

Inhaltsverzeichnis

1. Endoprothetik & Arthrose	23
Hüftgelenk.....	23
Osteonekrose des Hüftkopfes	23
Hüftgelenksarthrose	28
Hüftendoprothetik	34
Kniegelenk	52
Kniegelenksarthrose.....	52
Umstellungsosteotomie	58
Knieendoprothetik	64
unikondyläre Knieprothesen.....	75
Sprunggelenk	78
Sprunggelenksarthrose	78
Distraction des Sprunggelenks.....	80
Sprunggelenksprothese	81
Schultergelenk	84
Schultergelenksarthrose.....	84
Schulterendoprothetik	89
Ellenbogengelenk	98
Ellenbogengelenksarthrose	98
Rheuma	101
Allgemein	101
2. Sportmedizin	109
Obere Extremität	109
Rotatorenmanschettenruptur.....	109
Frozen Shoulder.....	123
SLAP-Läsion	126
Impingementsyndrome.....	131
Schultergelenksinstabilität: Untersuchung/Bildgebung.....	135
vordere Schulterluxation.....	140
hintere Schultergelenksluxation	146
multidirektionale Schulterinstabilität	150
Die chronisch verhakete Schulterluxation	152

Schulterluxation beim älteren Menschen.....	157
Bicepssehnentendinitis.....	158
Distale Bizepssehnenruptur	159
Ellenbogenverletzungen des Werfers.....	160
laterale Epicondylitis.....	167
Ellenbogenkontraktur	168
Untere Extremität	171
Vordere Kreuzbandruptur.....	171
Vordere Kreuzbandruptur im Wachstumsalter	179
Hintere Kreuzbandruptur	181
Verletzung des medialen Seitenbandes	186
Meniskusverletzung.....	188
Scheibenmeniskus	196
Knorpelverletzung	197
Stressfraktur	204
Fraktur der Basis des Metatarsale 5.....	206
Kompartmentsyndrom.....	207
Muskelzerrung / Muskelfaserriss	208
Hüftverletzungen	210
Das patellofemorale Gleitlager / vorderer Knieschmerz	215
Tractus iliotibialis Syndrom:.....	220
Syndesmosenverletzungen	222
Sprunggelenksdistorsion	223
Überlastungsschäden der Achillessehne	226
Achillessehnenruptur.....	230
Turf – Zeh.....	232
Sport und Down- Syndrom	233
Nervenengpass-Syndrome.....	234
3. Unfallchirurgie.....	237
Allgemein	237
Polytrauma	237
Scores zur Beurteilung des Schweregrades eines Polytraumas	238
Schockraummanagement	239
Weichteilverletzungen	241
Extremitätenverletzungen.....	242

Inhaltsverzeichnis

Osteosynthese-Techniken.....	243
Frakturen im Kindesalter	246
Wirbelsäule & Becken.....	249
Rückenmarksverletzung.....	249
Verletzungen der oberen Halswirbelsäule (C0-C3)	253
atlantooccipitale Dislokation (AOD)	254
Atlantoaxiale Dislokation (AAD).....	255
Fraktur des Condylus occipitalis.....	255
Atlasfraktur	256
Densfrakturen.....	257
Traumatische Spondylolisthesis	259
Verletzungen der unteren Halswirbelsäule (C3-T1)	260
Verletzungen der Brustwirbelsäule.....	262
Verletzungen des thorakolumbalen Übergangs und der LWS.....	265
Beckenringfraktur	268
Acetabulumfraktur	273
Untere Extremität	277
Hüftgelenksluxation	277
Femurkopffraktur:	279
Schenkelhalsfraktur:.....	281
Pertrochantäre Femurfraktur:	286
Subtrochantäre Femurfraktur	289
Femurschaftfraktur:	292
Distale Femurfraktur.....	297
Kniegelenksluxation:	300
Patellafraktur	302
Patellaluxation	305
Verletzung des Streckapparates	306
Tibiakopffraktur:	307
Tibiaschaftfraktur.....	312
Pilonfraktur (distale Tibiafraktur)	317
Sprunggelenksfraktur	320
Talusfraktur	326
Calcaneusfraktur	328
Verletzungen des Lisfranc Gelenks.....	331

Frakturen der Metatarsalknochen	333
Zehenfrakturen	335
Obere Extremität	337
Scapulafraktur	337
AC-Gelenks- Verletzungen.....	340
Sternoclaviculäre Instabilität.....	342
Clavicula-Fraktur	343
Humeruskopffraktur.....	345
Humerusschaftfrakturen	350
Distale Humerusfraktur.....	353
Capitulum-Fraktur.....	358
Radiusköpfchen-Fraktur	359
Olekanonfraktur	362
Fraktur des Proc. coronoideus	363
Ellenbogenluxation	364
Unterarmfraktur	366
Distale Radiusfraktur.....	371
Verletzung der distalen Ulna	376
4. Kinderorthopädie	379
Hüftgelenk.....	379
Säuglingsultraschall nach Graf.....	379
Hüftdysplasie.....	384
Morbus Perthes.....	398
Multiple epiphysäre Dysplasie.....	405
Epiphysiolysis capitis femoris.....	407
Proximaler Femurdefekt	412
Coxitis fugax.....	415
Kniegelenk	417
„Wachstumsschmerz“	417
Osteochondrosis dissecans	418
vorderer Knieschmerz	420
habituelle Patellaluxation.....	421
M. Osgood Schlatter.....	427
Sinding-Larson-Johansen Syndrom	428
Baker-Zyste	429

