

Sachverzeichnis

A

- A1-Ringband-Durchtrennung 501
- Abbreviated Injury Scale 123
- ABCDE-Regel 125, 181
- Abdomensonografie, posttraumatische 134
- Abdominaltrauma 68, 134
- Damage Control Surgery 128, 135
 - perforierendes 135
 - stumpfes 134
 - Verletzung, intraabdominale 68
- Abduktions-Lag-Zeichen 425
- Abduktorenrelease 254
- Abee-Prozedur 606
- Abrasionsarthroplastik 596
- Abriebpartikel 114
- Abatzrolle 711–712
- Abstützplatte 566, 574–576
- Abszess 137
- intraspinaler 796–797
 - Punktion 144
 - subkutaner 491
- AC-Winkel 539–540
- ACE-Winkel (Anterior-Center-Edge Angle) 540
- Achillessehne 655
- Refixation 700
 - Rekonstruktion 658
 - Tenosynovektomie 657
 - Test der Vorspannung 658
 - Überlastung 657
- Achillessehnennaht 658
- Achillessehnenreflex 748
- Achillessehnenruptur
- chronische 698
 - kortisoninduzierte 656
 - traumatische 657
- Achillessehnenisporn 698–700
- Achillessehnentendinitis 657
- Achillessehnenverlängerung 680
- Achondroplasie 274
- Achsabweichung 349
- postoperative 569
- Achskorrektur 351
- ACM-Winkel 539
- Acne conglobata 229
- ACT, *siehe* Chondrozytentransplantation, autologe
- Acute Respiratory Distress Syndrome 184
- *siehe auch* ARDS
- Ad-hoc-Korrekturosteotomie 351
- Adalimumab 221–222
- Adäquanztheorie 834
- Adduktions-Widerstands-Test 398, 439
- Adduktorrelease 690
- Adoleszentenkyphose 785
- ADORE-Prozedur 467
- Advanced Trauma Life Support 125
- Affektive Störung 236
- Aggrecan 27
- AIS (Abbreviated Injury Scale) 123
- Aitken, Einteilung der Femurhypoplasie nach 356
- Akin-Osteotomie 685, 687–689
- akromiohumeraler Abstand 422, 426
- Akromioklavikulargelenk 410, 423
- Arthrose 405, 407, 422, 437
 - domförmige Resektion 440
 - Druckschmerz 439
 - Instabilität 407, 437, 440
 - Röntgenaufnahme 405, 439
 - Verletzung 439
- Akromion 410
- Typen 426
- Akromiontiefstand 404
- Akromioplastik 423
- Akrosyndaktylie 515–516, 518
- Akrosynostose 515
- Aktin 20
- Ala-Aufnahme 527
- Albau (Köhler-Albau), Morbus 389
- Albers-Schönberg, Morbus 273
- Alendronat 243
- Alexander-Aufnahme 406
- ALIF (Anterior lumbar Interbody Fusion) 767, 779
- Allergie gegen Metall 115
- Allgöwer/Rüedi, Klassifikation der distalen Tibiafraktur nach 642
- Allman, Klassifikation der Klavikulafraktur nach 408
- Allograft, Kreuzbandersatz 579
- Allopurinol 250
- Allopatient, *siehe* geriatri-scher Patient
- Alterstraumatologie 98
- Amoxicillin 166
- Amoxicillin/Clavulansäure 166
- Ampicillin 166
- Amputat 521, 716
- Amputation 141, 157, 715
- diabetischer Fuß 253
 - geplante 715
 - Gliedertaxe 842
 - innere 720
 - kongenitale 513, 516, 519
 - Makroamputationsverletzung 715
 - Mikroamputationsverletzung 715
 - Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 839
 - transmetatarsale, basisnahe 720–722
 - traumatische 489, 520, 715
- Amputationsstumpf 716
- Amputationstechnik 717
- Chopart 724
 - Hüftexartikulation 735
 - Knieexartikulation 730
 - Mittelfuß 722
 - Oberschenkel 732
 - Pirogoff-Spitzzy 725
 - Syme 726
 - Unterschenkel 728
 - Zehen 717, 720
- Anakinra 221–222
- Analgesie, *siehe* Schmerztherapie
- Bedarfsmedikation, analgetische 73
 - Monitoring 63
 - patientenkontrollierte 73–75
 - symptomatische 614
- Analgetika 61, 73
- Analgesiedierung, Intensivpatient 61
- Analreflex 802
- Anämie 42
- Anästhesie 470
- Anderson/D'Alonzo, Klassifikation der Dens-axis-Fraktur nach 754
- Anderson/Montesano, Klassifikation der Condylus-occipitalis-Fraktur nach 751
- ANF (Antikörper gegen Zellkernsubstanzen) 229
- Angina-pectoris-Anfall 39
- Angioplastie, perkutane transluminale koronare 40
- Ankylose 151, 227, 680, 800
- Anogenitaltrakt, Fournier-Gangrän 139
- Anomalie, kongenitale 512
- Ansteuerungsstörung 76, 81, 92–93
- Anterior-Drawer-Test 667
- Anti-CCP-Antikörper 220
- Anti-Faktor-Xa-Aktivität 70
- Antibiotikakette, verbliebene 157
- Antibiotikaphylaxe, perioperative 41, 45
- Antibiotikatherapie 141, 147, 165
- Dauer 165
 - empirische 145
 - Indikation 165
 - Infektion, prothesenassoziierte 165
 - lokale 165
 - Partnermitbehandlung 234
 - Perlenkette 166
 - Prothesenspacer 165
 - resistogrammgerichte 145
 - Sepsis 72
 - Tarragona-Prinzip 72
 - Trägersysteme 165
- Antigranulozyten-Szintigrafie 162
- Antikoagulation 821
- Antikörper gegen Zellkernsubstanzen 229
- Antiphlogistika, nichtsteroidale 221, 249
- Antithrombosedraining 87
- AO Pediatric Comprehensive Classification 303
- AO-Klassifikation
- Azetabulumfraktur 527
 - Beckenringfraktur 523
 - Femurfraktur 535, 565
 - Femurschaftfraktur 537
 - Humerusfraktur, distale 293, 445–446
 - Humeruskopffraktur 413
 - Humerusschaftfraktur 417
 - Malleolarfraktur 638–639
 - Patellafraktur 570
 - Radiusfraktur, distale 472–473
 - Röhrenknochenfraktur, kindliche 282
 - Tibiafraktur 572–573, 635, 642
 - Unterarmfraktur, proximale 452–453
 - Unterarmschaftfraktur 457
 - Unterschenkelschaftfraktur 634–635
 - Wirbelsäulenverletzung 759
- Aortenruptur 133
- Apley-Grinding-Test 588
- Apophysitis tuberositas tibiae 382
- Apprehension-Test 432, 563, 585, 609
- aPTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit) 54

- Arbeitsunfähigkeit 832, 834
 Arbeitsunfall 823–824
 Arc-of-Pain 422, 439
 ARCO-Einteilung der Femurkopfnekrose 544–545
 ARDS 56
 – ECMO-Therapie 58
 – Inhalationstrauma 184
 – Lagerungstherapie 57
 Argatroban 44
 Arlt-Humeruskopfrepromotion 402
 Armnachtschmerz 470, 503
 Armnerveneinengung 468
 Armplexusanästhesie 74
 Armpseudoparalyse 425
 Arnd-Schulz-Regel 345
 Arrhythmie, kardiale 40
 Artefaktkrankheit 137
 Arteria circumflexa femoris lateralis 528
 Arteria-poplitea-Dissektion 582
 Arteria-ulnaris-Thrombose 508
 Arteriitis temporalis 231–232
 Arthritis
 – bakterielle 221
 – chronische 226
 – eitrige 234
 – erosive 228
 – idiopathische, juvenile 226
 – infektiöse 234
 – mikrobiell bedingte 233–234
 – pädiatrischer Patient 226, 318
 – parainfektiose 233–234
 – pisotriquetrale 508
 – psoriatica 228–229
 – reaktive 233
 – rheumatoide 218–222, 224, 226, 683–684
 – juvenile 226, 318
 – Subtalararthrose 682
 – septische 160
 – pädiatrischer Patient 318
 Arthritis urica 247
 – *siehe auch* Gicht
 Arthro-CT 433
 Arthro-MRT 431, 433
 Arthrodese 253, 444, 471, 496, 500, 546, 697
 – Gonarthrose 622
 – Großzehengrundgelenk 691
 – kalkaneotibiale 725
 – Lisfranc-Gelenk 685
 – radiokarpale 505
 – radiolunäre 497
 – radioskopuläre 225, 497
 – subtalare 678
 – talonavikuläre 678
 – temporäre 117, 153
 Arthrodesenkappe 713
 Arthrofibrose 449, 451
 Arthrografie 162
 Arthrogyposis multiplex congenita 278
 Arthrolyse 468, 472
 Arthroplastik 496
 Arthrosen 341
 Arthrose 35, 221, 680
 – aktivierte 37
 – Alignment-Grad nach Takakura 679
 – Arthrodese 622
 – Fingergelenke 506
 – Gonarthrose 618
 – Hand 494
 – Klassifikation nach Kellgren/Lawrence 620
