

# Inhalt

- 1 Grundlagen der unfallchirurgischen Versorgung 1
- 2 Notfallmanagement und Schockraum 53
- 3 Ärztliche Arbeitstechniken 61
- 4 Bildgebende Diagnostik in der Orthopädie 89
- 5 Problemmanagement auf Station und im Nachtdienst 133
- 6 Der operative Patient 153
- 7 Sportmedizin und Orthopädie 203
- 8 Infektionen der Weichteile, Knochen und Gelenke 227
- 9 Obere Extremität 253
- 10 Wirbelsäule 347
- 11 Thorax 409
- 12 Becken 421
- 13 Untere Extremität 429
- 14 Knochen- und Weichteiltumoren 563
- 15 Osteopathien, metabolische und endokrine Arthropathien 603
- 16 Rheumaorthopädie 619
- 17 Pädiatrie 667
- 18 Neurologie und Neuroorthopädie 697
- 19 Psychosomatische Aspekte in orthopädischer Diagnostik und Therapie 737
- 20 Physikalische Therapie und Ergotherapie 763
- 21 Das Heilverfahren in der gesetzlichen Unfallversicherung 789
- 22 Begutachtung 797
- 23 Orthopädietechnik 813
- 24 Arzneitherapie 861
- 25 AO-Klassifikation der Frakturen langer Röhrenknochen 897
- 26 Index 915

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen der unfallchirurgischen Versorgung</b>	<b>1</b>
1.1	Vorgehen (kein Mehrfachverletzter)	2
1.2	Wunden	3
1.3	Subluxationen und Luxationen	16
1.4	Frakturen	17
<b>2</b>	<b>Notfallmanagement und Schockraum</b>	<b>53</b>
2.1	Notaufnahme – allgemeines Vorgehen	54
2.2	Vorgehen bei stabilen Patienten	56
2.3	Vorgehen bei Polytrauma/instabilen Patienten	57
<b>3</b>	<b>Ärztliche Arbeitstechniken</b>	<b>61</b>
3.1	Verbände	62
3.2	Gelenkpunktionen	70
3.3	Regionalanästhesie	74
3.4	Chirurgische Nahttechnik	81
<b>4</b>	<b>Bildgebende Diagnostik in der Orthopädie</b>	<b>89</b>
4.1	Röntgen	90
4.2	Röntgenkontrastuntersuchungen	109
4.3	Computertomografie (CT)	112
4.4	Magnetresonanztomografie (MRT)	112
4.5	Skelettszintigrafie	124
4.6	Sonografie	125
4.7	Knochendensitometrie	131
<b>5</b>	<b>Problemmanagement auf Station und im Nachtdienst</b>	<b>133</b>
5.1	Akute Schmerzen	134
5.2	Blutdruckveränderungen	135
5.3	Blutzuckeränderungen	137
5.4	Fieber	140
5.5	Verwirrheitszustände	141
5.6	Übelkeit und Erbrechen	142
5.7	Thorakale Schmerzen	143
5.8	Tiefe Beinvenenthrombose und Lungenembolie	144
5.9	Kurzatmigkeit	147
5.10	Elektrolytstörungen	149
5.11	Infusionstherapie	151
5.12	Oligurie/Anurie	152

<b>6</b>	<b>Der operative Patient</b>	<b>153</b>
6.1	Stationäre Aufnahme des Patienten	155
6.2	Orthopädische Diagnostik	156
6.3	OP-Vorbereitung	161
6.4	Stationsmanagement, Organisation	162
6.5	Dokumentation	168
6.6	Präoperative Phase	170
6.7	Bluttransfusionen	181
6.8	Operative Phase	190
6.9	Postoperative Phase	191
6.10	Infusionstherapie	199
<b>7</b>	<b>Sportmedizin und Orthopädie</b>	<b>203</b>
7.1	Sportverletzungen	204
7.2	Überlastungsschäden und Überlastungsfolgen	216
7.3	Schulsport	220
7.4	Sport mit Endoprothesen	223
7.5	Behindertensport	224
7.6	Doping	225
<b>8</b>	<b>Infektionen der Weichteile, Knochen und Gelenke</b>	<b>227</b>
8.1	Allgemeine Klinik und Diagnostik	228
8.2	Therapieprinzipien	229
8.3	Infektionen der Weichteile	234
8.4	Osteomyelitis	238
8.5	Eitrige Arthritiden	245
8.6	Infizierter künstlicher Gelenkersatz	248
8.7	Infektiöse Spondylitis/Spondylodiszitis	250
<b>9</b>	<b>Obere Extremität</b>	<b>253</b>
9.1	Schulter	255
9.2	Oberarm, Ellenbogen und Unterarm	285
9.3	Hand	316
<b>10</b>	<b>Wirbelsäule</b>	<b>347</b>
10.1	Begriffe und Syndrombezeichnungen	348
10.2	Wichtige Differenzialdiagnosen	349
10.3	Klinische Diagnostik	352
10.4	Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule	355
10.5	Traumatologie der Wirbelsäule	378
10.6	Malformationen und idiopathische Deformitäten	385
10.7	Failed-Back-Surgery-Syndrom (FBSS), Postnukleotomie- syndrom	405

