

Der operative Eingriff	1
Wundheilung, Wundheilungsstörungen	2
Chirurgische Infektionslehre	3
Schock	4
Chirurgische Onkologie	5
Chirurgische Begutachtung	6
Minimal-invasive Chirurgie	7
Plastische Chirurgie	8
Haut, Weichteiltumoren	9
Nervensystem	10
Thorax	11
Herz	12
Gefäße	13
Gesicht, Mundhöhle	14
Hals	15
Brustdrüse	16
Ösophagus	17
Zwerchfell	18
Magen, Duodenum	19
Dünndarm	20
Kolon, Appendix	21
Rektum, Anus	22
Akutes Abdomen, Ileus, GI-Blutung	23
Leber, Gallenblase, Gallenwege	24
Pankreas	25
Neuroendokrine Tumoren	26
Nebenniere, Retroperitoneum	27
Milz	28
Hernien, Hydrozele, Phimose	29
Unfallchirurgie	30
Kinderchirurgie	31

Inhalt

1	Der operative Eingriff	15
1.1	Allgemeine Grundlagen	15
1.2	Asepsis, Antisepsis und Hospitalismus	19
1.3	Grundprinzipien der Operationstechnik	22
1.4	Pathophysiologie bei operativen Eingriffen	35
2	Wundheilung, Wundheilungsstörungen	39
2.1	Wundformen	39
2.2	Wundheilung	40
2.3	Wundbehandlung	42
2.4	Tetanus- und Gasbrandprophylaxe	42
3	Chirurgische Infektionslehre	44
3.1	Allgemeine Infektionslehre	44
3.2	Gasbrand	44
3.3	Tetanus	45
3.4	Pseudomembranöse Kolitis	46
3.5	Aktinomykose	46
3.6	Tuberkulose	46
3.7	Milzbrand	47
3.8	Wunddiphtherie	47
3.9	Botulismus	48
3.10	Sonstige bakterielle Infektionen	48
3.11	Tollwut (Rabies, Lyssa)	51
3.12	AIDS (aquired immune deficiency syndrome)	52
3.13	Echinokokkose	53

6	Inhalt	
3.14	Entamoeba histolytica	54
3.15	Askariasis	55
3.16	Taenia saginata/solium	55
4	Schock	56
4.1	Formen	56
4.2	Therapie	58
4.3	Komplikationen	58
4.4	Herz-Kreislauf-Stillstand	58
5	Chirurgische Onkologie	60
5.1	Allgemeines	60
5.2	Krebsfrüherkennungsuntersuchungen	61
5.3	Diagnostik	62
5.4	Klassifizierung von Tumoren	62
5.5	Geschwulstbehandlung	63
5.6	Verlauf	64
5.7	Paraneoplastische Syndrome	65
5.8	Tumormarker	65
5.9	CUP Syndrom	66
6	Chirurgische Begutachtung	67
6.1	Berufsunfähigkeit	67
6.2	Erwerbsunfähigkeit	67
6.3	Rente	67

7	Minimal-invasive Chirurgie	68
7.1	Allgemeines	68
7.2	Minimal-invasive Standardeingriffe	69
8	Plastische Chirurgie	73
8.1	Hitze- und Kältschäden	73
8.2	Plastisch chirurgische Methoden	75
8.3	Dekubitus	77
9	Haut, Weichteiltumoren	78
9.1	Entzündungen	78
9.2	Bursitis/Bursaverletzungen	79
9.3	Tumoren der Haut	80
9.4	Weichteiltumoren	81
10	Nervensystem	84
10.1	Kopf und Gehirn	84
10.2	Rückenmark und periphere Nerven	106
11	Thorax	119
11.1	Pathophysiologie der Atmung	119
11.2	Untersuchungsmethoden	119
11.3	Thoraxverletzungen	120
11.4	Thoraxwand und Pleura	123
11.5	Mediastinum	126
11.6	Bronchien und Lunge	129

12 Herz 136

12.1	Kongenitale Gefäßfehler ohne Kurzschluss	136
12.2	Kongenitale azyanotische Herz-/Gefäßfehler mit Links-Rechts-Shunt	141
12.3	Kongenitale zyanotische Herzfehler	146
12.4	Weitere Klappenfehler	148
12.5	Koronare Herzkrankheit	152
12.6	Prinzipien der Schrittmachertherapie	154
12.7	Herztumoren (Vorhofmyxom)	155
12.8	Erkrankungen des Perikards	155
12.9	Erkrankungen der Aorta	157
12.10	Herztransplantation	161

13 Gefäße 162

13.1	Arterien	162
13.2	Venen	174
13.3	A.-V. Fisteln	179
13.4	Lungenembolie	179
13.5	Lymphgefäße	182

14 Gesicht, Mundhöhle 183

14.1	Traumatologie	183
14.2	Gaumenspalte (Palatoschisis)	186
14.3	Speicheldrüsenerkrankungen	187
14.4	Speicheldrüsentumoren	187