 – latente 37
 – Lisfranc-Gelenk 684
 – lokale 669
 – patellofemorale 608
 – Präarthrose 349, 353
 – radiokarpale 509
 – Radioulnargelenk, distales 508
 – retropatellare 571
 – Rhizarthrose 506
 – Rückfuß 674
 – Sprunggelenk, oberes 669
 – SST-Arthrose (Ossa trapezium, trapezoideum und scaphoideum) 509
 – Subtalgelenk 682
 – Therapiestrategie 681
 – tibiofemorale 608
 Arthroskopie 472, 481, 594, 609, 624, 667, 671
 – Sprunggelenk, oberes 667
 Artikulationswinkel
 – metatarsaler, distaler 686
 – phalangealer, proximaler 686
 Arzthaftpflicht 845
 Arzthaftpflichtverfahren 827
 Arzthaftungsrecht 826
 – Gutachten, medizinisches 834
 Ashworth Scale 261
 Askin-Tumor 211
 Asthma bronchiale 42
 Astragalektomie 261
 Atemstillstand 126
 Atemweg, schwieriger 55
 Atemwegsverlegung 126
 atlantookzipitaler Übergang, rheumatoide Arthritis 219
 Atlasbogenfraktur 752–753
 Atlasfraktur 752–754
 ATLS (Advanced Trauma Life Support) 125
 Aufklärung 829, 845, 847
 Aufrichtungsspondylodese 802
 Augereau-Delta-Flap 427
 Außenknöchelschmerz 748
 Außenmeniskushinterhornläsion 590
 Außenrotations-Lag-Zeichen 398–399, 425
 Autosympathektomie 251
 Axis, Tear Drop Fracture 758
 Axonotmesis 271, 487
 Azetabulumfraktur 121, 526, 528, 531, 538
 Azetabulumretroversion 546, 548
 Azetylsalizylsäure 40
- B**
- B-Symptomatik 745
 Baastrup, Morbus 767
 Baclofenpumpe 263
 Bag in Bones-Konzept 446
 Bagatellläsion 137
 Bajonett-Fehlstellung 473
 Baker-Zyste 225, 590
 Balcarek, Patella-Instability-Severity-Score nach 603
 Ballenhohlfuß 252, 676
 Ballenrolle 711–712
 Bambusstab-Wirbelsäule 227–228, 801
 Bandkomplex, ulnarer, Zerreißung 451
 Bandlaxität 493
 – Marfan-Syndrom 275
 – Osteogenesis imperfecta 273
 Bandruptur
 – akromioklavikuläre 405
 – korakoklavikuläre 405
 – patellofemorale 563
 – skapholunäre 508
 Bandscheibendegeneration 768–769
 Bandscheibenprolaps, *siehe* Bandscheibenvorfall
 Bandscheibenprothese 767–768
 Bandscheibenprotrusion 769, 779
 Bandscheibensequester 769
 – Entfernung 773
 Bandscheibenverschmälerung 787
 Bandscheibenvorfall 769, 771
 – Operationsindikation 771
 – Volumenreduktion 772
 – zervikaler 772, 774
 Bandverletzung, skapholunäre 475, 481
 Bankart-Läsion 402, 410, 431, 434
 Basislabor, osteologisches 243
 Basismonitoring 50
 Basisreplantationssequenz 717
 Basistherapie, antirheumatische 220
 Baumann, Wadenmuskelerzession nach 261
 Baxter's Nerv 702
 – Kompressionssyndrom 703
 Beatmung 54
 – Langzeitbeatmung 60
 – lungenprotektive 57
 – nichtinvasive 56
 – Pneumonie, ventilatorassoziierte 59
 – Tracheotomie 60
 – Weaning 59
 Bechterew, Morbus 227, 788, 800
 Becken
 – Röntgendiagnostik 323
 – Schenkelhalstangente 323
 Becken-Bein-Gips 287, 303
 Beckenfraktur 523
 – Beckenringfraktur 523
 – Invaliditätsgrad 843
 – Osteoporose 523
 – Beckenschauelfraktur 524
 – Osteoporose 523
 Beckenkammbiopsie 245
 Beckenkammspan 740
 Beckenkammtransplantat 179, 545, 576
 Beckenkompression, externe 128, 524
 Beckenkompressionsverletzung 524
 Beckenkorb 736
 Beckenligamente 746–747
 Beckenosteotomie 541, 552
 Beckenringverletzung 118
 Beckenröntgenaufnahme 549
 – Beurteilungskriterien 539–540
 Beckenschiefstand 345
 Beckenteilersatzprothese 210
 Beckentrauma, Damage Control Surgery 128
 Beckenzwinge 524
 Begutachtung 827, 830
 Behandlungsalternative 829
 Behandlungsfehler 826–827, 845
 Behçet-Syndrom 232
 Beinachsen
 – anatomische 612
 – Fehlstellung 611
 – mechanische 612
 – physiologische 349
 – Überkorrektur 625
 Beinlängenausgleich 712
 Beinlängendifferenz 344
 – Azetabulumfraktur 527, 529
 – Beckenringfraktur 523

- Hüftluxation 531, 539
 - Poliomyelitis 254
 - Prognose 346
 - Beinschmerz 780
 - Beintragachse 612
 - Beinvenenthrombose, tiefe 818–819
 - Beinverkürzung 544
 - Hüftendoprothese 559
 - Kallusdistraction 736
 - Unterschenkelfraktur 302
 - Beinverlängerung
 - operative 347
 - Unterschenkelfraktur 286, 299, 302
 - Belastungsschmerz 681
 - Bending-Aufnahme 791
 - Bennett-Fraktur 478
 - Benzoylperoxidallergie 115
 - Berndt/Harty, Klassifikation der Osteochondrosis dissecans tali nach 388
 - Berndt/Harty-Klassifikation, osteochondrale Läsion 270
 - Berufsgenossenschaft 823
 - Organisationsstruktur 824
 - Berufsgenossenschaftliche Stationäre Weiterbehandlung (BGSW) 823
 - Berufskrankheit 825, 838
 - Berufsunfähigkeitsversicherung, private 832, 844
 - Betastrahler, Synoviorthese 223
 - Beugemuskelverkürzung 88
 - Beugesehne 655
 - Beugesehnenruptur 483
 - Zoneneinteilung nach Nigst 483
 - Beugesehnenscheide, Eröffnung 491
 - Beugesehnensynovektomie 496–497
 - Beugesehnenverletzung 482
 - fehlverheilte 485
 - Tenosynovitis 491
 - Bewegung
 - afferente Signale 79
 - Entstehung 76
 - Exaktheit 78
 - Geschwindigkeit 78
 - Wiedererlernen 78
 - Bewegungsanalyse 76, 91
 - dreidimensionale 93–94
 - Bewegungsapparat 19
 - Belastung 34
 - Formschlüssigkeit 77
 - funktionelle Anpassung 27
 - kausale Histogenese 27
 - Bewegungseinschränkung 80, 88
 - Rehabilitation 88, 90
 - schwellungsbedingte 89
 - Bewegungskontrolle 76
 - Bewegungsmassage 81
 - Bewegungsmustergenerator 79
 - Einfluss von Schwellung 86
 - Beweislast 845
 - Beweislastumkehr 827, 829
 - Bewusstlosigkeit, Schmerztherapie 73
 - Biedert, Klassifikation der patellofemorale Instabilität nach 602
 - Biedert-Index 601
 - Biegungsbruch 292, 301
 - Bindegewebe 19
 - Alterung 33
 - Degeneration 34
 - Erkrankung 272
 - entzündliche 229
 - funktionelle Anpassung 27
 - Schwäche 598
 - Bindegewebeknorpel 19
 - Biofilm 163
 - Antibiotikawirkung 165
 - Biologika 220, 222, 224
 - Biopsie
 - Knochentumordiagnostik 192
 - offene 216
 - biopsychosoziales Modell 236
 - Bisphosphonate 216, 247, 696
 - Femurfraktur, atypische 105
 - Bissverletzung 490
 - Bizepssehne
 - distale 465
 - interponierte 296
 - lange 423, 430
 - Läsion, proximale 428
 - Bizepssehnenanker 428
 - Bizepssehnenreflex 748
 - Bizepssehnentendinitis 225, 428
 - Blackburne-Peel-Linie 599–600
 - Blauth, Klassifikation der Dau-menhypoplasie nach 518
 - Blitzschlag 184
 - Blount, Morbus 384
 - Blount-Klammer 347
 - Blumensaat-Linie 599–600
 - Blutgerinnung, *siehe* Gerinnung
 - Blutleere 46
 - Blutprodukte 45
 - Blutsperre 46
 - Blutung
 - Beckenringfraktur 526
 - intraabdominale 68, 135
 - intrakranielle, druckwirksame 131
 - intrazerebrale, traumatische 129
 - Blutungskontrolle, operative 127
 - Blutverlust 45, 127
 - Blutzuckerwertbestimmung 65
 - BMP (gentechnisch hergestellte Knochenwachstumsproteine) 815
 - Böhler-Zeichen 588
 - Bohrung, intramedulläre 176
 - Bone Bruise 671
 - BoneAge 345
 - BoneXpert 345
 - Bonna-Jäger-Mittelfußamputation 722–723
 - Borrelieninfektion 233
 - Botta-Prothese 729
 - Botulinumtoxin 262
 - Bouchard-Arthrose 506
 - Boxer-Fraktur 477
 - Brachialgia paraesthetica nocturna 503
