

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung, Anatomie, Biomechanik und Pathophysiologie	1
1.1	Einführung	3
1.2	Anatomie	5
1.3	Biomechanik und Statik	7
1.4	Allgemeine Pathophysiologie der Halte- und Bewegungsorgane	20
1.5	Verletzungen der Bewegungsorgane	28
2	Anamnese und klinische Untersuchung	47
2.1	Anamnese	48
2.2	Untersuchungsbefund	48
2.3	Weiterführende Untersuchungsverfahren	51
3	Behandlungsmethoden	63
3.1	Nichtoperative Therapie orthopädischer Erkrankungen	64
3.2	Operative Therapie orthopädischer Erkrankungen	74
3.3	Sozialrecht, Rehabilitation	78
3.4	Konservative Frakturbehandlung	82
3.5	Operative Therapie unfallchirurgischer Erkrankungen	84
3.6	Rehabilitation in der Unfallchirurgie	92
4	Generelle Erkrankungen	93
4.1	Kongenitale Deformierungen	95
4.2	Metabolische Knochenerkrankungen und Knochenumbaustörungen	101
4.3	Entzündliche Knochenerkrankungen	112
4.4	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen im Knochen	116
4.5	Erkrankungen der Muskeln, Sehnen und Schleimbeutel	133
4.6	Erkrankungen der Gelenke	138
4.7	Neurogene Erkrankungen mit Auswirkungen auf die Bewegungsorgane	150
5	Wirbelsäule	155
5.1	Grundlagen zur Orthopädie der Wirbelsäule	156
5.2	Anlagebedingte Störungen	160
5.3	Entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen	176
5.4	Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	181
5.5	Tumoren der Wirbelsäule	200
5.6	Verletzungen der Wirbelsäule	201
5.7	Begutachtung	210
6	Brustkorb	213
6.1	Trichterbrust (Pectus excavatum)	214
6.2	Kielbrust (Pectus carinatum)	214
6.3	Neurovaskuläre Engpasssyndrome am Hals-Thorax-Übergang (Thoracic-outlet-Syndrom)	215
6.4	Verletzungen des knöchernen Brustkorbs	216
7	Hals	219
7.1	Schiefhals (Torticollis)	220

8	Schulter	223
8.1	Funktionelle Anatomie	224
8.2	Klinische Untersuchung	225
8.3	Subakromialsyndrom (SAS, Periarthropathia humeroscapularis, PHS)	228
8.4	Omarthritis, Omarthrose	235
8.5	Arthrose des Schulterergelenks (AC-Gelenkarthrose)	237
8.6	Verletzungen der Schulter	237
8.7	Begutachtung	252
9	Arm und Hand	253
9.1	Entwicklungsstörungen und Anomalien	255
9.2	Erworbene Störungen von Ellenbogengelenk und Unterarm	257
9.3	Verletzungen des Oberarmes und des Ellenbogengelenkes	260
9.4	Erworbene Störungen von Handgelenk und Hand	265
9.5	Verletzungen von Unterarm und Handgelenk	271
9.6	Verletzungen der Hand	275
9.7	Verletzungsfolgen an Unterarm, Handgelenk und Hand	286
10	Hüftregion	289
10.1	Klinische Untersuchung des Hüftgelenks	290
10.2	Grundlagen zur Orthopädie der Hüfte	291
10.3	Angeborene und konstitutionell bedingte Störungen	292
10.4	Erworbene Störungen	306
10.5	Verletzungen des Beckens	316
10.6	Verletzungen des Hüftgelenks und des Oberschenkels	319
11	Kniegelenk	327
11.1	Grundlagen und funktionelle Anatomie des Kniegelenks	328
11.2	Angeborene Störungen	332
11.3	Entzündungen	337
11.4	Neurogene Arthropathie	338
11.5	Degenerative Veränderungen	338
11.6	Tumoren und geschwulstartige Affektionen	347
11.7	Verletzungen des Kniegelenkes	348
11.8	Begutachtung	357
12	Unterschenkel und oberes Sprunggelenk	359
12.1	Unterschenkel	360
12.2	Verletzungen und Verletzungsfolgen des Unterschenkels	362
12.3	Verletzung des oberen Sprunggelenkes	367
13	Fuß	373
13.1	Grundlagen zur Orthopädie des Fußes	375
13.2	Angeborene Deformitäten	377
13.3	Erworbener Plattfuß, Spreizfuß	384
13.4	Entzündliche und degenerative Veränderungen	386
13.5	Aseptische Nekrosen	386
13.6	Knochenvorsprünge am Fuß, Fersenschmerzen	388
13.7	Neurogene Störungen (Lähmungsfolgen)	389
13.8	Tarsaltunnelsyndrom	389
13.9	Zehendeformitäten	390
13.10	Verletzungen des Fußes	393
13.11	Verletzungsfolgen des Fußes	397

14 Begutachtung	399
14.1 Versicherungen	400
14.2 Soziales Entschädigungsrecht und Schwerbehindertenrecht	401
14.3 Gutachtenform	401
15 Raritätenlexikon/besondere Bezeichnungen	403
Stichwortverzeichnis	413