

1	Der operative Eingriff	17
1.1	Rechtliche Grundlagen	17
1.2	Fachliche Grundlagen	18
1.3	Operationszeitpunkt	20
1.4	Prognose	21
1.5	Ergänzende Therapie zum operativen Eingriff	21
2	Asepsis, Antisepsis und Hospitalismus	22
2.1	Asepsis	22
2.2	Antisepsis	22
2.3	Desinfektion und Sterilisation	22
2.4	Infektiöser Hospitalismus	24
3	Grundprinzipien der Operationstechnik	25
3.1	Grundbegriffe	25
3.2	Instrumentarium	27
3.3	Operationstechnik	28
3.4	Organtransplantation	35

4	Pathophysiologie, Vor-/Nachbehandlung bei operativen Eingriffen	38
4.1	Risikofaktoren, Voruntersuchungen, Thromboembolieprophylaxe	38
4.2	Postaggressionssyndrom	39
4.3	Fettemboliesyndrom	41
5	Wundheilung, Wundheilungsstörungen	42
5.1	Wundformen	42
5.2	Wundheilung	43
5.3	Wundbehandlung	45
5.4	Tetanus- und Gasbrandprophylaxe	45
6	Chirurgische Infektionslehre	47
6.1	Allgemeine Infektionslehre	47
6.2	Meldepflicht nach Bundesseuchengesetz	47
6.3	Putride Infektionen	48
6.4	Gasbrand	48
6.5	Tetanus	49
6.6	Aktinomykose	50
6.7	Tuberkulose	50
6.8	Milzbrand	51
6.9	Wunddiphtherie	51
6.10	Botulismus	52
6.11	Sonstige bakterielle Infektionen	52

6.12	Tollwut (Rabies, Lyssa)	57
6.13	AIDS (acquired immune deficiency syndrome)	58
6.14	Echinokokkose	59
6.15	Entamoeba histolytica	59
6.16	Askariasis	60
6.17	Taenia saginata/solium	60

7 Schock **61**

7.1	Formen	61
7.2	Therapie	63
7.3	Komplikationen	63
7.4	Herz-Kreislauf-Stillstand	63

8 Chirurgische Onkologie **65**

8.1	Allgemeines	65
8.2	Krebsfrüherkennungsuntersuchungen	66
8.3	Diagnostik	67
8.4	Klassifizierung von Tumoren	67
8.5	Geschwulstbehandlung	68
8.6	Verlauf	69
8.7	Paraneoplastische Syndrome	70
8.8	Tumormarker	70

9	Chirurgische Begutachtung	72
9.1	Berufsunfähigkeit	72
9.2	Erwerbsunfähigkeit	72
9.3	Rente	72
9.4	Gutachten	72
10	Minimal-invasive Chirurgie	73
10.1	Allgemeines	73
10.2	Minimal-invasive Standardeingriffe	74
11	Nervensystem	78
11.1	Kopf und Gehirn	78
11.2	Raumfordernde intrakranielle Prozesse	81
11.3	Rückenmark und periphere Nerven	101
12	Thorax	114
12.1	Pathophysiologie der Atmung	114
12.2	Untersuchungsmethoden	114
12.3	Thoraxverletzungen	115
12.4	Thoraxwand und Pleura	118
12.5	Mediastinum	122
12.6	Bronchien und Lunge	124

13 Herz 132

13.1	Kongenitale Gefäßfehler ohne Kurzschluss	132
13.2	Kongenitale azyanotische Herz-/Gefäßfehler mit Links-rechts-Kurzschluss	137
13.3	Kongenitale zyanotische Herzfehler	142
13.4	Weitere Klappenfehler	145
13.5	Koronare Herzkrankheit	149
13.6	Prinzipien der Schrittmachertherapie	150
13.7	Herztumoren (Vorhofmyxom)	152
13.8	Erkrankungen der Aorta	152
13.9	Erkrankungen des Perikards	156
13.10	Herztransplantation	157

14 Gefäße 159

14.1	Arterien und Venen	159
14.2	Lymphgefäße	171

15 Gesicht und Mundhöhle 172

15.1	Traumatologie	172
15.2	Gaumenspalte (Palatoschisis)	176
15.3	Speicheldrüsenerkrankungen	176
15.4	Speicheldrüsentumoren	177

16 Hals 178

16.1	Fehlbildungen	178
16.2	Tracheotomie	179
16.3	Schilddrüse	180
16.4	Nebenschilddrüse	189
16.5	Multiple endokrine Neoplasien	192