 - Bragard-Verstärkung 747
 - Brandverletzenzentrum 182
 - Brandverletzung 179, 488
 - Bridging 41
 - brittle Bone Disease 272
 - Brodie-Abszess 143
 - bronchopulmonale Erkrankung 41
 - Brückenkallus 460
 - Brunner-Inzision 484, 491
 - Brustwirbelsäule
 - Kyphose, zunehmende 241
 - Untersuchung, klinische 745
 - Verletzung 758
 - Witwenbuckel 241
 - Bufo-Komplex 430
 - Bülau-Drainage 127, 132
 - Bulbokavernosusreflex 802
 - Bump-Osteophyt 546, 548
 - Burgess-Unterschenkelamputation 728
 - Bursaeröffnung 30
 - Bursektomie 225, 463, 699
 - Bursitis 137
 - calcarea 423
 - olecrani 463
 - subachillaea 698
 - Bursoskopie, subakromiale 423
 - Bypass, aortokoronarer 40
- C**
- C2-Spondylolisthese, traumatische 755–756
 - C-reaktives Protein 144, 152, 160
 - Café-au-lait-Fleck 202
 - Cam-Impingement 546–547
 - Campanacci-Syndrom 202
 - Canale, Epiphysiodese nach 347–348
 - Capener Dreieck 323
 - capillary Leak 179
 - Capsulitis adhesiva 608
 - Caput-Collum-Diaphysen-Winkel 535
 - Bestimmung 540
 - Caput-ulnae-Syndrom 219
 - CARS (Compensatory Anti-inflammatory Response Syndrome) 136
 - CAT-CAM-Technik (Contoured Adducted Trochanteric Controlled Alignment Method) 734
 - Caton-Dechamps-Linie 599–600
 - Caton-Deschamps-Index 600
 - Catterall, Klassifikation des Morbus Perthes 373, 375
 - Cauda-equina-Syndrom 771, 780–781
 - CCD-Winkel (Caput-Collum-Diaphysen-Winkel) 535
 - Bestimmung 540
 - Cefepim 166
 - Ceftazidim 166
 - Ceftriaxon 166
 - Central Pattern Generator (Bewegungsmustergenerator) 79
 - Charcot-Arthropathie 252, 442, 695
 - Charcot-Deformität 697
 - Charcot-Gelenk 252
 - Chassaig-Läsion 290
 - Chauffeur-Fraktur 475
 - Cheilektomie 681, 691
 - Chemotherapie
 - adjuvante 209, 211
 - EURAMOS-1-Protokoll 206
 - EURO-B.O.S.S.-Protokoll 206, 209
 - neoadjuvante 209, 211, 214
 - Cheneau-Korsett 792
 - Chevron-Osteotomie 687–689, 694
 - Chiari-Beckenosteotomie 542, 552
 - Chinolone 166
 - Chiragra 248
 - Cholezystitis, posttraumatische 69
 - Chondroblasten 19
 - Chondroblastom 196
 - Chondrodysplasie 274
 - Chondroitinsulfat 551, 622, 671, 681
 - Chondrokalzinose 221, 250–251
 - Chondrom 195
 - Chondromatose 471
 - Chondromyxoidfibrom 197
 - Chondropathia tuberosa 766
 - Chondropathie 508

- Chondroprotektiva 671, 681
 Chondrosarkom 195–196, 202, 210
 – dedifferenziertes 211
 – mesenchymales 211
 – periostales 211
 Chondrozyten 19, 37
 Chondrozytentransplantation, autologe 611, 672
 – matrixinduzierte 595–596, 672
 Chopart-Amputation 723–724
 Chopart-Gelenk
 – Arthrodese 684
 – Charcot-Arthropathie 695
 – Exartikulation 724
 – Fehlstellung 651
 – Gelenklinik 683
 – Luxation 650
 – Luxationsfraktur 650–651
 chronic widespread Pain 235
 Churg-Strauss-Syndrom 231
 Cierny, Osteiteinteilung nach 143
 Ciprofloxacin 166
 Clanto/Kramer, Klassifikation der Osteochondrosis dissecans tali nach 388
 Claudicatio spinalis 780
 Clindamycin 166
 Closed-Wedge-Osteotomie, varisierende, femurale, distale 616
 Clostridien 139
 Cobb-Winkel 791
 CoCr-Stahllegierung 558
 Codman-Dreieck 208
 Codman-Handgriff 396–397
 Codman-Tumor 196
 Colchicin 250
 Coleman-Block-Test 677
 Compensatory Antiinflammatory Response Syndrome (CARS) 136
 Composite Flap 740
 Computer-assisted skeletal Age Score (CASAS) 345
 Computernavigation 627
 Computertomografie 162
 – abdominale 68, 134–135
 – Azetabulumfraktur nachweis 527
 – Beckenfrakturdiagnostik 524
 – Fußwurzelarstellung 645
 – Knochentumordiagnostik 192, 206
 – kontrastmittelgestützte 144
 – kraniale 67, 130
 – Schulteruntersuchung 397
 – thorakale 68, 131
 – Trochleadysplasie-Klassifikation 601
 Condylus-occipitalis-Fraktur 751
 Condylus-radialis-Fraktur 294–295
 Containmentverlust 371–372
 Coonrad-Morrey-Prothese 471
 Core Decompression 545
 Cotrimoxazol 166
 Coughlin, Stadieneinteilung des Hallux valgus nach 687
 Cox-2-Inhibitoren 222
 – selektive 80
 Coxa antetorta 353, 539
 Coxa magna 371
 Coxa norma 28
 Coxa profunda 546
 Coxa retortorta 353
 Coxa valga 28, 539
 Coxa valga et antetorta 255
 Coxa vara 28, 244, 314
 – congenita 360
 – infantum 360
 Coxitis fugax 318
 CPG (Central Pattern Generator; Bewegungsmustergenerator) 79
 CPM (Motorschiene) 576
 CRMO (chronisch rekurren- de multifokale Osteitis) 144
 Cross-Body-Test 398, 439
 Cross-over-Nervenverbindung 487
 CRP (C-reaktives Protein) 144, 152, 160
 Crus varum congenitum 366
 Cryotron 82
 Cumarintherapie 41, 44
 CWP (chronic widespread Pain) 235
- D**
 D-Arzt/D-Arzt-Verfahren 825, 838
 D-Dimer-Test 821
 Dabigatranetexilat 44
 Damage Control Orthopedics 567
 Damage Control Surgery 127, 135–136
 Danaparoid 44
 Daptomycin 166
 Darrach-Operation 498
 Dash-Board Injury 531, 565, 570, 582
 Daumen
 – fehlender 518
 – rheumatischer 500
 – Seitenbandruptur, ulnare 480
 90/90-Daumendeformität 219, 500
 Daumengrundgelenk
 – Arthrodese 501
 – Seitenbandruptur, ulnare 480
 Daumenhypoplasie 516, 518
 Daumenmuskulaturschwäche 503
 Daumensattelgelenk
 – Arthrose 506, 509
 – Epping-Plastik 506–507
 – Daumensattelgelenkarthro- dese 506–507
 – Endoprothese 506
 – rheumatische Destruktion 501
 DCP (Dynamic Compression Plate) 120
 DCS (Damage Control Surgery) 127, 135–136
 de Quervain-Luxationsfraktur 481
 de Quervain-Tendovaginitis 501
 Débridement 30, 145, 488, 811, 817
 – Dekubitus 816
 – Knochendébridement 145
 Décollement 169
 Defektpseudarthrose, Rekon- struktion 737, 740
 Défilée-Aufnahme 609
 Degeneration 34
 Degradation 114
 Dejour, Klassifikation der Trochleadysplasie nach 601–602
 Dejour-Crossing-Sign 599
 Dekompression, subakromiale 225, 423
 Dekompressionskraniektomie 67
 Dekubitus 815
 – Lappenplastik 174
 Delikt 828
 Delir 63
 Delta-Flap 427
 Delta-Split-Zugang 415, 423
 Deltabandrelease 680
 Denis, Klassifikation der Wir- belsäulenverletzung nach 758
 Denosumab 243
 Dens-axis-Fraktur 753–755
 Dens-axis-Subluxation 800
 Deperiostierung 169, 173
 Dermatome 748, 804
 Dermatomyositis 231
 Derotationsspondylodese, ventrale 793
 Desmoid-Tumor 198
 Dezelerationsverletzung 131, 134
 Diabetes mellitus 39, 42, 251
 Diabetikerschutzschuhe 714
 Dietrich, Morbus 506
 Differenzierungsfehler 512, 514
 Digitus
 – quintus varus 694
 – saltans 219
 Dimegio, Klumpfußklassifika- tion nach 335
 DIP-Gelenk
 – Arthrodese 500
 – Endoprothese 508
 – rheumatische Destruktion 500
 Discus-triangularis-Verletzung 508
 Disease modifying antirheu- matic Drugs 220, 222
 DISI (dorsiflexed intercalated Segment Instability) 508
 Diskose 770
 Dislokation, atlantookzipitale 752
 Distanz, atlantoaxiale 800
 Distractionsnagel, intramedul- lärer 347, 814
 Distractionsosteogenese 736
 DMARD (Disease modifying antirheumatic Drugs) 220, 222
 Dobbs, Therapie des Plattfußes nach 339
 Dokumentation
 – ärztliche 829
 – Aufklärung 829, 847
 – postoperative 48
 Dolichostenomelie 275
