

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Einführung

- 1 Einführung in die Chirurgie ... 2
 - 1.1 Allgemeine Krankheitslehre ... 3
 - 1.2 Bei der ärztlichen Visite mitwirken ... 6
 - 1.3 Einführung in die Pharmakologie (Arzneimittellehre) ... 7

- 2 Gesundheits- und Krankenpflege in der Chirurgie ... 11
 - 2.1 Perioperative Pflege ... 12
 - 2.2 Ambulante Operationen ... 13
 - 2.3 Wundmanagement ... 15

Teil 2: Basiswissen

- 3 Diagnostische Maßnahmen ... 24
 - 3.1 Anamnese (präoperativ) ... 25
 - 3.2 Angiografie ... 27
 - 3.3 Bronchoskopie ... 28
 - 3.4 Computertomografie ... 30
 - 3.5 Doppler-Untersuchung ... 32
 - 3.6 Echokardiografie ... 33
 - 3.7 Elektrokardiogramm ... 34
 - 3.8 ERCP ... 38
 - 3.9 Gastroskopie ... 39
 - 3.10 Körperliche Untersuchung ... 41
 - 3.11 Kolonkontrasteinlauf ... 49
 - 3.12 Koloskopie ... 50
 - 3.13 Magnetresonanztomografie ... 52
 - 3.14 Phlebografie ... 54
 - 3.15 Röntgenuntersuchung ... 55
 - 3.16 Schilddrüsenszintigrafie ... 57
 - 3.17 Ultraschalldiagnostik ... 58
 - 3.18 Ureterorenoskopie ... 60
 - 3.19 Urethrozystoskopie ... 61
 - 3.20 Verschlussdruckmessung ... 62
- 4 Perioperative Maßnahmen ... 64
 - 4.1 Präoperative Maßnahmen ... 65
 - 4.2 Intraoperative Maßnahmen ... 74
 - 4.3 Postoperative Maßnahmen ... 74

- 5 Anästhesie ... 92
 - 5.1 Grundlagen ... 93
 - 5.2 Anästhesieverfahren ... 93
- 6 Schmerztherapie ... 97
 - 6.1 Grundlagen ... 98
 - 6.2 Schmerztherapie ... 100
- 7 Injektionen und Infusionen ... 106
 - 7.1 Injektionen ... 107
 - 7.2 Infusionen ... 111
- 8 Katheter, Sonden und Drainagen ... 115
 - 8.1 Blasenkatheterismus ... 116
 - 8.2 Drainagen ... 120
 - 8.3 Magensonde – Ernährungssonde ... 127
 - 8.4 Zentraler Venenkatheter ... 131
- 9 Transfusion und Blutprodukte ... 136
 - 9.1 Blutprodukte ... 137
 - 9.2 Transfusion ... 138
- 10 Wunden und Wundversorgung ... 142
 - 10.1 Wunden ... 143
 - 10.2 Wundversorgung ... 148

Inhaltsverzeichnis

11 Frakturen und Frakturbehandlung ...	159	13.3 Lebertransplantation ...	198
11.1 Frakturen ...	160	13.4 Transplantatabstoßung ...	199
11.2 Frakturbehandlung ...	162		
12 Therapeutische Maßnahmen ...	173	14 Notfallmaßnahmen ...	201
12.1 Absaugen ...	174	14.1 Sicherstellung der Atmung ...	202
12.2 Fiebersenkende Maßnahmen ...	175	14.2 Stabile Seitenlagerung ...	205
12.3 Sauerstoffgabe ...	178	14.3 Kardiopulmonale Reanimation ...	206
12.4 Verbände ...	181	14.4 Defibrillation ...	210
12.5 Verabreichen von Arzneimitteln ...	189		
13 Organtransplantationen ...	192	15 Laboruntersuchungen, Laborwerte und impfkalender ...	212
13.1 Grundlagen ...	193	15.1 Blutuntersuchung ...	213
13.2 Nierentransplantation ...	194	15.2 Urinuntersuchung ...	221
		15.3 Mikrobiologische Untersuchungen ...	226

Teil 3: Teilgebiete der Chirurgie

16 Allgemeine Chirurgie ...	240	16.28 Schussverletzung ...	295
16.1 Abszess ...	241	16.29 Sehnenscheidenentzündung ...	297
16.2 Akutes Abdomen ...	243	16.30 Sepsis ...	299
16.3 Analfistel ...	247	16.31 Struma ...	301
16.4 Appendizitis ...	249	16.32 Ulcus cruris ...	304
16.5 Aspiration von Fremdkörpern ...	252	16.33 Zenker-Divertikel ...	308
16.6 Bursitis ...	253	16.34 Zwerchfellhernie ...	309
16.7 Dekubitus ...	254		
16.8 Diabetisches Fußsyndrom ...	258	17 Gefäßchirurgie ...	311
16.9 Divertikulitis ...	260	17.1 Akuter Extremitätenarterienverschluss ...	312
16.10 Hämatom ...	262	17.2 Aortenaneurysma ...	315
16.11 Hämatothorax ...	263	17.3 Arterielle Verschlusskrankheit ...	317
16.12 Hämorrhiden ...	266	17.4 Arteriovenöse Fistel – Dialyseshunt ...	320
16.13 Handphlegmone ...	268	17.5 Karotisstenose ...	321
16.14 Hyperthyreose ...	270	17.6 Leriche-Syndrom ...	323
16.15 Ileus ...	271	17.7 Lungenembolie ...	325
16.16 Kompartmentsyndrom ...	274	17.8 Nierenarterienstenose ...	328
16.17 Leistenhernie ...	275	17.9 Pfortaderthrombose ...	329
16.18 Meckel-Divertikel ...	278	17.10 Phlebothrombose ...	330
16.19 Mesenterialinfarkt ...	279	17.11 Subclavian-Steal-Syndrom ...	333
16.20 Milzruptur ...	281	17.12 Thrombophlebitis ...	335
16.21 Nabelhernie ...	282	17.13 Varikosis ...	336
16.22 Ösophagusdivertikel ...	284		
16.23 Peritonitis ...	286	18 Chirurgische Notfallsituationen ...	339
16.24 Phlegmone ...	289	18.1 Akute Gastrointestinale Blutung ...	340
16.25 Platzbauch ...	290	18.2 Intraabdominelle Blutung ...	344
16.26 Polyposis intestinalis ...	292	18.3 Polytrauma ...	345
16.27 Schnittverletzungen ...	293	18.4 Schock ...	348

