

Inhalt

- 1 Grundlagen der unfallchirurgischen Versorgung 1
- 2 Notfallmanagement und Schockraum 51
- 3 Ärztliche Arbeitstechniken 59
- 4 Bildgebende Diagnostik in der Orthopädie 85
- 5 Problemmanagement auf Station und im Nachtdienst 129
- 6 Der operative Patient 149
- 7 Sportmedizin und Orthopädie 195
- 8 Infektionen der Weichteile, Knochen und Gelenke 219
- 9 Obere Extremität 245
- 10 Wirbelsäule 337
- 11 Thorax 399
- 12 Becken 411
- 13 Untere Extremität 419
- 14 Knochen- und Weichteiltumoren 547
- 15 Osteopathien, metabolische und endokrine Arthropathien 581
- 16 Orthopädische Rheumatologie 597
- 17 Pädiatrie 639
- 18 Neurologie und Neuroorthopädie 667
- 19 Psychosomatische Aspekte in orthopädischer Diagnostik und Therapie 709
- 20 Physiotherapie und Ergotherapie 733
- 21 Das Heilverfahren in der gesetzlichen Unfallversicherung 755
- 22 Begutachtung 761
- 23 Technische Orthopädie 777
- 24 Arzneimitteltherapie 819
- 25 AO-Klassifikation der Frakturen langer Röhrenknochen 851
- Register 871

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der unfallchirurgischen Versorgung	1
1.1	Vorgehen (kein Mehrfachverletzter)	2
1.2	Wunden	3
1.3	Subluxationen und Luxationen	15
1.4	Frakturen	17
2	Notfallmanagement und Schockraum	51
2.1	Notaufnahme: allgemeines Vorgehen	52
2.2	Vorgehen bei stabilen Patienten	54
2.3	Vorgehen bei Polytrauma oder instabilen Patienten	55
3	Ärztliche Arbeitstechniken	59
3.1	Verbände	60
3.2	Gelenkpunktionen	68
3.3	Regionalanästhesie	71
3.4	Chirurgische Nahttechnik	78
4	Bildgebende Diagnostik in der Orthopädie	85
4.1	Röntgen	86
4.2	Röntgenkontrastuntersuchungen	103
4.3	Computertomografie (CT)	106
4.4	Magnetresonanztomografie (MRT)	107
4.5	Skelettszintigrafie	118
4.6	Sonografie	119
4.7	Bildgebung im Wachstumsalter	125
4.8	Knochendensitometrie	126
5	Problemmanagement auf Station und im Nachtdienst	129
5.1	Akute Schmerzen	130
5.2	Blutdruckveränderungen	131
5.3	Blutzuckeränderungen	133
5.4	Fieber	136
5.5	Verwirrheitszustände	137
5.6	Übelkeit und Erbrechen	138
5.7	Thorakale Schmerzen	139
5.8	Tiefe Beinvenenthrombose und Lungenembolie	140
5.9	Kurzatmigkeit	142
5.10	Elektrolytstörungen	144
5.11	Infusionstherapie	147
5.12	Oligurie, Anurie	147
6	Der operative Patient	149
6.1	Stationäre Aufnahme des Patienten	150
6.2	Orthopädische Diagnostik	151
6.3	OP-Vorbereitung	155
6.4	Stationsmanagement, Organisation	157

6.5	Dokumentation	162
6.6	Präoperative Phase	164
6.7	Bluttransfusionen	173
6.8	Operative Phase	182
6.9	Postoperative Phase	183
6.10	Infusionstherapie	191
7	Sportmedizin und Orthopädie	195
7.1	Sportverletzungen	196
7.2	Überlastungsschäden und Überlastungsfolgen	207
7.3	Schulsport	211
7.4	Sport mit Endoprothesen	214
7.5	Behindertensport	216
7.6	Doping	216
8	Infektionen der Weichteile, Knochen und Gelenke	219
8.1	Allgemeine Klinik und Diagnostik	220
8.2	Therapie	221
8.3	Infektionen der Weichteile	225
8.4	Osteomyelitis	230
8.5	Eitrige Arthritiden	236
8.6	Infizierter künstlicher Gelenkersatz	239
8.7	Infektiöse Spondylitis, Spondylodisitis	241
9	Obere Extremität	245
9.1	Schulter	247
9.2	Oberarm, Ellenbogen und Unterarm	273
9.3	Hand	309
10	Wirbelsäule	337
10.1	Begriffe und Syndrombezeichnungen	338
10.2	Wichtige Differenzialdiagnosen	340
10.3	Klinische Diagnostik	343
10.4	Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule	346
10.5	Traumatologie der Wirbelsäule	369
10.6	Malformationen und idiopathische Deformitäten	376
10.7	Failed-Back-Surgery-Syndrom (FBSS), Postnukleotomie-syndrom	395
11	Thorax	399
11.1	Engpass-Syndrom, Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS)	400
11.2	Thoraxdeformitäten	403
11.3	Thoraxtrauma	404
12	Becken	411
12.1	Verletzungen des Beckens	412
12.2	Verletzungen des Azetabulums	416