 Doppelstabsystem 795
 Doppelstrang-DNA, Antikörper 229
 Doppelzugschraubenosteo- synthese 755
 dorsiflexed intercalated Segment Instability 508
 Double-Line-Sign 544
 Double-Valgusarthrose 679
 Double-Varusarthrose 679
 Drahtextension 527
 Drainage
 – Nervennaht 187
 – thorakale 127, 132
 Drainage, abdominelle 67
 Drehmann-Zeichen 320, 322
 Drei-Phasen-Knochenszinti- grafie 162
 Drittelrohrplatte 120, 640, 649
 Drop-Arm-Sign 398–399, 425
 Druck
 – endexpiratorischer, positi- ver 67
 – intraabdominaler, erhöhter 68, 134
 – intrakranieller 127
 – intrazerebraler 130

- Druckmessung, intrakranielle 131
 Druckschaden, Dekubitus 815
 Drucktrabekel 28
 DRUG, *siehe* Radioulnargelenk, distales
 Dual-X-Ray-Absorptiometrie 240
 Duchenne-Muskeldystrophie 278
 Dunn, subkapitale Schenkelhalsosteotomie nach 324
 Duokopfprothese 534
 Duplay, Morbus 436
 Duplexsonografie, farbkodierte 820
 Duplikationsfehler 512, 515
 Dupuytren-Kontraktur 503, 709
 Durchflechtungsnaht 487
 Durchgangsarzt (D-Arzt)/D-Arzt-Verfahren 825, 838
 DVO-Leitlinie
 – zum Morbus Paget 246
 – zur Osteoporose 242
 Dwyer, mediale zuklappende Keilosteotomie nach 342
 Dwyer-Kalkaneusosteotomie 669, 680
 Dwyer/Zielke, Derotations-spondylodese nach 793
 DXA (Dual-X-Ray-Absorptiometrie) 240, 242
 DXA-Knochendichte 240
 Dynamic Compression Plate 120
 Dysästhesie 470
 Dysbalance, muskuläre 81, 83, 90
 Dismelie 342
 Dysplasie, fibröse 201–202
 Dysplasie, multiple epiphysäre 277
 Dysplasie, osteofibröse 202
 Dysplasie, polyepiphysäre 277
 Dysplasie, radiale 513
 Dysplasie, ulnare 514, 518
 Dysplasiekoxarthrose 542, 552
 Dystrophia musculorum progressiva Duchenne 278
- E**
- Eaton/Littler, Klassifikation der Daumensattelgelenkarthrose nach 506
 Echokardiografie, transthorakale 52
 Eckert/Davis, Klassifikation der Peronealsehnenluxation nach 659
 ECMO (extrakorporale Membranoxygenierung) 58
 eFAST (extended Focused Assessment with Sonography in Trauma) 131
 Effendi, Einteilung der oberen HWS-Verletzungen nach 756
 Ehrenborg und Lagergren, Wachstumsphasen der Tibiaapophyse nach 383
 Eichenholtz, Stadieneinteilung der Charcot-Arthropathie nach 695
 Einlage 710
 – Diagnostik 710
 – entlastende 711
 – korrigierende 710
 – Material 710
 – nach Metatarsaleamputation 722
 – nach Zehenamputation 720
 – polsternde 710
 – sensomotorisches 711
 – Versorgung 662, 683, 685, 707
 Einlagenrohling 710
 Einwilligung des Patienten 829, 846
 EKG (Elektrokardiografie)
 – Intensivmedizin 50
 – posttraumatisches 132
 Elektrolytlösung, balancierte 53
 Elektromyografie 91, 703–704
 Elektrotherapie 82, 87–88
 Ellenbogenendoprothese 225, 448, 470, 472
 – gekoppelte 471–472
 – ungekoppelte 471
 Ellenbogenfraktur 293–294, 452
 – Olekranonfraktur 452
 Ellenbogengelenk 461
 – ADORE-Prozedur 467
 – Anatomie 268–269
 – Arbeitsbereich 467–468
 – Arthritis, rheumatoide 225, 471
 – Arthrodeese 471
 – Arthrofibrose 449, 451
 – Arthrolyse 468, 472
 – Arthrose 467–468, 470
 – Arthroskopie 472
 – Bewegungseinschränkung 452, 467, 471
 – degenerativ verändertes 468
 – Endoprothetik 470
 – Hegemann, Morbus 370
 – Hyperextension 294
 – Instabilität 466, 471
 – Kapsulotomie 447–448
 – Kollateralbandsuffizienz 466
 – Kontraktur 467, 471
 – Luxation 295–296, 449–450, 466
 – Monteggia-Verletzung 292
 – Nerven 469
 – Ossifikationszentren 290
 – Panner, Morbus 370
 – Pitcher's Elbow 295
 – Radiuskopfluxation 449
 – kongenitale 306
 – Resektionsarthroplastik 456
 – Rotationsinstabilität, posterolaterale (POLRI) 449
 – Schmerzen 471
 – steifes 467
 – terrible Triad 449
 – Trauma, pädiatrischer Patient 290
 – unhappy Triad 291
 EMG (Elektromyografie) 91, 703–704
 Eminentia-intercondylaris-Ausriss 300–302, 573
 Enchondrom 195
 End-zu-End-Gefäßanastomose 186
 End-zu-End-Neuroraphie 187
 Endgrößenberechnung 22
 Endokarditisprophylaxe, perioperative 41
 Endoprothetik, Spaltkorrosion 114
 Endoprothetik 109
 – *siehe auch* Implantat
 – Abrieb
 – Degradation 114
 – Metall-Metall-Gleitpaarung 114
 – Metallkorrosion 114
 – Antibiotikatherapiedauer 165
 – Biofilm 159
 – Daumensattelgelenk 507
 – Ellenbogen 470
 – Explantat 116
 – Femurkopfnekrose 546
 – Fingergelenk 507
 – Fraktur, endoprothetische 102
 – Gelenkpunktat 234
 – geriatrischer Patient 100, 104
 – Hand, rheumatische 498
 – Handgelenkendoprothese 498
 – Hüftgelenk 553
 – Fraktur, endoprothetische 102
 – Hüfttotalendoprothese 536
 – Revisionsendoprothetik 558
 – Implantat, *siehe* dort
 – Implantatdesign 109
 – Implantatversagen 116
 – Indikationen 104
 – Infekt, prothesenassoziierter 158
 – Infektion 560
 – Kniegelenk 623
 – Arthrose 622–623
 – Fraktur, endoprothetische 104
 – geriatrischer Patient 105
 – Prothesenwechsel 115, 630
 – Knochenzement 113
 – Metallabrieb 556
 – Metallallergie 115
 – Metallkorrosion 114
 – minimalinvasive 556
 – Oberflächenersatz 554–555
 – Polyethylenimplantat 112
 – Prothesenlockerung 115
 – Prothesenwechsel
 – aseptischer 558, 560
 – septischer 561
 – zweizeitiger 163, 168
 – Revisionsendoprothetik 558, 628
 – Schulter 105, 442
 – Sprunggelenk, oberes 681
 – Werkstoff 112–113
 – Zementierung 100
 Energiebedarf, Intensivpatient 65
 Energieumsatz 65
 Energiezufuhr 66
 Enneking, Einteilung maligner Knochentumoren nach 203
 Enneking, Knochentumorstadieneinteilung nach 191–192
 Enneking, Resektionsgrade nach 207
 Enostom 193
 Enteritis 233
 Enterokokken 166
 – penicillinresistente 166
 – vancomycinresistente 163
 Enthesiopathie 801
 Entschädigungsrecht, Soziales 837
 Entwicklung, sensomotorische 22, 26
 entzündlich-rheumatische Erkrankung 236
 Entzündungsmediatoren 218
 Entzündungsparameter 810
 Entzündungszeichen 151, 218, 234
 Epicondylitis humeri
 – radialis 460, 462
 – ulnaris 460

- Epicondylus humeri, Rekonstruktion 447
- Epicondylus-ulnaris-Fraktur 295–296
- Epiduralanästhesie 73
- Epiduralkatheter 73–74
- Epiduralraumpunktion 74
- Epiphysenlösung 290
- femorale 302–303
- Epiphyseese 254
- definitive 347–348, 350
 - Hemiepiphyseese 350
 - temporäre 347–348
- Epiphyseolysis capitis femoris 319, 549
- Epping-Plastik 506–507
- Erb-Lähmung 271
- Erfrierung 489
- Ergometertraining 89
- Ergotherapie 224
- Ermüdungsfraktur, kortikale 245
- Ernährung
- Energiebedarf 65
 - enterale 63
 - Intensivpatient 63
 - parenterale 63
- Ersatzknorpel 622
- Erwachsenenkörperlänge 23
- Erweiterte Ambulante Physiotherapie (EAP) 823
- Erwerbsminderung, quantitative 836
- Erwerbsminderungsrente 836
- Erysipel 137, 493
- Erysipelas gangraenosum 138
- Erythema chronicum migrans 233
- Erythrozytenkonzentrat 54
- ESBL (Extended-Spectrum-Betalactamase-Bildner) 163
- Escharotomie 182
- ESIN (elastic stable intramedullary Nail) 283–284, 286–287, 291, 409
- Komplikation 288
- Essex-Lopresti-Läsion 456, 458, 471
- Etanercept 221–222
- Etidronat 247
