

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung, Anatomie, Biomechanik, Traumata und Pathophysiologie ..	1
1.1	Einführung	3
1.2	Anatomie	5
1.3	Biomechanik und Statik	8
1.4	Allgemeine Pathophysiologie der Halte- und Bewegungsorgane	28
1.5	Verletzungen der Bewegungsorgane	40
2	Anamnese und klinische Untersuchung	65
2.1	Anamnese	66
2.2	Untersuchungsbefund	67
2.3	Weiterführende Untersuchungsverfahren	70
3	Behandlungsmethoden	85
3.1	Nichtoperative Therapie orthopädischer Erkrankungen	87
3.2	Operative Therapie orthopädischer Erkrankungen	101
3.3	Sozialrecht, Rehabilitation	107
3.4	Konservative Frakturbehandlung	111
3.5	Operative Therapie unfallchirurgischer Erkrankungen	113
3.6	Rehabilitation in der Unfallchirurgie	123
4	Generelle Erkrankungen	125
4.1	Kongenitale Deformierungen	127
4.2	Metabolische Knochenerkrankungen und Knochenumbaustörungen	136
4.3	Entzündliche Knochenerkrankungen	151
4.4	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen im Knochen	154
4.5	Erkrankungen der Muskeln, Sehnen und Schleimbeutel	178
4.6	Erkrankungen der Gelenke	184
4.7	Neurogene Erkrankungen mit Auswirkungen auf die Bewegungsorgane	201
4.8	Schmerzsyndrome	206
5	Wirbelsäule	211
5.1	Grundlagen zur Orthopädie der Wirbelsäule	213
5.2	Anlagebedingte Störungen	223
5.3	Entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen	246
5.4	Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	253
5.5	Tumoren der Wirbelsäule	279
5.6	Verletzungen der Wirbelsäule	279
5.7	Begutachtung	291
6	Brustkorb	293
6.1	Trichterbrust (Pectus excavatum, Pectus infundibiliforme)	294
6.2	Kielbrust (Pectus carinatum)	295
6.3	Neurovaskuläre Engpasssyndrome am Hals-Thorax-Übergang (Thoracic-outlet-Syndrom – TOS)	295
6.4	Verletzungen des knöchernen Brustkorbs	297

7	Hals	301
7.1	Schiefhals (Torticollis)	302
8	Schulter	305
8.1	Funktionelle Anatomie	307
8.2	Klinische Untersuchung	309
8.3	Subakromialsyndrom (SAS, Periarthropathia humeroscapularis, PHS)	315
8.4	Omarthritis, Omarthrose	325
8.5	Arthrose des Schultergelenkes (AC-Gelenkarthrose)	327
8.6	Verletzungen der Schulter	328
8.7	Begutachtung	348
9	Arm und Hand	349
9.1	Entwicklungsstörungen und Anomalien	351
9.2	Erworbene Störungen von Ellenbogengelenk und Unterarm	353
9.3	Verletzungen des Oberarmes und des Ellenbogengelenkes	357
9.4	Erworbene Störungen von Handgelenk und Hand	364
9.5	Verletzungen von Unterarm und Handgelenk	375
9.6	Verletzungen der Hand	380
9.7	Verletzungsfolgen an Unterarm, Handgelenk und Hand	398
10	Hüftregion	401
10.1	Klinische Untersuchung des Hüftgelenkes	403
10.2	Grundlagen zur Orthopädie der Hüfte	407
10.3	Angeborene und konstitutionell bedingte Störungen	409
10.4	Erworbene Störungen	429
10.5	Verletzungen des Beckens	444
10.6	Verletzungen des Hüftgelenkes und des Oberschenkels	448
11	Kniegelenk	457
11.1	Grundlagen und funktionelle Anatomie des Kniegelenkes	459
11.2	Angeborene Störungen	468
11.3	Entzündungen	473
11.4	Neurogene Arthropathie	474
11.5	Degenerative Veränderungen	475
11.6	Tumoren und geschwulstartige Affektionen	484
11.7	Verletzungen des Kniegelenkes	485
11.8	Begutachtung	499
12	Unterschenkel und oberes Sprunggelenk	501
12.1	Unterschenkel	502
12.2	Verletzungen und Verletzungsfolgen des Unterschenkels	505
12.3	Verletzung des oberen Sprunggelenkes	511
13	Fuß	521
13.1	Grundlagen zur Orthopädie des Fußes	523
13.2	Untersuchung des Fußes	524
13.3	Angeborene Deformitäten	526

13.4	Erworbener Plattfuß, Spreizfuß	536
13.5	Entzündliche und degenerative Veränderungen	540
13.6	Aseptische Nekrosen	540
13.7	Knochenvorsprünge am Fuß, Fersenschmerzen	543
13.8	Neurogene Störungen (Lähmungsfolgen)	544
13.9	Tarsaltunnelsyndrom	545
13.10	Zehendeformitäten (■ Abb. 13.40)	545
13.11	Verletzungen des Fußes	550
13.12	Verletzungsfolgen des Fußes	555
14	Begutachtung	557
14.1	Versicherungen	558
14.2	Soziales Entschädigungsrecht und Schwerbehindertenrecht	560
14.3	Gutachtenform	560
15	Juristische Implikationen	563
15.1	Gesetzliche Vorgaben zur Aufklärung	564
15.2	Konkretes Vorgehen bei der Aufklärung für Interventionen und operative Eingriffe	565
15.3	Facharztstandard/Individualvereinbarung	566
15.4	Zweitmeinung	566
16	Klinische Fälle	567
16.1	Akute Rückenschmerzen beim alten Menschen	569
16.2	Rundrücken beim Jugendlichen	571
16.3	Akute Leistenschmerzen beim Jugendlichen	572
16.4	Straßenbahnunfall	574
16.5	Stolpern über die Bordsteinkante	576
16.6	Eingeschränkte Wegstrecke im Alter	577
16.7	Unfall eines Fußgängers mit einem PKW	578
16.8	Knieschmerzen und O-Beine	580
16.9	Plötzliches Stechen im Rücken	582
16.10	Sturz eines alten Menschen	584
16.11	Belastungsabhängige Hüftschmerzen links bei einer jungen Frau	585
16.12	Anhaltende Rücken- und Beckenschmerzen	587
16.13	Sturz eines Kindes von der Mauer	588
16.14	Sturz beim Schlittschuhfahren	590
16.15	Sportverletzung beim Fußball	591
16.16	Schmerzen im rechten Hüftgelenk und im ganzen Beckenbereich	594
16.17	Arbeitsunfall	594
16.18	Leisten- und Knieschmerzen beim Sechsjährigen	596
16.19	Sturz von der Leiter	597
16.20	Mountainbike-Unfall	599
	Serviceteil	
	Raritätenlexikon/besondere Bezeichnungen	604
	Stichwortverzeichnis	611