- 13 Untere Extremität 419**
 - 13.1 Hüfte und Oberschenkel 421
 - 13.2 Knie und Unterschenkel 464
 - 13.3 Fuß 505
- 14 Knochen- und Weichteiltumoren 547**
 - 14.1 Allgemeines 548
 - 14.2 Diagnostische Methoden 552
 - 14.3 Benigne Knochentumoren 557
 - 14.4 Tumorähnliche Knochenläsionen 562
 - 14.5 Maligne primäre Knochentumoren 564
 - 14.6 Knochenmetastasen (sekundäre Knochentumoren) 570
 - 14.7 Tumoren im Bereich der Wirbelsäule 571
 - 14.8 Weichteiltumoren 574
- 15 Osteopathien, metabolische und endokrine Arthropathien 581**
 - 15.1 Osteopathien 582
 - 15.2 Metabolische und endokrine Arthropathien 591
- 16 Orthopädische Rheumatologie 597**
 - 16.1 Einteilung rheumatischer Erkrankungen 598
 - 16.2 Rheumatologische Untersuchung 598
 - 16.3 Spezielle diagnostische Methoden 600
 - 16.4 Krankheitsbilder 602
 - 16.5 Differenzialdiagnostik 619
 - 16.6 Medikamentöse Therapie 620
 - 16.7 Radiosynoviorthese 632
 - 16.8 Operative Therapie 632

Online-Kapitel

- e16 Rheumatologie: eine Einführung e1**
 - e16.1 Einleitung und Herangehensweise e2
 - e16.2 Leitsymptome e2
 - e16.3 Häufige entzündlich-rheumatische Erkrankungen, die von klassischen orthopädischen Erkrankungen abzugrenzen sind e7
 - e16.4 Internistische Therapie rheumatologisch-immunologischer Erkrankungen e11
 - e16.5 Vorgehen in der Praxis e13
- 17 Pädiatrie 639**
 - 17.1 Pädiatrische Untersuchung 640
 - 17.2 Entwicklung und Skelettwachstum 641
 - 17.3 Fehlbildungen, angeborene Skelettsystemerkrankungen 644
 - 17.4 Geburtsverletzungen 656
 - 17.5 Kinder-Neuroorthopädie 658
- 18 Neurologie und Neuroorthopädie 667**
 - 18.1 Neurologische Untersuchung 668
 - 18.2 Leitsymptome 671

18.3	Apparative Zusatzdiagnostik	677
18.4	Entzündliche ZNS-Erkrankungen	680
18.5	Perioperativ wichtige ZNS-Erkrankungen	682
18.6	Querschnittlähmung	685
18.7	Erkrankungen des Rückenmarks	696
18.8	Myasthenia gravis	698
18.9	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	699
18.10	Muskelerkrankungen	702
18.11	Orthopädisch relevante Folgen neurologischer Erkrankungen	708
19	Psychosomatische Aspekte in orthopädischer Diagnostik und Therapie	709
19.1	Einführung, Diagnostik	710
19.2	Therapie	719
19.3	Krankheitsbilder	720
20	Physiotherapie und Ergotherapie	733
20.1	Physiotherapie im stationären Setting	734
20.2	Ergotherapie in der Orthopädie	746
21	Das Heilverfahren in der gesetzlichen Unfallversicherung	755
21.1	Allgemeines	756
21.2	Aufgaben des Kassen-/Hausarztes	756
21.3	Durchgangsarztverfahren	756
21.4	Stationäres Durchgangsarztverfahren	759
21.5	Verletzungsartenverfahren (VAV)	759
21.6	Schwerstverletzungsartenverfahren (SAV)	759
21.7	Rehabilitationsverfahren	760
22	Begutachtung	761
22.1	Grundkenntnisse der Begutachtung	762
22.2	Arten von Gutachten	764
22.3	Besonderheiten einzelner Rechtsgebiete	765
22.4	Hinweise für den ärztlichen Gutachter	774
23	Technische Orthopädie	777
23.1	Grundlagen	779
23.2	Zervikalorthesen	780
23.3	Mieder	781
23.4	Korrekturorthesen bei Skoliose	782
23.5	Reklinationskorsetts	784
23.6	Fixationskorsett	784
23.7	Orthesen der oberen Extremität	785
23.8	Orthesen der unteren Extremität	786
23.9	Kompressionsstrümpfe und -strumpfhosen	794
23.10	Schuhwerk	795
23.11	Grundlagen der Amputationschirurgie	797
23.12	Amputationen und Prothesenversorgung der unteren Extremität	801

23.13	Amputationen und Prothesenversorgung der oberen Extremität	810
23.14	Rehabilitationsmittel	814
23.15	Lagerungsschalen aus Schaumstoff	816
23.16	Zuzahlungen	817
23.17	Aufzahlungen	817
24	Arzneimitteltherapie	819
24.1	Schmerztherapie	820
24.2	Antibiotika und Antimykotika	835
24.3	Thromboseprophylaxe und -therapie	840
24.4	Arzneimittel in der Schwangerschaft	848
24.5	Glukokortikoide	848
25	AO-Klassifikation der Frakturen langer Röhrenknochen	851
25.1	Allgemeines	852
25.2	Humerus (1)	854
25.3	Radius, Ulna (2)	857
25.4	Femur (3)	860
25.5	Tibia, Fibula (4)	863
25.6	Handskelett	867
Register		871