- Etoricoxib 222
- Euler/Rüedi, Klassifikation der Skapulafraktur nach 410
- EURAMOS-1-Protokoll 206
- EURO-B.O.S.S.-Protokoll 206, 209
- Evans, Kalkaneusverlängerung nach 338, 342
- Ewing-Sarkom 202, 211–212
- Therapie 206
- Exanthem 227
- Exostose, kartilaginäre 195, 209
- Exostosenabtragung 697, 699
- Explantat 116
- Extensorenverlängerung 694
- Extremität
- obere 512–517
 - Amputationsverletzung 715
 - Rekonstruktion 736
 - untere 655, 715, 718, 820
- Extremitätendeviation 272–273
- Extremitätenlängenwachstum 23
- Extremitätenverletzung, Damage Control Surgery 128
- Exxex-Lopresti, Klassifikation der Kalkaneusfraktur nach 647
- F**
- Facettengelenkschmerz 746
- Facetteninfiltration 767
- Facettensyndrom 766
- Facettenthermokoagulation 767
- Fadenanker 484
- Fahrlässigkeit 828, 844
- Fahrradspeichenverletzung 297
- Fairbank, Morbus 277
- Fairbank-Apprehension-Zeichen 599
- Faktor-Xa-Hemmung, antithrombinvermittelte 44
- Fallhand 270, 417
- Fangopackungen 82
- Faradisation 88
- Fasciitis plantaris 700
- Faserknorpel 19, 27
- Fasern, kollagene 19
- FAST (Focused Assessment with Sonography of Trauma) 125–126, 134
- Faszie 19
- deltatrapezoidale, Ablösung 405
- Fasziitis, nekrotisierende 137–138, 492
- Diagnosekriterien 139
- Fasziotomie 182, 808–809
- Fat Pad Sign 456
- Fehlbildung
- Hand 512
 - Myelomenigozele 264
- Fehlstellung 80
- Femoropatellararthrose 608
- Femur
- Achskorrektur 607
 - distales, Epiphysiolysis 328
 - Fraktur, atypische 105
 - Torsionskorrektur 607
- Femur-Closed-Wedge-Osteotomie, varisierende, distale 616, 618
- Femurachse
- anatomische 612
 - mechanische 612
- Femurantetorsion 597, 601
- Femuraplasie 356
- Femurapoplasie 355
- Femurdefekt, proximaler fokaler 355
- Femurfraktur
- distale 302, 565, 568
 - epiphysäre 302–303
 - Femurhalsfraktur, siehe Schenkelhalsfraktur
 - intertrochantäre 303
 - metaphysäre 302–303
 - pädiatrischer Patient 302
 - periprothetische 632–633
 - pertrochantäre 534, 536
 - proximale 241, 303
 - Schaftfraktur, pädiatrischer Patient 286
 - subtrochantäre 534
- Femurhypoplasie 355
- Femurinfekt pseudarthrose 149
- Femurkappenimplantat 555
- Femurkondylenhypotrophie 601
- Femurkondylenosteonekrose 619
- Femurkondylusfraktur 566
- Femurkopf-Schenkelhals-Resektion 556
- Femurkopfdezentrierung 549
- Femurkopffragment, Refixation 530
- Femurkopffraktur 529, 543
- Femurkopfgelenkfläche, Impression 544
- Femurkopfkalteneinbruch 545
- Femurkopfnekrose 528, 530, 532, 534
- Endprothetik 546
 - erwachsener Patient 543
 - Magnetresonanztomografie 544–545
 - natural history 544
 - prädisponierende Faktoren 543
- Femurkorrekturosteotomie, hüftnahe 551
- Femurmarknagelung 287, 537–538
- Femurnagel
- proximaler 536
 - retrograder 537–538, 569
- Femurnagelbruch 814
- Femurosteotomie, intertrochantäre 542, 551
- Femurpseudarthrose 536, 539
- atrophe 814
- Femurschaftendoprothese
- anatomische 557
 - Defektklassifikation 559
 - Lockerung 559
 - Wechsel 560–561
 - zementfreie 557
 - zementierte 558
- Femurschaftfraktur 536, 538
- periprothetische 538
- Femurschaftimplantat
- Krafteinleitung 111
 - zementiertes 111
- Femurvarisationsosteotomie 542, 552
- distale 615
- Femurverriegelungsnagel, retrograder 566, 568
- Femurwinkel, distaler, lateraler 612–613
- Fentanyl 61
- Fernlappenplastik 742
- Ferrari-Konzept, Management der Spina bifida 266
- Ferse
- invertierte 334
 - leere 334, 339
- Ferseneinlage 701
- Fersenfettpolsteratrophie, kortisonbedingte 701
- Fersenschmerz 801
- Fersensporn 698
- Fersentraktionssporn 700
- fetomaternale Dysproportion 271
- Fettembolisation 119
- Fibre Wire 415
- Fibrillogenie 275
- Fibrinogen 54
- Fibroblasten 19, 33
- Fibroblastenproliferation 436
- Fibrom
- nichtossifizierendes 201
 - ossifizierendes 202
- Fibromatose 198
- Fibromyalgiesyndrom 235
- Anamnese 237
 - Langzeitbetreuung 238
- Fibronectin 33
- Fibula-pro-Tibia 147
- Fibulaaplasie 366, 369
- Fibulafraktur (siehe auch Unterschenkelchaftfraktur)
- hohe 639
 - Osteosynthese 640
- Fibulahypoplasie 366, 369
- Fibulatransfer, freier
- nichtvaskularisierter 147
 - vaskularisierter 147, 179
- Fibulatransfer, gefäßgestielter 740

- Fibulatransplantat, vaskularisiertes 179
 Fibulaverlängerung 680
 Ficat-Arlet, Einteilung der Femurkopfnekrose nach 544
 Fieber, rheumatisches 221, 233–234
 Fiebersyndrom, periodisches 227
 Finger
 – Beugesehenverletzung 482
 – hängender 485
 – schnellerer 501, 515
 – Streckdefizit 485
 Fingerbeugeverlust 483
 Fingerdeviation, ulnare 219
 Fingerendgliedfraktur 476
 Fingerfraktur 476
 – pädiatrischer Patient 476
 Fingergelenkarthrose 506
 Fingergelenkendoprothese 507–508
 Fingergelenkkontraktur 502
 Fingergelenkluxation 480
 Fingergelenksynovektomie 496
 Fingernervenverletzung 488
 Fingerulnardeviation 493, 499
 First-Metatarsale-Rise-Sign 674
 Fischmaulhautschnitt 733
 Fischwirbel 242
 Fistel
 – Abstrich 160
 – Methylenblaumarkierung 156
 Fistel-CT 144
 Fistelbildung 144
 Fistelkarzinom 144, 149, 156
 Fistelung, chronische 156
 Fixateur
 – externe 118, 128, 145, 164, 178, 286–287, 419, 448, 454, 460, 474, 488, 524, 538, 576, 643, 648, 697, 811
 –– distrahierender 643
 –– Distraktionsosteogenese 737
 –– Hybrid-Fixateur 118
 –– Iliizarov-Ringfixateur 118
 – Halo-Fixateur 752, 755–756
 – interne 119, 762
 – Kallusdistraktion 736
 – Minifixateur 477
 Flake-Fracture 596, 646
 Flexor-hallucis-longus-Sehne
 – Ruptur 663
 – Tenosynovitis 663
 Floating Shoulder 408, 410
 Flucloxacillin 166
 Flüssigkeitssubstitution 53
 Focused Assessment with Sonography of Trauma 125–126, 134
 Fondaparinux 44
 Foramen, sublabrales 430
 Formationsfehler 512–513
 Fossa-glenoidalis-Fraktur 410
 Four Corner Fusion 508
 Fourchette-Fehlstellung 473
 Fournier-Gangrän 137, 139
 Fragment, intraartikuläres 531
 Fragmentfixation, temporäre, intraoperative 117
 Frailty 98
 Fraktur
 – diaphysäre 117, 119, 121
 – Ellenbogen 452
 – ellenbogengelenknahe 466
 – endoprothetische 102
 – epiphysäre 289
 – Fingerfraktur 476
 – fugennahe 288
 – gelenknahe 288
 – geriatrische 565
 – Handwurzel 479
 – Humerusfraktur
 –– distale 445
 –– periprothetische 445
 –– subkapitale 415
 –– suprakondyläre 419
 – Intensivpatient 69
 – Klavikula 407, 410
 – Kniegelenk 565
 – Knochendefekt 175
 – Kompartmentsyndrom, *siehe* Kompartmentsyndrom
 – metaphysäre 117–118, 121
 – metaphysennahe 119–120
 – Mittelhand 477
 – offene 169
 – okkulte 281
 – Olekranon 452
 – osteoporosetypische 241
 – Osteosynthese 117
 –– Fixateur externe 118
 –– Fixateur interne 119
 –– Marknagel 119
 –– Platte 120
 –– Prinzipien 117
 –– Schraubosteosynthese, zementaugmentierte 122
 –– Zuggurtung 117
 – pädiatrischer Patient 282
 – pathologische 217, 416
 – periprothetische 121, 445, 631
 – Radiusfraktur, distale 472
 – Skapula 410
