20.6	Erkrankungen der großen Gefäße	677
20.7	Perikarderkrankungen	681
20.8	Lungenembolie	682
20.9	Thorakale Transplantationen	683
20.10	Herzschrittmacher	683
20.11	Ausblick	684
21	Arterien, Venen und Lymphgefäße	687
21.1	Arterien	688
21.2	Venen und Lymphgefäße	717
22	Ösophagus	737
22.1	Normale Struktur und Funktion	737
22.2	Pathophysiologie	738
22.3	Symptomatik und Diagnostik	739
22.4	OP-Techniken	742

22.5	Fehlbildungen	743
22.6	Entzündungen	744
22.7	Sonstige Erkrankungen	745
22.8	Verletzungen	751
22.9	Tumoren	754
23	Zwerchfell	761
23.1	Normale Struktur und Funktion	761
23.2	Allgemeine Symptomatik und Diagnostik	762
23.3	OP-Techniken	763
23.4	Fehlbildungen	764
23.5	Erkrankungen	764
23.6	Verletzungen	765
23.7	Seltene Erkrankungen	767
24	Gastroösophagealer Übergang	769
24.1	Funktion und Struktur	769
24.2	Hiatushernie	770
24.3	Gastroösophageale Refluxerkrankung (GERD)	771
24.4	Barrett-Ösophagus (Endobrachyösophagus)	776
24.5	Die Karzinome des gastroösophagealen Übergangs	777
25	Magen und Duodenum	783
25.1	Normale Struktur und Funktion	783
25.2	Symptomatik und Diagnostik	785
25.3	OP-Methoden	787
25.4	Fehlbildungen	790
25.5	Entzündungen	791
25.6	Ulkuskrankheit	792
25.7	Verletzungen	800
25.8	Tumoren	802
25.9	Duodenaldivertikel	806
26	Dünndarm	809
26.1	Normale Struktur und Funktion	809
26.2	Symptomatik und Diagnostik	810
26.3	OP-Methoden	811
26.4	Fehlbildungen	812
26.5	Entzündungen	813
26.6	Gefäßerkrankungen	813
26.7	Sonstige Erkrankungen	816
26.8	Verletzungen	817
26.9	Tumoren	819
27	Entzündliche Darmerkrankungen	823
27.1	Morbus Crohn	823
27.2	Colitis ulcerosa	828
28	Kolon, Appendix, Rektum und Anus	833
28.1	Normale Struktur und Funktion	833
28.2	Symptomatik und Diagnostik	834
28.3	OP-Methoden	836
28.4	Entzündungen	843
28.5	Sonstige Erkrankungen	855
28.6	Tumoren	862
29	Gallenblase und Gallenwege	871
29.1	Normale Struktur und Funktion	871
29.2	Symptomatik und Diagnostik	874
29.3	OP-Methoden	877
29.4	Fehlbildungen	880
29.5	Steinleiden (Cholelithiasis)	882

Inhaltsverzeichnis

29.6	Entzündungen	893
29.7	Verletzungen	897
29.8	Tumoren	897
30	Leber	905
30.1	Normale Struktur und Funktion	905
30.2	Symptomatik und Diagnostik	907
30.3	OP-Methoden	908
30.4	Erkrankungen	910
30.5	Verletzungen	913
30.6	Tumoren	914
31	Portale Hypertonie	919
31.1	Pathophysiologie und Pathogenese	919
31.2	Diagnostik	921
31.3	Therapie	922
31.4	Prognose	926
32	Milz	929
32.1	Normale Struktur und Funktion	929
32.2	Symptomatik und Diagnostik	931
32.3	OP-Methoden	932
32.4	Fehlbildungen	936
32.5	Erkrankungen	936
32.6	Hypersplenismus	938
32.7	Beteiligung der Milz an Systemerkrankungen ...	939
33	Pankreas	943
33.1	Normale Struktur und Funktion	943
33.2	Symptomatik und Diagnostik	944
33.3	Operative Verfahren	945
33.4	Fehlbildungen	949
33.5	Entzündungen	952
33.6	Verletzungen	959
33.7	Tumoren	960
34	Nebenniere	967
34.1	Normale Struktur und Funktion	967
34.2	Symptomatik und Diagnostik	969
34.3	OP-Methoden	969
34.4	Erkrankungen der Nebennierenrinde	970
34.5	Erkrankungen des Nebennierenmarks – Phäochromozytom	977
34.6	Inzidentalome	979
35	Bauchwandhernien	981
35.1	Grundlagen	981
35.2	Operative Verfahren	984
35.3	Spezielle Hernien	985
36	Akutes Abdomen	995
36.1	Ursachen des akuten Abdomens	995
36.2	Symptomatik und Diagnostik	997
36.3	Basistherapie	1003
36.4	Akutes Abdomen bei besonderen Patientengruppen	1004
36.5	Akutes Abdomen bei primär nicht-chirurgischen Erkrankungen	1005

36.6	Ileus	1006
36.7	Peritonitis	1010
36.8	Intraabdominale Abszesse	1013
36.9	Intraabdominale Blutungen	1013
36.10	Intraabdominale Ischämien	1015
37	Abdominaltrauma	1019
37.1	Verletzungsmechanismen	1019
37.2	Symptome	1019
37.3	Diagnostik	1020
37.4	Therapie	1022
38	Mund, Kiefer und Gesicht	1025
38.1	Fehlbildungen	1025
38.2	Infektionen	1028
38.3	Zysten	1035
38.4	Verletzungen des Kiefer-Gesichts-Bereichs	1037
38.5	Benigne Tumoren	1044
38.6	Maligne Tumoren	1047
39	Niere und Urogenitalsystem	1053
39.1	Struktur und Funktion	1053
39.2	Symptomatik und Diagnostik	1054
39.3	OP-Techniken	1058
39.4	Fehlbildungen	1058
39.5	Erkrankungen	1059
39.6	Verletzungen	1063
39.7	Notfälle	1065
39.8	Kinderurologie	1067
39.9	Urologische Erkrankungen der Frau	1068
39.10	Tumoren	1069
40	Plastische Chirurgie	1075
40.1	Techniken	1076
40.2	Rekonstruktive Mikrochirurgie	1078
40.3	Plastische Chirurgie der weiblichen Brust	1081
40.4	Ästhetische Chirurgie	1083
40.5	Endoskopische Verfahren	1085
41	Neurochirurgie	1087
41.1	Normale Struktur und Funktion des Nervensystems	1087
41.2	Allgemeine Neurochirurgie	1091
41.3	Neurotraumatologie	1158
42	Kinderchirurgie	1187
42.1	Chirurgische Erkrankungen des Neugeborenen	1188
42.2	Chirurgische Erkrankungen des Säuglings	1198
42.3	Chirurgische Erkrankungen des Kleinkindes	1207
42.4	Urogenitale Fehlbildungen und Erkrankungen	1210
42.5	Maligne Tumoren im Kindesalter	1214
Register		1219

Inhaltsverzeichnis OP-Lehren

Versorgung einer Unterschenkelfraktur mittels Marknagelung	366/367
Versorgung einer medialen Schenkelhals- fraktur mittels bipolarer Hüftprothese (Duokopfprothese)	368/369
Versorgung einer distalen Radiusfraktur mittels volarer Plattenosteosynthese	416/417
Arthroskopisch assistierte vordere Kreuzband- plastik	440/441

Strumaresektion	562/563
Varizen-OP	722/723
Laparoskopische Appendektomie	846/847
Sigmaresektion bei Divertikulitis	850/851
Laparoskopische Cholezystektomie	888/889
Herniotomie nach Lichtenstein	988/989