

# Inhalt

---

<b>1</b>	<b>Der operative Eingriff</b>	<b>17</b>
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
<b>2</b>	<b>Asepsis, Antisepsis und Hospitalismus</b>	<b>22</b>
2.1	Asepsis	22
2.2	Antisepsis	22
2.3	Desinfektion und Sterilisation	22
2.4	Infektiöser Hospitalismus	24
<b>3</b>	<b>Grundprinzipien der Operationstechnik</b>	<b>25</b>
3.1	Grundbegriffe	25
3.2	Instrumentarium	27
3.3	Operationstechnik	28
3.4	Organtransplantation	35

<b>4 Pathophysiologie, Vor-/Nachbehandlung bei operativen Eingriffen</b>	<b>38</b>
4.1 Risikofaktoren, Voruntersuchungen, Thromboembolieprophylaxe	38
4.2 Postaggressionssyndrom	39
4.3 Fettemboliesyndrom	41
<b>5 Wundheilung, Wundheilungsstörungen</b>	<b>42</b>
5.1 Wundformen	42
5.2 Wundheilung	43
5.3 Wundbehandlung	45
5.4 Tetanus- und Gasbrandprophylaxe	45
<b>6 Chirurgische Infektionslehre</b>	<b>47</b>
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 (aquired immune deficiency syndrome)	58
6.14	Echinokokkose	59
6.15	Entamoeba histolytica	59
6.16	Askaridiasis	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

---

<b>9</b>	<b>Chirurgische Begutachtung</b>	<b>72</b>
9.1	Berufsunfähigkeit	72
9.2	Erwerbsunfähigkeit	72
9.3	Rente	72
9.4	Gutachten	72
<b>10</b>	<b>Minimal-invasive Chirurgie</b>	<b>73</b>
10.1	Allgemeines	73
10.2	Minimal-invasive Standardeingriffe	74
<b>11</b>	<b>Nervensystem</b>	<b>78</b>
11.1	Kopf und Gehirn	78
11.2	Raumfordernde intrakranielle Prozesse	81
11.3	Rückenmark und periphere Nerven	101
<b>12</b>	<b>Thorax</b>	<b>114</b>
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

<b>16 Hals</b>	<b>178</b>
16.1 Fehlbildungen	178
16.2 Tracheotomie	179
16.3 Schilddrüse	180
16.4 Nebenschilddrüse	189
16.5 Multiple endokrine Neoplasien	192
<b>17 Brustdrüse</b>	<b>193</b>
17.1 Fehlbildungen	193
17.2 Gynäkomastie	193
17.3 Mastitis	194
17.4 Mastopathie	194
17.5 Tumoren	195
<b>18 Ösophagus</b>	<b>200</b>
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

---

<b>19 Zwerchfell</b>	<b>210</b>
19.1 Angeborene Hernien und Defekte	210
19.2 Relaxatio diaphragmatica	210
19.3 Zwerchfellruptur	211
<b>20 Magen, Duodenum</b>	<b>212</b>
20.1 Fehlbildungen	212
20.2 Ulkuskrankheit	213
20.3 Magenkarzinom	217
20.4 Dumping-Syndrom	220
<b>21 Dünndarm</b>	<b>221</b>
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
<b>22 K<sup>o</sup>lon</b>	<b>230</b>
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	Hämorrhoidalalleiden	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

## 14 Inhalt

---

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-/Femoralhernie	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

---

<b>31 Unfallchirurgie</b>	<b>301</b>
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
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>380</b>
<b>Index</b>	<b>383</b>

---