 – Stabilisierung, temporäre 118
 – Unterarm 452
 – Weichteilschaden 118
 Frakturhäufigkeit, erhöhte
 – Osteogenesis imperfecta 272
 – Osteoporose 98
 Frakturheilung 31
 – in Fehlstellung 290–291, 297
 – verzögerte 32, 811
 Frakturprophylaxe 243
 Frakturzeichen, indirektes 456
 Frankel, Einteilung der Querschnittlähmung nach 803
 Freiberg, Morbus 389
 Freiberg-Köhler, Morbus 706–707
 Fremdkörperreaktion 110
 Frick, Tunnelaufnahme nach 381
 Frischplasma 54
 Frozen Shoulder 436
 Frühsynovektomie, arthroskopische 225
 Funktionsmyelografie 781
 Funktionsstörung, quantifizierte 91
 Fuß
 – Amputationsverletzung 715
 – Arthritis, rheumatoide 225
 – Röntgenaufnahme im Stand 687
 Fußbettung 710
 – diabetesadaptierte 714
 Fußdeformität
 – Hackenfuß 337
 – Klumpfuß 334
 – Knick-Senk-Fuß 340
 – Koalition, tarsale 342
 – Plattfuß 339
 – Pronationsdeformität 339
 – Proteus-Syndrom 354
 – Serpentinfuß 338
 – Sichelfuß 338
 – Strahlaplasie 369
 – Talus obliquus 340
 Fußdorsalextension, Verlust 662
 Fußgewölbekollaps 697
 Fusidinsäure 166
 Fusion, atlantoaxiale 224
 Fußkollaps 253
 Fußlängsgewölbeverlust 686
 Fußpulse 582
 Fußquergewölbeverlust 686
 Fußschmerz 674
 Fußsehnen 655
 Fußsyndrom, diabetisches 251
 Fußübel 695
 Fußwurzel, Computertomografie 645
G
 Galeazzi-Fraktur 458
 Galeazzi-Zeichen 313
 Gamers' Thumb 480
 Gamma-Nagel 536
 Gangbild 549
 Ganglion, intraossäres 201
 Ganz-Beckenosteotomie 541
 Ganzbeinstand-Röntgenaufnahme 615, 621
 Ganzkörperinflammation 136
 Garden, Einteilung der Schenkelhalsfraktur 532
 Gardner-Syndrom 193
 Garré-Osteitis 144
 Gärtner, Klassifikation der Tendinosis calcarea nach 423
 Gasbrand 137, 139–140
 Gastroknemiuschwenklappen 164
 Gastroknemiussehnenverlängerung 680
 Gastroknemiusumkehrplastik 658
 Gastroknemiusverlängerung 697, 701
 Geburtstrauma, Klavikulafraktur 407
 Gefäßanastomose 186
 Gefäßanomalie, wachstumsstimulierender Effekt 344
 Gefäßeinsteich 185–186
 Gefäßklemme 185–186
 Gefäßläsionen, thorakale 131
 Gefäßnaht 185
 Gefäßstumpfdilatation 185
 Gefäßverletzung 169, 185
 Gefweiler, Klassifikation der Atlasfraktur nach 752
 Gelenk
 – fibulotibiales, Fibulareposition 640
 – künstliches 109
 Gelenkblockade 671
 Gelenkdestruktion 36, 247, 251
 – Charcot-Arthropathie 696
 – rheumatische 493
 Gelenkeinstiefung 37
 Gelenkempyem 150
 Gelenkerguss 150
 – Punktion 152
 – rezidivierender 199
 Gelenkeröffnung 30
 Gelenkersatz, Infektionsrate 158
 Gelenkfehlstellung 37
 Gelenkflächenbelastung 96
 Gelenkflächenzerstörung 219
 Gelenkfraktur 120
 Gelenkfunktion 76, 78

- Gelenkinfekt 150
 – pädiatrischer Patient 318
 Gelenkinfektion 234
 – Klassifikation 235
 Gelenkinstabilität 37, 81, 493
 Gelenkknorpelschwellung 37
 Gelenkknorpelverlust 37
 Gelenkkontraktur 502
 Gelenkkörper, freier 468, 472
 Gelenklinie 612
 Gelenkmobilisation 78
 Gelenkpunktat 160, 234
 Gelenkpunktion 161
 Gelenkrelease, arthroskopisches 437
 Gelenkschwellung 86, 151
 Gelenkspaltverschmälerung 37, 219, 442, 444, 680
 Gelenksteife, frakturernahe 812
 Gelenkszerstörung 493
 Gelenktoilette 444, 472
 Gentamicin-Palacosspacer 253
 Gentamicinkette 148
 Genu
 – procurvatum 611
 – recurvatum 585, 598, 608, 611
 – valgum 585, 611–612
 – varum 244, 598, 611–612
 Genu recurvatum 349
 – kongenitales 330
 Genu valgum 349
 Genu varum 349
 – Blount, Morbus 384
 Genu-recurvatum-Test 580
 Geradschaftprothese 557
 Gerber, Klassifikation der Schulterinstabilität nach 401, 432
 geriatrischer Patient 97
 – Alterung/Degeneration 32
 – Besonderheiten, physiologische 97–98
 – Definition 97
 – Endoprothetik 100, 104
 – Fraktur
 -- endoprothetische 102
 -- Femur 105
 – Komorbidität 99
 – Management, therapeutisches 99
 – Osteoporose 98
 – Sarkopenie 98
 – Sturzereignis 98
 Gerinnung
 – Operabilität 67
 – Überwachung 54
 Gerinnungsbridging 41
 Gerinnungsfaktoren 54
 Gerinnungsprodukte 54
 Gerinnungstherapie 53–54
 Gesichtsskoliose 309
 Gesundheit, funktionelle 76, 78
 Gesundheitsstörung 831
 Gewebeprobe
 – Entnahme, intraoperative 161
 – Verunreinigung 161
 Gewebereaktion, toxische 109
 Gibbus 796
 Gicht 221, 247
 Gichtanfall 248–249
 Gichtarthropathie 248–249
 Gichttophus 247, 249
 Gilchrist-Verband 406, 434
 Gipskeilung 286
 Gipsschuh 653
 GIRD (glenohumeral internal Rotation Deficiency) 428
 Giving-Way-Zeichen 564, 577, 579, 667
 Glasgow Coma Score 123, 128
 Glasknochenkrankheit 272
 glenohumeral internal Rotation Deficiency 428
 Glenoid, Ersatz 443
 Glenoiddefekt 434
 Glenoidknochendefekt, posteriorer 444
 Glenoidrandläsion 435
 Gliedertaxe 842
 Glukosaminsulfat 551, 594, 622, 671
 GMFCS (Gross Motor Function Classification System) 255–256
 Gonarthrit, pädiatrischer Patient 318
 Gonarthrose 580–581, 583, 593, 618
 – Endoprothetik 623
 – mediale 563
 – Operationsindikation 623
 – orthopädische Hilfsmittel 621
 – Physiotherapie 622
 – Revisionsendoprothetik 628
 – trikompartimentelle 623
 Gonokokkenarthrit 234
 Gorham-Stout, Morbus 441
 Gowers-Zeichen 278
 Grad der Behinderung (GdB) 837, 839–840
 Grad der Schädigungsfolgen (GdS) 837, 839–840
 Graf, Klassifikation der Hüftgelenkdysplasie nach 312
 Granulationsrasen 170
 Grashüpferzeichen 599
 Green/Anderson-Restwachstumbestimmung 24
 Greulich und Pyle, Skeletalterbestimmung nach 345
 Grisel-Syndrom 310
 Großkopf-/CTA-Hemiprothese 444
 Gross Motor Function Classification System (GMFCS) 255–256
 Großwuchs 22
 Großzehengrundgelenk
 – Arthrodesse 688, 691
 – Arthrofibrose 690
 – Arthrose 687, 690
 – Gichtanfall 248–249
 – Prothese 691–692
 Großzehenheberlähmung 771
 Großzehenteilamputation 719
 Großzehenüberlänge 690
 Großzehenvalgusdeviation 687
 Grünholzfraktur 292
 Guérin-Stern-Syndrom 278
 Gutachten, medizinisches 827, 830
 Guyon-Loge 508
 H
 Haarentfernung, präoperative 46
 Habermeyer-Tuberkuloplastik 427
 Hackenfuß 337
 Haftpflicht 845
 Haftung, zivilrechtliche 828
 Haglund-Exostose 698–699
 Hakenplatte 407
 Hakenschraube 779
 Halbwirbel 785
 Hallux
 – rigidus 690, 711
 – valgus 674, 686–688
 Hallux-valgus-Winkel 686
 Halo-Fixateur 752, 755–756
 Halsrippensyndrom 267
 Halswirbelsäule
 – Arthritis, rheumatoide 224
 – Verletzung 130, 750–751, 757
 -- Bewusstseinsstörung 751
 Halswirbelverrenkung, verhakete 757
 Haltungsasymmetrie 310
 Hamanishi, Klassifikation des Plattfußes nach 339
 Hämarthros 295, 301
 Hämatom 29
 – epidurales 129
 – subdurales 129
 – subunguales 488
 Hämatothorax 127, 132
 Hammerzehen 674, 687, 693
 Hämoglobinkonzentration 52–53
 Hämophilie 47, 619
 Hämostase 69
 Hämotherapie 45
 Hand
 – Amputationsverletzung 520
 – Bandverletzung 480
 – Brandverletzung 488
 – degenerative Erkrankung 501
 – Desintegration 495
 – Erfrierung 489
 – Fehlbildung 512
 – Infektion 489
 -- Phlegmone 492
 – Inzisionen 492
 – rheumatische 493–494
 Handflächenregel 180
 Handgelenk
 – Arthritis, rheumatoide 225
