

# Inhalt

	Vorwort	XI
	Autorenverzeichnis	XII
	Abbildungsnachweis	XV
	Bedienungsanleitung	XVI
	Abkürzungen	XVII
<b>1</b>	<b>Diagnostik</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeines	2
1.2	Anamnese	3
1.3	Klinische Untersuchung	4
1.4	Apparativ-technische Untersuchungsmethoden	6
1.5	Invasive Untersuchungsmethoden	9
1.6	Laborwertdiagnostik	10
<b>2</b>	<b>OP-Vorbereitung</b>	<b>11</b>
2.1	Geplante Operation	12
2.2	Notfall-Operation	15
<b>3</b>	<b>Therapieverfahren</b>	<b>17</b>
3.1	Frakturheilung	18
3.2	Konservative Therapie	26
3.3	Operative Therapie	30
3.4	Thromboseprophylaxe	66
3.5	Wundmanagement	68
3.6	Physikalische Therapie und Rehabilitation	78
3.7	Amputation und Technische Orthopädie	96
3.8	Schmerztherapie	140
<b>4</b>	<b>Computerassistierte Chirurgie in der Orthopädie und Unfallchirurgie: Intraoperative 3-D-Bildgebung und Navigation</b>	<b>157</b>
4.1	Einleitung	158
4.2	Intraoperative 3-D-Bildgebung	158
4.3	Navigation	165
4.4	Zusammenfassung	174
<b>5</b>	<b>Behandlungsrisiken</b>	<b>175</b>
5.1	Diabetes mellitus	176
5.2	Gerinnungsstörungen	177
5.3	Alter	180
5.4	Demenz	181
5.5	Immunschwäche	181
5.6	Alkohol	182
5.7	Nikotin	183
5.8	Adipositas	183
<b>6</b>	<b>Komplikationen</b>	<b>185</b>
6.1	Gefäßverletzungen und Nachblutungen	186
6.2	Lagerungsschaden – Nervenschaden	193
6.3	Akute postoperative Infektion	198

<b>7</b>	<b>Metallentfernung (ME)</b>	<b>203</b>
7.1	Indikation	204
7.2	Durchführung	206
<b>8</b>	<b>Weichteilschaden</b>	<b>209</b>
8.1	Definition	210
8.2	Der frakturebegleitende Weichteilschaden	210
8.3	Spezielle Weichteilverletzungen und Verletzungsfolgen	217
8.4	Weichteilverletzungen im Rahmen internistischer Erkrankungen	225
8.5	Initiales Weichteilmanagement nach Trauma	227
8.6	Definitives Weichteilmanagement nach Trauma	228
8.7	Operative Erstversorgung bei Frakturen mit Weichteilschaden	230
8.8	Der thermisch verursachte Weichteilschaden	231
<b>9</b>	<b>Berufsgenossenschaftliches Heilverfahren und Begutachtung</b>	<b>239</b>
9.1	Das berufsgenossenschaftliche Heilverfahren	240
9.2	Begutachtung	243
<b>10</b>	<b>Notaufnahme</b>	<b>249</b>
10.1	Allgemeines	251
10.2	Impfungen	252
10.3	Lokal-/Regionalanästhesie in der Notaufnahme	254
10.4	Verbandstechnik	262
10.5	Diagnostik: Röntgen-Untersuchung	264
10.6	Polytrauma-Versorgung	265
10.7	Kontusionen	284
10.8	Distorsionen	285
10.9	Luxationen (Verrenkungen)	287
10.10	Frakturen	290
10.11	Weichteilverletzungen	294
10.12	Nervenverletzungen	295
10.13	Gefäßverletzungen	296
10.14	Weitere häufige Verletzungen	296
10.15	Durchgangsarztverfahren/-bericht	301
10.16	Katastrophenalarm	302
<b>11</b>	<b>Pathologische Frakturen</b>	<b>305</b>
11.1	Definition	306
11.2	Pathologische Morphologie	306
11.3	Ätiologie	306
11.4	Diagnostik	309
11.5	Therapie	310
<b>12</b>	<b>Fehlbildungen, Skeletterkrankungen, Osteo- und Arthropathien</b>	<b>315</b>
12.1	Fehlbildungen	316
12.2	Angeborene Skeletterkrankungen	319