15 Hals 189

15.1	Fehlbildungen	189
15.2	Tracheotomie	189
15.3	Schilddrüse	190
15.4	Nebenschilddrüse	203
15.5	Multiple endokrine Neoplasien	206

16 Brustdrüse 208

16.1	Anatomie	208
16.2	Fehlbildungen	209
16.3	Gynäkomastie	209
16.4	Mastitis	210
16.5	Mastopathie	210
16.6	Tumoren	211

17 Ösophagus 218

17.1	Anatomie	218
17.2	Divertikel	218
17.3	Verletzungen	221
17.4	Funktionsstörungen	222
17.5	Ösophagitis/Refluxkrankheit	223
17.6	Endobrachyösophagus	225
17.7	Ösophaguskarzinom	225
17.8	Karzinome des gastroösophag. Übergangs (AEG)	228

18 Zwerchfell 230

18.1	Anatomie	230
18.2	Zwerchfellhernien	230
18.3	Relaxatio diaphragmatica	232
18.4	Zwerchfellruptur	232

19 Magen, Duodenum 234

19.1	Anatomie	234
19.2	Fehlbildungen	234
19.3	Ulkuskrankheit	235
19.4	Magenkarzinom	245
19.5	Gastrointestinale Stromatumoren	250
19.6	MALT Lymphom	251

20 Dünndarm 253

20.1	Verletzungen	253
20.2	Enteritis regionalis, Morbus Crohn	253
20.3	Malabsorptionssyndrome	255
20.4	Dünndarmtumoren	256

21 Kolon, Appendix 258

21.1	Kolon	258
21.2	Appendix	274

22	Rektum, Anus	277
22.1	Rektum	277
22.2	Anus	282
23	Akutes Abdomen, Ileus, GI-Blutung	290
23.1	Akutes Abdomen	290
23.2	Peritonitis	293
23.3	Intraabdominelle Abszesse	295
23.4	Ileus	296
23.5	Gastrointestinale Blutung	301
24	Leber, Gallenblase, Gallenwege	304
24.1	Leber	304
24.2	Gallenblase und Gallenwege	316
25	Pankreas	324
25.1	Anatomie	324
25.2	Verletzungen	324
25.3	Entzündungen	325
25.4	Zysten und Pseudozysten	329
25.5	Pankreaskarzinom	330
25.6	Zystische Pankreastumoren	333
26	Neuroendokrine Tumoren	334
26.1	Allgemeines	334
26.2	Gastrointestinale NET	334
26.3	Neuroendokrine Pankreastumoren	337

27 Nebenniere, Retroperitoneum 341

27.1	Allgemeines	341
27.2	Cushing-Syndrom	342
27.3	Conn-Syndrom	343
27.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	343
27.5	Phäochromozytom	344
27.6	M. Addison	345
27.7	Retroperitoneale Fibrose	346

28 Milz 347

28.1	Anatomie	347
28.2	Milzruptur	347
28.3	Splenektomie	349

29 Hernien, Hydrozele, Phimose 351

29.1	Allgemeines	351
29.2	Leistenhernie (Hernia inguinalis)	352
29.3	Schenkel-/Femoralhernie (Hernia femoralis)	355
29.4	Nabelhernie (Hernia umbilicalis)	355
29.5	Epigastrische Hernie (Hernia epigastrica)	356
29.6	Sonderformen	356
29.7	Narbenhernie	357
29.8	Rektusdiastase	357
29.9	Hydrozele (Wasserbruch)	358

30 Unfallchirurgie 359

30.1	Polytrauma	359
30.2	Frakturen und Luxationen	360
30.3	Knorpel und Synovia	372
30.4	Osteitis und Osteomyelitis	372
30.5	Knochentumoren	373
30.6	Aseptische Knochennekrosen	380
30.7	Thoraxtrauma	381
30.8	Bauchtrauma	382
30.9	Verletzungen der oberen Extremität	385
30.10	Verletzungen der Hand	412
30.11	Verletzungen der Wirbelsäule	423
30.12	Verletzungen von Becken und Hüftgelenk	432
30.13	Verletzungen der unteren Extremität	436

31 Kinderchirurgie 469

31.1	Allgemeines	469
31.2	Kinderchirurgie des Halses	469
31.3	Thorax	470
31.4	Lunge	471
31.5	Bauchwand und Genitale	472
31.6	Gastrointestinaltrakt	475
31.7	Gallenwege und Pankreas	482
31.8	Tumoren im Kindesalter	484

Anhang	487
Normalwerte	487
Abkürzungsverzeichnis	495
ICD 10 Schlüssel Chirurgie	498
Index	505