 – Arthrodesse 497, 509–510
 – Arthroskopie 481, 509
 – Bewegungseinschränkung 473
 – Denervierung nach Wilhelm 509
 – Gelenkflächenbeurteilung 473
 – Instabilität 508
 – Madelung-Deformität 308
 – Röntgenaufnahme 473
 – Synovialektomie 496
 – Teilarthrodesse 497
 Handgelenkendoprothese 498, 509–510
 Handgelenkmanschette 509
 Handrückschwellung 489, 492
 Handskoliose 493
 Handverletzung, komplexe 477
 Handwurzelfraktur 479
 Handwurzelfusion 494
 Handwurzelknochen, Knochenalterbestimmung 22
 Handwurzelluxation 482
 Hanged Man Fracture 755–756
 Hanging Foot Test 658
 Harding-Approach 554
 Harmony-System, Unterschenkelprothese 730
 Hasse, Keilosteotomie im Chopard-Gelenk nach 261
 Haut-Faszien-Lappen, gefäßgestielter 174
 Hauttransplantation 170
 – Mesh-Transplantation 171
 Havers-System 20
 Hawkins, Klassifikation der Talushalsfraktur nach 645
 Heberden-Arthrose/-Knoten 506
 Hegemann, Morbus 370
 Heilverfahren 823
 Heine-Medin-Erkrankung 253
 Hemiepiphyseodese, temporäre 351

- Hemiepiphyseodese 350
Hemimelie, tibiale 362
Hemisoleusmuskklappen 171, 173
Heparin
– niedermolekulares 41, 43, 69, 821
– unfraktioniertes 41, 43, 70, 821
Hepatitis 47
Herbert-Schraube 480
Herring, Klassifikation des Morbus Perthes nach 373, 376
Herz-Kreislauf-System
– Herzinsuffizienz 40
– Herzklappenerkrankung 40
– Herzkrankheit, koronare 39
– Herzschrittmacher 40, 88
– Kreislaufreaktion bei Implantatzementierung 110
Herzkontusion 133
High-Grade-Chondrosarkom 210
Hilgenreiner-Linie 259
Hill-Sachs-Läsion 402, 434
Hinge-Abduction-Phänomen 371–372
Hinken 539, 544, 549
Hintermann, Klassifikation der OSG-Instabilität nach 666
Hirndruck 130
– Zunahme 67, 131
Hirnfunktion, Operabilität 67
Hirnschaden, sekundärer 130
Hirnverletzung 67
Hirtenstabdeformität 202
Histiozytom, fibröses, malignes, des Knochens 212
HIV-Infektion 47
HKB, *siehe* Kreuzband, hinteres
HLA-B27 227, 233
HLA-DR4 218
Hochdruckverletzungen 489
Hochrasanztrauma 303, 481, 526, 537, 565, 641, 651
– Atlasfraktur 752
– Dislokation, atlantookzipitale 752
– Kniegelenkluxation 582
– Makroamputationsverletzung 716
– Wirbelfraktur 750
Hochvolttherapie 82, 88
Hochwuchs 22
Hoffa-Fraktur 566, 569
Hoffmann-Tinel-Zeichen 470, 487, 503, 703–704
Hohlfuß 334, 337
Hohlhandschwellung 492
Hohlorganverletzung 135
Hohmann, Krallenzeheneroperation nach 695
Hohmann-Hebel 419
Hohmann/Wilhelm-Operation 463
Hoke, perkutane Achillotomomie nach 261
Hornblower-Zeichen 425
Hueter-Dreieck 450
Hüftendoprothese
– Belastungsschmerz 559
– Geradschaftprothese 557
– Hüfttotalendoprothese 92, 533–534, 536, 542–543, 546, 552
– zementfreie 552
– zementierte 552
– Indikation 552
– Lockerung 115, 558
– Luxationsprophylaxe 553
– OP-Strategie 556
– Osteointegration 557
– Protheseninfektion 168
– Proximalisierung 556
– Revisionsendoprothetik 558
– Stauchungsschmerz 559
– Wechsel 558, 560–561
– zementfreie 552, 556
– zementierte 552, 557
– Zugang 553
Hüftexartikulation 735
Hüftgelenk
– Abduktionseinschränkung 313
– Arthrodesis 546
– Arthrose, *siehe* Koxarthrose
– Beugekontraktur 539
– Bewegungseinschränkung 544, 547
– biomechanische Dekompensation 539
– Capener Dreieck 323
– Coxa antetorta 353
– Coxa magna, Perthes, Morbus 371
– Coxa retrotorta 353
– Coxa vara, congenita/infantum 360
– cross over Sign 547
– Drucksteigerung 549
– Epiphyseolysis capitis femoris 319
– Epipsyenabruttschinkel nach Southwick 321, 323
– Funktionsaufnahmen 550
– Galeazzi-Zeichen 313
– Gesamtergebnis der Kraftvektoren 96
– Grad der Hüftlateralisation 259
– Hüftarthroskopie 548
– Impingement-Test 547
– instabiles 539
– Klein's Line 323
– Knorpelerosion 549
– Koxitis
– Coxitis fugax 318
– septische 318
– Ludloff-Zeichen 313
– Luxation 531
– chirurgische 548
– kongenitale 311
– Reposition 531
– traumatische 528
– Luxationsfraktur 543
– Perthes, Morbus 371
– Präarthrose 353
– Reifungsstörung 312
– Restdysplasie 539
– Röntgendiagnostik 323
– Schenkelhalstangente 323
– Subluxation 259
– Zugang 553
Hüftgelenkdysplasie 549
– erwachsener Patient 539
– kongenitale 311
– Klassifikation nach Graf 312
– Winkel 540
Hüftkopfeiphysenabrutsch 319
Hüftkopfkappenlösung 319
Hüftkopfnekrose
– aseptische juvenile 371
– postoperative, chirurgische Luxation mit Korrekturosteotomie der Femurkopfeiphysis 327
Hüftpfanne 527
Hüftschnupfen 318
Hüftschraube, dynamische (DHS) 533
Hüftscreening, bei Neugeborenen 313–314
Hüftwinkelbeschleunigung 95
Humerus
– Achsenfehler 419
– Osteosynthese 418
– Pseudarthrose 419, 812
Humerusfraktur
– distale 293, 445–446, 448
– Humeruskopffraktur 410, 412
– geriatrische 415–416
– Humerusquerfraktur 419
– Humerusschaftfraktur 416–417
– Operationsindikation 418
– pädiatrischer Patient 284–285
– inkomplette 296
– periprothetische 445
– proximale 296
– subkapitale 297, 415
– suprakondyläre 293, 419
Humeruskopf
– Oberflächenprothese 443–444
– Relokationstest 432–433
– Translationsgrad 432
Humeruskopfhemiprothese 443
Humeruskopfhochstand 415, 422
Humeruskopfnekrose 440–441
– posttraumatische 441
Humeruskopfreposition 402, 434
Humerusmarknagelosteosynthese 418
Humerusteilprothese 443
Hyaluronsäure 551, 590, 622, 671, 681
Hybrid-Fixateur externe 118–119
Hydratationszustand 51
Hydrokolloidverband 31
Hydroxylapatit 20, 177
Hydroxylapatitkeramik 742
Hydrozephalus 266
Hypästhesie 748
Hyperabduktionssyndrom 267
Hyperfibrinolyse 54
Hyperglykämie 65
Hyperkyphosierung, thorakale 241
Hyperlordose, lumbale 539, 767
Hyperostose 229
– sternokostoklavikuläre 144
Hyperplasie 22, 512
– Finger 516
Hyperthyreose 42
Hypertonie, arterielle 39
Hypertrophie 22
Hyperurikämie 247
– Dauertherapie 250
Hyperventilation 67
Hypoglykämie 65
Hypogonadismus 240
Hypophosphatasie 245
Hypoplasie 512
– Daumen 516
Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse 236
I
Ibndronat 243
ICF (Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit) 76
ICP (intrazerebraler Druck) 130
– ICP-Senkung 130
ICRS-Klassifikation des Knorpelschadens 593
IgM-Antikörper 219
Iliosakralarthritis 229

- Iliosakralgelenk 766
 – blockiertes 747
 – buntes Bild 228
 – Funktionsprüfung 747
 – Infiltration 767
 – Sprengung 525
 Iliumfraktur 525
 Ilizarov, Kallusdistraction nach 737
 Ilizarov-Ringfixateur 118, 145, 149, 178, 737
 Imhäuser, intertrochantäre Korrekturosteotomie nach 324, 326
 Imipenem 166
 Immobilisation 164, 240
 Immundefizienz 136
 Impetigo 137
 Impingement 420, 422
 – femoroacetabuläres 541, 546–547, 549, 554
 – Os trigonum 663
 – radiohumerales 462
 – Schulter 398
 – subakromiales 421
 Impingementsyndrom 421, 423, 425, 439
 – ulnokrurales 510
 Impingementtest 422–422, 547
 Implantat, *siehe* Endoprothetik
 – Abrieb 110, 112–114
 – Beschichtung 111
 – Design 109, 111
 – Endoprothetik, *siehe* dort
 – Entfernung 164, 811
 – explantiertes 116
 – Fremdkörperreaktion 110