12.3	Erworbene Skeletterkrankungen	344
12.4	Metabolische und endokrine Arthropathien	386
<b>13</b>	<b>Wirbelsäule</b>	<b>397</b>
13.1	Deformitäten	399
13.2	Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	419
13.3	Arthritis und entzündliche Erkrankungen	448
13.4	Infektionen der Wirbelsäule	460
13.5	Postnukleotomie-Syndrom (PNS)	468
13.6	Verletzungen der oberen Halswirbelsäule	470
13.7	Verletzungen der unteren Halswirbelsäule	479
13.8	Verletzungen der Brust- und Lendenwirbelsäule	487
13.9	Wirbelfrakturen bei Osteoporose	492
13.10	Tumoren der Wirbelsäule	494
<b>14</b>	<b>Schultergürtel und Oberarm</b>	<b>499</b>
14.1	Subakromiale Schmerzsyndrome	501
14.2	Frozen shoulder	512
14.3	Erkrankungen und Verletzungen des Akromioklavikulargelenks	515
14.4	Erkrankungen und Verletzungen des Sternoklavikulargelenks	518
14.5	Luxationen und Instabilitäten	519
14.6	Neurovaskuläre Syndrome	529
14.7	Sportlerschulter	531
14.8	Entzündliche und degenerative Erkrankungen des Schultergelenks	532
14.9	Infektionen des Schultergelenks	535
14.10	Endoprothetik des Schultergelenks	538
14.11	Verletzungen des Oberarms und des Schultergelenks	549
<b>15</b>	<b>Ellenbogen und Unterarm</b>	<b>571</b>
15.1	Proximale (PBR) und distale (DBR) Bizepssehnenruptur	572
15.2	Luxation des Ellenbogengelenks	573
15.3	Chronische Instabilität	577
15.4	Frakturen des Processus coronoideus	578
15.5	Radiusköpfchenfraktur	580
15.6	Chassaignac-Luxation	581
15.7	Olekranonfrakturen	582
15.8	Unterarmschaftfrakturen	585
15.9	Distale Radiusfrakturen	596
15.10	Angeborene Fehlbildungen	606
15.11	Entzündliche und degenerative Erkrankungen	608
15.12	Nervenengpasssyndrome	609
<b>16</b>	<b>Hand</b>	<b>615</b>
16.1	Erkrankungen der Weichteile	616
16.2	Verletzungen der Weichteile	620
16.3	Erkrankungen der Knochen und Gelenke	626
16.4	Amputationsverletzungen	642

<b>17</b>	<b>Becken, Hüfte und Oberschenkel</b>	<b>649</b>
17.1	Beckenring- und Azetabulumverletzungen	650
17.2	Hüfte	667
17.3	Proximales Femur	678
17.4	Femurschaftfrakturen	702
<b>18</b>	<b>Kniegelenk</b>	<b>707</b>
18.1	Beinachsenabweichungen von Kindern und Heranwachsenden	708
18.2	Patellaluxation	716
18.3	Frakturen	717
18.4	Meniskusläsionen	728
18.5	Verletzungen des Kapsel-Band-Apparats	739
18.6	Morbus Ahlbäck	769
18.7	Osteochondrosis dissecans	772
18.8	Baker-Zyste (Poplitealzyste)	777
18.9	Symptomatische hypertrophe Plica mediopatellaris	779
18.10	Gonarthrose	781
18.11	Kompartmentsyndrom	800
<b>19</b>	<b>Unterschenkel und oberes Sprunggelenk</b>	<b>801</b>
19.1	Angeborene Unterschenkeldefekte	802
19.2	Erkrankungen des oberen Sprunggelenks	804
19.3	Unterschenkelschaftfrakturen	810
19.4	Distale Tibiafrakturen	818
19.5	Sprunggelenkfrakturen	821
19.6	FrISChe Bandverletzungen am oberen Sprunggelenk	824
19.7	Sehnenerkrankungen im Unterschenkelbereich	826
<b>20</b>	<b>Fuß</b>	<b>831</b>
20.1	Rückfuß und Fußwurzel	832
20.2	Vorfuß	858
20.3	Gesamter Fuß	877
<b>21</b>	<b>Knochen- und Weichteiltumoren</b>	<b>887</b>
21.1	Allgemeines	889
21.2	Knochenbildende (osteogene) Tumoren	899
21.3	Knorpelbildende Tumoren	906
21.4	Fibrogene Geschwülste	917
21.5	Fibrohistiozytäre Tumoren	918
21.6	Lipogene Tumoren	920
21.7	Tumoren der glatten Muskulatur	922
21.8	Vaskuläre Tumoren	923
21.9	Ewing-Sarkom/PNET-Gruppe	925
21.10	Maligne Lymphome	928
21.11	Notochordale Tumoren	932
21.12	Adamantinom der langen Röhrenknochen	933
21.13	Skelettmetastasen	935
21.14	Tumorähnliche Knochenveränderungen („Tumor like lesions“)	937

21.15	Benigne Weichteiltumoren	946
21.16	Maligne Weichteiltumoren	949
<b>22</b>	<b>Kinderorthopädie und Kindertraumatologie</b>	<b>953</b>
22.1	Kinderorthopädie	954
22.2	Kindertraumatologie	1001
<b>23</b>	<b>Psychosomatische Aspekte orthopädischer Erkrankungen und der unfallchirurgischen Versorgung</b>	<b>1049</b>
23.1	Psychosomatische Aspekte orthopädischer Erkrankungen	1051
23.2	Psychoreaktive Störungen in der unfallchirurgischen Versorgung	1058
<b>24</b>	<b>Die wichtigsten Klassifikationen in der Unfallchirurgie</b>	<b>1071</b>
	<b>Index</b>	<b>1101</b>