<b>11</b>	<b>Thorax</b>	<b>409</b>
11.1	Engpass-Syndrom, Thoracic-outlet-Syndrom (TOS)	410
11.2	Thoraxdeformitäten	413
11.3	Thoraxtrauma	415
<b>12</b>	<b>Becken</b>	<b>421</b>
12.1	Verletzungen des Beckens	422
12.2	Verletzungen des Azetabulums	426
<b>13</b>	<b>Untere Extremität</b>	<b>429</b>
13.1	Hüfte und Oberschenkel	432
13.2	Knie und Unterschenkel	476
13.3	Fuß	519
<b>14</b>	<b>Knochen- und Weichteiltumoren</b>	<b>563</b>
14.1	Allgemeines	564
14.2	Diagnostische Methoden	567
14.3	Benigne Knochentumoren	573
14.4	Tumorähnliche Knochenläsionen	578
14.5	Maligne primäre Knochentumoren	581
14.6	Knochenmetastasen (sekundäre Knochentumoren)	587
14.7	Tumoren im Bereich der Wirbelsäule	588
14.8	Weichteiltumoren	593
14.9	Hämatologische Erkrankungen, Histiozytosen	600
<b>15</b>	<b>Osteopathien, metabolische und endokrine Arthropathien</b>	<b>603</b>
15.1	Osteopathien	604
15.2	Metabolische und endokrine Arthropathien	613
<b>16</b>	<b>Rheumaorthopädie</b>	<b>619</b>
16.1	Einteilung rheumatischer Erkrankungen	620
16.2	Differenzialdiagnosen	620
16.3	Rheumatologische Untersuchung	623
16.4	Spezielle diagnostische Methoden	626
16.5	Medikamentöse Therapie	629
16.6	Strahlentherapie	639
16.7	Operative Therapie	640
16.8	Häufige Krankheitsbilder	646
<b>17</b>	<b>Pädiatrie</b>	<b>667</b>
17.1	Pädiatrische Untersuchung	668
17.2	Entwicklung und Skelettwachstum	669
17.3	Fehlbildungen, angeborene Skelettsystemerkrankungen	672
17.4	Geburtsverletzungen	685
17.5	Kinder-Neuroorthopädie	687

<b>18</b>	<b>Neurologie und Neuroorthopädie</b>	<b>697</b>
18.1	Neurologische Untersuchung	698
18.2	Leitsymptome	701
18.3	Apparative Zusatzdiagnostik	707
18.4	Entzündliche ZNS-Erkrankungen	710
18.5	Perioperativ wichtige ZNS-Erkrankungen	712
18.6	Querschnittlähmung	715
18.7	Erkrankungen des Rückenmarks	723
18.8	Myasthenia gravis	725
18.9	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	726
18.10	Muskelerkrankungen	730
18.11	Orthopädisch relevante Folgen neurologischer Erkrankungen	735
<b>19</b>	<b>Psychosomatische Aspekte in orthopädischer Diagnostik und Therapie</b>	<b>737</b>
19.1	Einführung, Diagnostik	738
19.2	Therapie	747
19.3	Krankheitsbilder	748
<b>20</b>	<b>Physikalische Therapie und Ergotherapie</b>	<b>763</b>
20.1	Physiotherapie in der Klinik	765
20.2	Auswahl an Physiotherapietechniken	769
20.3	Thermotherapie	776
20.4	Elektrotherapie	777
20.5	Ultraschall	778
20.6	Massage	779
20.7	Ergotherapie	780
<b>21</b>	<b>Das Heilverfahren in der gesetzlichen Unfallversicherung</b>	<b>789</b>
21.1	Heilverfahren der Unfallversicherungsträger	790
<b>22</b>	<b>Begutachtung</b>	<b>797</b>
22.1	Der Orthopäde als Gutachter	798
22.2	Arten von Gutachten	799
22.3	Besonderheiten einzelner Rechtsgebiete	801
22.4	Hinweise für den ärztlichen Gutachter	808
22.5	Hinweise zum Untersuchungsgang	809
<b>23</b>	<b>Orthopädietechnik</b>	<b>813</b>
23.1	Grundlagen	815
23.2	Zervikalorthesen	815
23.3	Mieder	817
23.4	Skoliosekorrekturkorsetts	818
23.5	Reklinationskorsetts	821
23.6	Fixationskorsetts	822
23.7	Orthesen der oberen Extremität	822
23.8	Orthesen der unteren Extremität	824

- 23.9 Kompressionsstrümpfe und -strumpfhosen 833
- 23.10 Schuhwerk 835
- 23.11 Grundlagen der Amputationschirurgie 837
- 23.12 Amputationen und Prothesenversorgung der unteren Extremität 842
- 23.13 Amputationen und Prothesenversorgung der oberen Extremität 852
- 23.14 Rehabilitationsmittel 856
- 23.15 Lagerungsschalen aus Schaumstoff 858
- 23.16 Zuzahlungen 859
- 23.17 Aufzahlungen 859
  
- 24 Arzneitherapie 861
  - 24.1 Schmerztherapie 862
  - 24.2 Antibiotika und Antimykotika 877
  - 24.3 Thromboseprophylaxe und -therapie 882
  - 24.4 Arzneimittel in der Schwangerschaft (Positivliste) 890
  - 24.5 Glukokortikoide 894
  
- 25 AO-Klassifikation der Frakturen langer Röhrenknochen 897
  - 25.1 Allgemeines 898
  - 25.2 Humerus (1) 900
  - 25.3 Radius/Ulna (2) 903
  - 25.4 Femur (3) 906
  - 25.5 Tibia/Fibula (4) 909
  - 25.6 Handskelett 913