19 Orthopädie und Unfallchirurgie ... 351

- 19.1 Achillessehnenruptur ... 352
- 19.2 Apallisches Syndrom ... 353
- 19.3 Außenbandruptur ... 355
- 19.4 Bandscheibenvorfall ... 356
- 19.5 Bauchtrauma (stumpf) ... 360
- 19.6 Beckenringfraktur ... 362
- 19.7 Bissverletzungen durch Säugetiere ... 363
- 19.8 Blockierung von Gelenken ... 365
- 19.9 Dupuytren-Kontraktur ... 367
- 19.10 Ermüdungsfraktur ... 368
- 19.11 Femurfraktur ... 369
- 19.12 Fibulafraktur ... 372
- 19.13 Fingersehnen-Verletzungen ... 373
- 19.14 Gelenkempyem ... 376
- 19.15 Gonarthrose ... 377
- 19.16 Grünholzfraktur ... 379
- 19.17 Hallux valgus ... 380
- 19.18 Halswirbelsäulen-(HWS)-Fraktur ... 382
- 19.19 Hüftgelenksluxation ... 385
- 19.20 Hüftkopfnekrose ... 386
- 19.21 Humerusfraktur ... 387
- 19.22 Karpaltunnelsyndrom ... 389
- 19.23 Klavikulafraktur ... 391
- 19.24 Kniegelenkserguss ... 393
- 19.25 Knieseitenbandverletzung ... 394
- 19.26 Koxarthrose ... 395
- 19.27 Kreuzbandruptur ... 397
- 19.28 Lendenwirbel-Fraktur ... 399
- 19.29 Lendenwirbelsäulen-(LWS)-Syndrom ... 401
- 19.30 Meniskusverletzung ... 404
- 19.31 Mittelfußfraktur ... 407
- 19.32 Mittelgesichtsfraktur ... 407
- 19.33 Mittelhandfraktur ... 410
- 19.34 Morbus Bechterew ... 411
- 19.35 Morbus Kienböck ... 412
- 19.36 Nasenbeinfraktur ... 414
- 19.37 Osteitis ... 415
- 19.38 Osteomalazie ... 418
- 19.39 Osteomyelitis ... 419
- 19.40 Osteoporose ... 420
- 19.41 Patellafraktur ... 424
- 19.42 Patellaluxation ... 425
- 19.43 Pneumothorax ... 426
- 19.44 Pseudarthrose ... 430
- 19.45 Radiusfraktur ... 431
- 19.46 Radiusköpfchenluxation ... 434
- 19.47 Rippenserienfraktur ... 435
- 19.48 Rotatorenmanschettenruptur ... 437

- 19.49 Schädelbasisbruch ... 439
- 19.50 Schädel-Hirn-Trauma ... 440
- 19.51 Schenkelhalsfraktur ... 443
- 19.52 Schulter-Arm-Syndrom ... 446
- 19.53 Schultergelenksluxation ... 448
- 19.54 Schultergürtelkompressionssyndrom ... 450
- 19.55 Skoliose ... 452
- 19.56 Sprunggelenksfraktur ... 455
- 19.57 Steißbeinfraktur ... 457
- 19.58 Sudeck-Syndrom ... 458
- 19.59 Tennisellenbogen ... 460
- 19.60 Tibiafraktur ... 461
- 19.61 Wirbelsäulenaffektionen ... 464
- 19.62 Zehenfraktur ... 465

20 Chirurgische Onkologie ... 467

- 20.1 Bronchialkarzinom ... 468
- 20.2 Kolonkarzinom ... 471
- 20.3 Magenkarzinom ... 475
- 20.4 Malignes Melanom ... 478
- 20.5 Mammakarzinom ... 480
- 20.6 Osteosarkom ... 486
- 20.7 Prostatakarzinom ... 487

21 Thermische und chemische Verletzungen ... 490

- 21.1 Elektrounfall ... 491
- 21.2 Erfrierung ... 493
- 21.3 Unterkühlung ... 495
- 21.4 Verätzung ... 496
- 21.5 Verbrennung ... 497
- 21.6 Verbrennungskrankheit ... 500
- 21.7 Vergiftung ... 502

22 Kinderorthopädie ... 507

- 22.1 Achondroplasie ... 508
- 22.2 Akute Arthritis ... 509
- 22.3 Hüftgelenksdysplasie ... 510
- 22.4 Klumpfuß ... 512
- 22.5 Minderwuchs und Hochwuchs ... 514
- 22.6 Morbus Scheuermann ... 516
- 22.7 Muskeldystrophie ... 518
- 22.8 Rachitis ... 519

Literatur ... 522

Sachregister ... 523