17 Brustdrüse 193

17.1	Fehlbildungen	193
17.2	Gynäkomastie	193
17.3	Mastitis	194
17.4	Mastopathie	194
17.5	Tumoren	195

18 Ösophagus 200

18.1	Atresie	200
18.2	Divertikel	201
18.3	Verletzungen	203
18.4	Achalasie	203
18.5	Ösophagitis/Refluxkrankheit	205
18.6	Hiatushernien	206
18.7	Ösophaguskarzinom	207

19 Zwerchfell 210

- | | | |
|------|--------------------------------|-----|
| 19.1 | Angeborene Hernien und Defekte | 210 |
| 19.2 | Relaxatio diaphragmatica | 210 |
| 19.3 | Zwerchfellruptur | 211 |
-

20 Magen, Duodenum 212

- | | | |
|------|-----------------|-----|
| 20.1 | Fehlbildungen | 212 |
| 20.2 | Ulkuskrankheit | 213 |
| 20.3 | Magenkarzinom | 217 |
| 20.4 | Dumping-Syndrom | 220 |
-

21 Dünndarm 221

- | | | |
|------|------------------------------------|-----|
| 21.1 | Atresien, Stenosen, Anomalien | 221 |
| 21.2 | Verletzungen | 224 |
| 21.3 | Enteritis regionalis, Morbus Crohn | 225 |
| 21.4 | Malabsorptionssyndrome | 226 |
| 21.5 | Mesenterialarterieninsuffizienz | 227 |
| 21.6 | Tumoren | 228 |
-

22 Kolon 230

- | | | |
|------|--------------|-----|
| 22.1 | Megakolon | 230 |
| 22.2 | Appendizitis | 231 |

22.3	Colitis ulcerosa	233
22.4	Divertikulose, Divertikulitis	235
22.5	Tumoren	238

23 Rektum und Anus 247

23.1	Anal- und Rektumatresie	247
23.2	Sinus pilonidalis (Jeeps disease)	247
23.3	Hämorrhoidalleiden	248
23.4	Perianale Thrombose	249
23.5	Anal- und Rektumprolaps	249
23.6	Analfissur	250
23.7	Rektumkarzinom	251
23.8	Analkarzinom	252

24 Akutes Abdomen, Ileus, GI-Blutung 253

24.1	Akutes Abdomen	253
24.2	Peritonitis	255
24.3	Ileus	257
24.4	Gastrointestinale Blutung	259

25 Leber 261

25.1	Gallengangsatresie	261
25.2	Portale Hypertension	261
25.3	Verletzungen der Leber	263

25.4	Leberzysten	264
25.5	Leberabszesse	265
25.6	Lebertumoren	265
25.7	Aszites	268

26 Gallenblase und Gallenwege 270

26.1	Gallensteinleiden	270
26.2	Postcholezystektomiesyndrom	273
26.3	Gallengangszysten	273
26.4	Caroli Syndrom	274
26.5	Gallenblasenkarzinom	274
26.6	Gallengangskarzinom	275

27 Pankreas 276

27.1	Pancreas anulare	276
27.2	Verletzungen	276
27.3	Entzündungen	277
27.4	Zysten und Pseudozysten	281
27.5	Pankreastumoren	282

28 Nebenniere, Retroperitoneum 285

28.1	Nebennierenrindenhormone	285
28.2	Cushing-Syndrom	285
28.3	Conn-Syndrom	286

28.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	287
28.5	Phäochromozytom	288
28.6	Retroperitoneale Fibrose	289

29 Milz 290

29.1	Milzruptur	290
29.2	Splenektomie	291

30 Hernien, Hydrozele 293

30.1	Allgemeines	293
30.2	Leistenbruch	294
30.3	Gleithernien	296
30.4	Richter-Littresche Hernie	297
30.5	Schenkel-/Femorale Hernie	297
30.6	Nabelhernie/-bruch	297
30.7	Rektusdiastase	298
30.8	Hernia ventralis lateralis (Spiegel-Hernie)	298
30.9	Hernia epigastrica	298
30.10	Hydrozele (Wasserbruch)	299
30.11	Narbenhernie	300
30.12	Omphalozele	300

31 Unfallchirurgie 301

31.1	Polytrauma	301
31.2	Physikalische und chemische Verletzungen	301
31.3	Frakturen und Luxationen	303
31.4	Knochentumoren	314
31.5	Aseptische Knochennekrosen	320
31.6	Verletzungen des knöchernen Thorax	321
31.7	Bauchtrauma	323
31.8	Verletzungen des Urogenitalsystems	324
31.9	Verletzungen der oberen Extremität	326
31.10	Verletzungen der Wirbelsäule	349
31.11	Verletzungen von Becken und Hüftgelenk	354
31.12	Verletzungen der unteren Extremität	357

Abkürzungsverzeichnis 380

Index 383