Inhaltsverzeichnis

Tibia vara	430
Beinlängendifferenz.....	433
Analyse einer knöchernen Deformität	440
angeborene Kniegelenksluxation	449
angeborene Tibiapseudarthrose	450
Tibiahypoplasie	452
Fibulahypoplasie	453
Fuß	456
Innenrotierter und außenrotierter Gang.....	456
Kongenitaler Klumpfuß.....	460
Flexibler Knicksenkfuß	468
Talus verticalis	472
Metatarsus varus.....	474
Zehenspitzenläufer.....	476
Akzessorische Knochenkerne	478
Synostosen	478
Fersenschmerz	480
Obere Extremität & Hals	482
Torticollis	482
Klippel-Feil Syndrom	483
Sprengel'sche Deformität.....	484
Plexus Brachialis Verletzung.....	486
Fehlbildungen der oberen Extremität	487
Fehlbildungen der oberen Extremität	490
Systemerkrankungen & anderes	491
Osteogenesis imperfecta.....	491
Marfan Syndrom.....	493
Ehlers-Danlos-Syndrom	494
Juvenile Polyarthritits	495
Achondroplasie	496
andere Skelettdysplasien	498
Osteonekrosen.....	500
5. Wirbelsäule	503
Degenerativ.....	503
Degenerative HWS Veränderungen	503

Degenerative BWS-Veränderungen	507
Degenerative LWS-Erkrankungen.....	510
Der lumbale Bandscheibenvorfall.....	510
diskogener Kreuzschmerz, Facettensyndrom, ISG Irritation	516
Spinalkanalstenose	523
Degenerative Skoliose	526
Infektion & Rheuma	529
Spondylodiszitis	529
Morbus Bechterew	531
Rheumatoide Arthritis der Halswirbelsäule.....	534
Deformität	539
Idiopathische Skoliose.....	539
Spondylolisthesis	547
Morbus Scheuermann	552
Tumor	555
Wirbelsäulenmetastasen	555
6. Fußchirurgie	559
Vorfuß.....	559
Hallux valgus.....	559
Hallux rigidus.....	568
Krallenzehe, Hammerzehe, Klauenzehe	570
Metatarsalgie.....	572
Sesambeine	574
Digitus quintus.....	575
Interdigitale Neuralgie - Morton Neurom	577
Rückfuß.....	580
Insuffizienz der Tibialis-posterior-Sehne	580
Peroneussehnen-Syndrom.....	582
Nervenengpasssyndrome	585
Diabetes & Rheuma	588
Rheumatoide Arthritis.....	588
Diabetischer Fuß.....	592
7. Handchirurgie.....	599
Trauma	599

Inhaltsverzeichnis

Nagelbettverletzungen	599
Amputationen der Fingerspitze	601
Frakturen der Fingerglieder (Phalangen)	604
Fraktur Os metacarpale.....	609
Verletzungen des Daumens	613
Kahnbeinfraktur	614
Andere Karpalknochen.....	619
Verletzung der Beugesehnen.....	622
Verletzung der Strecksehnen	626
Nervenverletzung	629
Replantation verletzter Finger	632
Infektionen der Hand.....	635
Kompartmentsyndrom	637
Morbus Sudeck	637
Erkrankungen der Hand.....	641
Karpaltunnelsyndrom	641
Schnellender Finger	644
Tendovaginitis stenosans de Quervain	647
Dupuytren Kontraktur	648
Rheumatoide Arthritis der Hand	650
Daumensattelgelenksarthrose.....	652
Fingergelenksarthrose.....	655
M. Kienböck	656
8. Tumore	659
Allgemein	659
Lodwick Einteilung.....	659
Resektionsgrenzen.....	659
TNM-Klassifikation (UICC)	660
Surgical-Staging-System.....	661
Tumorstaging	662
Biopsie-Technik.....	662
Operationstechniken zur weiten Tumorresektion bösartiger Tumore	663
Gutartige Tumoren.....	683
Nicht-ossifizierendes Fibrom (NOF)	683
aneurysmatische Knochenzyste (AKZ)	684

Riesenzelltumor: RZT.....	687
Fibröse Dysplasie.....	690
Morbus Paget.....	693
einfache Knochenzyste	696
kartilaginäre Exostose	699
Enchondrom	703
Chondroblastom	706
pigmentierte villonoduläre Synovialitis.....	708
Synoviale Chondromatose	709
Langerhans-Zell-Histiozytose	711
Osteoidosteom	714
aggressive Fibromatose	717
Maligne Tumoren	720
Weichteilsarkom	720
Chondrosarkom.....	724
Chordom	728
Ewingsarkom.....	731
Osteosarkom	735
Multiples Myelom.....	739
Knochenmetastasen.....	742
9. Stoffwechselstörungen	749
Knochen.....	749
Osteoporose.....	749
primärer Hyperparathyroidismus	755
sekundärer Hyperparathyroidismus.....	757
Rachitis und Osteomalazie.....	758
10. Technische Orthopädie	761
Schuhversorgung	761
Der Schuh	761
Schuheinlagen	763
Maß- und Spezialschuhe.....	764
Orthesen	766
Untere Extremität	766
Wirbelsäulenorthesen.....	771

Orthesen für die obere Extremität	773
Prothesen.....	775
Grundlagen	775
Grundkonzepte der Prothesenversorgung	776
Prothesenelemente	778
obere Extremität Grundkonzepte	781
Notizen	783
Index	789