

# Inhaltsverzeichnis

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Endoprothetik &amp; Arthrose .....</b>	<b>23</b>
<b>Hüftgelenk.....</b>	<b>23</b>
Osteonekrose des Hüftkopfes .....	23
Hüftgelenksarthrose .....	28
Hüftendoprothetik .....	34
<b>Kniegelenk .....</b>	<b>52</b>
Kniegelenksarthrose.....	52
Umstellungsosteotomie .....	58
Knieendoprothetik .....	64
unikondyläre Knieprothesen .....	75
<b>Sprunggelenk .....</b>	<b>78</b>
Sprunggelenksarthrose .....	78
Distraction des Sprunggelenks.....	80
Sprunggelenksprothese .....	81
<b>Schultergelenk .....</b>	<b>84</b>
Schultergelenksarthrose.....	84
Schulterendoprothetik .....	89
<b>Ellenbogengelenk .....</b>	<b>98</b>
Ellenbogengelenksarthrose.....	98
<b>Rheuma .....</b>	<b>101</b>
Allgemein .....	101
<b>2. Sportmedizin .....</b>	<b>109</b>
<b>Obere Extremität .....</b>	<b>109</b>
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 verhakte Schulterluxation .....	152

Schulterluxation beim älteren Menschen.....	157
Bicepssehnentendinitis.....	158
Distale Bizepssehnenruptur .....	159
Ellenbogenverletzungen des Werfers.....	160
laterale Epicondylitis.....	167
Ellenbogenkontraktur .....	168
<b>Untere Extremität .....</b>	<b>171</b>
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 Kniestrom.....	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
<b>3.     Unfallchirurgie .....</b>	<b>237</b>
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
<b>Wirbelsäule &amp; Becken.....</b>	<b>249</b>
Rückenmarksverletzung.....	249
Verletzungen der oberen Halswirbelsäule (C0-C3) .....	253
atlantooccipitale Dislokation (AOD).....	254
Altantoaxiale 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
<b>Untere Extremität .....</b>	<b>277</b>
Hüftgelenksluxation .....	277
Femurkopffraktur:.....	279
Schenkelhalsfraktur:.....	281
Petrochantäre 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
<b>Obere Extremität .....</b>	<b>337</b>
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
Olekranonfraktur .....	362
Fraktur des Proc. coronoideus .....	363
Ellenbogenluxation .....	364
Unterarmfraktur .....	366
Distale Radiusfraktur .....	371
Verletzung der distalen Ulna .....	376
<b>4. Kinderorthopädie .....</b>	<b>379</b>
<b>Hüftgelenk.....</b>	<b>379</b>
Säuglingsultraschall nach Graf.....	379
Hüftdysplasie.....	384
Morbus Perthes .....	398
Multiple epiphysäre Dysplasie.....	405
Epiphysiolyse capitis femoris .....	407
Proximaler Femurdefekt .....	412
Coxitis fugax.....	415
<b>Kniegelenk .....</b>	<b>417</b>
„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 Tibiaseudarthrose .....	450
Tibialhypoplasie .....	452
Fibulahypoplasie .....	453
<b>Fuß .....</b>	<b>456</b>
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
<b>Obere Extremität &amp; Hals .....</b>	<b>482</b>
Torticollis .....	482
Klippel-Feil Syndrom .....	483
Sprengel'sche Deformität .....	484
Plexus Brachialis Verletzung .....	486
Fehlbildungen der oberen Extremität .....	487
Fehlbildungen der oberen Extremität .....	490
<b>Systemerkrankungen &amp; anderes .....</b>	<b>491</b>
Osteogenesis imperfecta.....	491
Marfan Syndrom.....	493
Ehlers-Danlos-Syndrom .....	494
Juvenile Polyarthritis .....	495
Achondroplasie .....	496
andere Skelettdysplasien .....	498
Osteonekrosen.....	500
<b>5.     Wirbelsäule .....</b>	<b>503</b>
<b>Degenerativ.....</b>	<b>503</b>
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
<b>Infektion &amp; Rheuma .....</b>	<b>529</b>
Spondylodiszitis .....	529
Morbus Bechterew .....	531
Rheumatoide Arthritis der Halswirbelsäule.....	534
<b>Deformität .....</b>	<b>539</b>
Idiopathische Skoliose.....	539
Spondylolisthesis .....	547
Morbus Scheuermann .....	552
<b>Tumor .....</b>	<b>555</b>
Wirbelsäulenmetastasen .....	555
<b>6. Fußchirurgie .....</b>	<b>559</b>
<b>Vorfuß.....</b>	<b>559</b>
Hallux valgus .....	559
Hallux rigidus.....	568
Krallenzehe, Hammerzehe, Klauenzehe .....	570
Metatarsalgie.....	572
Sesambeine .....	574
Digitus quintus.....	575
Interdigitale Neuralgie - Morton Neurom .....	577
<b>Rückfuß.....</b>	<b>580</b>
Insuffizienz der Tibialis-posterior-Sehne .....	580
Peroneussehnen-Syndrom.....	582
Nervenengpasssyndrome .....	585
<b>Diabetes &amp; Rheuma .....</b>	<b>588</b>
Rheumatoide Arthritis.....	588
Diabetischer Fuß.....	592
<b>7. Handchirurgie.....</b>	<b>599</b>
<b>Trauma .....</b>	<b>599</b>

# 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
<b>Erkrankungen der Hand.....</b>	<b>641</b>
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
<b>8. Tumore .....</b>	<b>659</b>
<b>Allgemein .....</b>	<b>659</b>
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
<b>Gutartige Tumoren.....</b>	<b>683</b>
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
<b>Maligne Tumoren .....</b>	<b>720</b>
Weichteilsarkom.....	720
Chondrosarkom.....	724
Chordom .....	728
Ewingsarkom.....	731
Osteosarkom.....	735
Multiples Myelom.....	739
Knochenmetastasen.....	742
<b>9. Stoffwechselstörungen .....</b>	<b>749</b>
<b>Knochen.....</b>	<b>749</b>
Osteoporose.....	749
primärer Hyperparathyroidismus .....	755
sekundärer Hyperparathyroidismus.....	757
Rachitis und Osteomalazie.....	758
<b>10. Technische Orthopädie .....</b>	<b>761</b>
<b>Schuhversorgung .....</b>	<b>761</b>
Der Schuh .....	761
Schuheinlagen .....	763
Maß- und Spezialschuhe.....	764
<b>Orthesen .....</b>	<b>766</b>
Untere Extremität .....	766
Wirbelsäulenorthesen.....	771

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