 – Implantatbruch 113, 812
 – Marknagel 814
 – Meldepflicht 116
 – Implantatversagen 116–117, 119, 536, 539, 571
 – intramedulläres 536
 – Keramik 113
 – Lockerung 116, 812
 – Oberfläche 110–111
 – Osteosynthesematerialien 117
 – toxische Gewebereaktion 109
 – Verankerungsprinzip 109
 – Verschleiß 114
 – Vorkommnis 116
 – Werkstoff 112–113
 – Werkstoffdegradation 114
 – zementfreies 109, 111
 – zementiertes 109–110
 Impressionsfraktur, tibiale 572
 Indometacin 449, 451, 528, 531
 Infektarthritis 150
 – arthroskopische Einteilung 151
 – destruierende 150–151
 Infektion 81, 83, 137
 – Abszess, intraspinaler 796
 – Arthritis, septische 160
 – pädiatrischer Patient 319
 – Bissverletzung 490
 – endogene 137
 – Erysipel 493
 – Faszitis, nekrotisierende 492
 – Frakturheilungsstörung 32
 – Hand 489
 – implantatassoziierte 154
 – Intensivpatient 50
 – Kniegelenkendoprothese 629
 – nosokomiale 809
 – Operabilität 67
 – phlegmonöse 810
 – postoperative 154, 809
 – Prophylaxe, perioperative 45
 – prothesenassoziierte 158, 161–162, 165, 168
 – risikoreduzierende Maßnahmen 47
 – Sepsis 70
 – Systemic Inflammatory Response Syndrome 136
 – Weichteilinfekt 137
 – Zeichen, klassische 809
 Infektosteolyse 151
 Infektsudarthrose 149, 812
 Infliximab 221–222
 Infraspinalisläsion 425
 Inhalationstrauma 181–182, 184
 Injektion
 – intraartikuläre 444, 590, 614
 – subakromiale 422–423, 425
 Injury Severity Score (ISS) 123
 Innenknöchelosteosynthese 641
 Innenknöchelosteotomie 647, 669, 680
 Innenrotations-Lag-Zeichen 398, 425
 Innenschuhorthese 723–724
 Instabilität
 – atlantoaxiale 800
 – diskoligamentäre 758
 – patellofemorale 596, 598–600
 – zervikale 496
 Insuffizienz, respiratorische 132
 Insulinbedarf 65
 Intensivmedizin 48
 – Abdominaltrauma 68
 – Delir 63
 – Energiebedarf 65
 – Ernährung 63
 – Fraktur 69
 – Kompartmentsyndrom, abdominales 68
 – Patientenaufnahme 49
 – Schädel-Hirn-Trauma 67
 – Schmerztherapie 61
 – Sedierung 62
 – Sepsis 70
 – tertiary Survey 50
 – Thoraxtrauma 67
 – Thromboseprophylaxe 69
 Interferenzstromanwendung 85
 Interkostalblockade 75
 Interkostalneuralgie 765
 Intermetatarsale-Winkel 686
 Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit 76
 Interphalangealgelenk
 – distales, *siehe* DIP-Gelenk
 – proximales, *siehe* PIP-Gelenk
 Interpositionsspondylodese 179
 intertrochantäre Korrekturosteotomie 324
 Intrinsic-Plus-Schiene 476, 478, 502
 Intubation
 – endotracheale 54–55
 – orotracheale 126
 Invaliditätsgrad 842
 Iontophorese 83
 Ischämiezeit 46, 716
 Ischiadikusparese 532
 Isometrietest 93
 ISS (Injury Severity Score) 123
J
 J-Sign 586, 599
 Jacobsen, Progressive Muskelrelaxation nach 81–82
 Jaffé-Lichtenstein-Uehlinger-Syndrom 201
 Jäger/Breitner, Klassifikation der Klavikulafraktur nach 408
 James-Malalignment-Syndrom 598
 Jaquit/Parikh, Risikofaktorabschätzung der Patallainstabilität nach 603
 Jefferson-Fraktur 752–753
 Jejunalsonde 65
 Jerk-Test 432–433
 Jet-Lavage 163
 Jobe-Test 398, 425
 Jogger's Nerv 702
 – Kompression 704
 Johnson/Strom, Klassifikation der Pes-planovalgus-et-abductus-Deformität nach 675
 Johnson/Strom, Klassifikation der Tibialis-posterior-Dysfunktion nach 661
 Joint-Depression-Type-Kalkaneusfraktur 647–648
 Joint-wide-Arthrose 673
 Judet-Radiuskopfprothese 471
 juristische Aspekte
 – Arzthaftpflicht 845
 – Arzthaftung 826
 – Behandlungsfehler 826
 – Berufsgenossenschaft 823
 – Gutachten, medizinisches 830
K
 Kalamchi und Dawe, Klassifikation der Tibiahypo-/aplasie nach 363
 Kalamchi und Dawe, Klassifikation der Tibiahypo-/aplasie nach 363
 Kalkaneokuboidalgelenk 683
 – Versteifung 662, 675
 Kalkaneusexstirpation 726
 Kalkaneusfraktur 647, 683
 – dislozierte 648
 – offene 648
 – Wundheilungsstörung 649
 Kalkaneusosteotomie 669, 673
 – lateral zuklappende 680
 – varisierende 680
 – Z-förmige, valgisierende 677–678
 Kalkaneusplatte 649
 Kalkaneusverlängerungsosteotomie 669, 673, 675–676, 680, 692
 Kalkeinlagerung, Sehne 502
 Kalkherd 423
 Kalkschulter 423
 Kallus 32
 Kallusdistraction 118, 147, 177, 347, 736, 814
 – sekundäre 717
 Kälteanwendung 84–85, 89
 Kalziumpyrophosphatkristalle 250–251
 Kamelrückenzeichen 599
 Kamptodaktylie 514
 Kapandji-Operation 498–499
 Kapillar-Leck-Syndrom 180
 Kapsel-Band-Komplex, fibroartikularer, triangulärer 225
 – Verletzung 475, 481

- Kapselschrumpfung, thermische 434
 Kapselshift 434
 Kapsulitis, adhäsive 436
 kardiovaskuläre Erkrankung 39
 Karpaltunnelsyndrom 225, 469–470, 502
 Karpusulnardeviation 493
 Kastenwirbel 801
 Katheter
 – Pulmonaliskatheter 52
 – zentralvenöser 50
 Katzenbiss 490
 Kaudasyndrom 771, 780–781
 Kauergang 259
 Kausalität 828, 838
 Kausalitätsprüfung 834
 Kawasaki-Syndrom 231
 Keilosteoromie im Chopard-Gelenk nach Hass 261
 Keilwirbel 241–242, 787
 Keller-Brandes-Operation 692
 Kellgren/Lawrence, Arthroseklassifikation nach 549, 620
 Kellgren/Lawrence-Arthroseklassifikation 38
 Keloid 29
 Kennedy-Hawkins-Impingement-Test 422
 Kennmuskel 803
 Keramik-Fingergelenkendo-prothese 507
 Keramikbruch 113
 Keramikimplantat 113
 Kernspintomografie, *siehe* Magnetresonanztomografie
 KIDD-Syndrom 310
 Kienböck, Morbus 504–505
 Kind, *siehe* pädiatrischer Patient
 Kinderlähmung 253
 King, Klassifikation der Skoliose nach 795
 Kirschner-Draht-Arthrodese 486
 Kirschner-Draht-Osteosynthese 117, 289, 292, 296, 298–299, 303, 474, 477, 571
 – gekreuzte 293
 – nach Foucher 478
 KISS-Syndrom 310
 Kissing Spine 767
 Klarzellchondrosarkom, niedrigmalignes 211
 Klaviertastenphänomen 405, 498
 Klavikula 410
 – Dislokation 405
 – Stufenbildung 408
 Klavikulafrakturen 407, 410
 – Operationsindikation 409
 Kleinert-Gips 484
 Kleinwüchsigkeit 22
 – Achondroplasie 274
 – Osteogenesis imperfecta 273
 KleinzeheNEXTensorsehne 692
 Klein's Line 323
 Klinodaktylie 515
 Klippel-Feil-Syndrom 311
 Klippel-Trenaunay-Syndrom 353–354
 Klippel-Trenaunay-Weber-Syndrom 353
 Klopfschmerz, diaphysärer 156
 Klumpfuß 334
 Klumphand
 – radiale 513
 – ulnare 514, 518
 KMÖS (Knochenmarködemsyndrom) 544
 Knick-Senk-Fuß 340, 674, 686
 Knick-Senk-Spreiz-Fuß 673
 Knickfuß 710
 Knieanpralltrauma, *siehe* Dash-Board Injury
 Kniebinnenschaden 301
 Knieendoprothese 622
 – Knie-Ex-Prothese 731–732
 – Revisionsendoprothetik 628
 Knieexartikulation 730–731
 Kniegelenk 562
 – Achsabweichung 569, 618
 – Achsenfehlstellung 611
 – Arthritis, rheumatoide 225
 – Arthrose, *siehe* Gonarthrose
 – Arthroskopie 594, 609, 624
 – Aufklappbarkeit 563, 583–584
 – Bandstabilitätstestung 563
 – Bandverletzung 577
 – Belastungsverlagerung 614
 – Beugeschmerz 588
 – Bewegungsumfang 563
 – Blockierung 588, 590
 – Blount, Morbus 384
 – Fraktur 565
 – Gelenkguss 577–578, 581, 585, 622
 – Gelenkspaltverschmälerung, mediale 590
 – Genu recurvatum 349
 – Genu recurvatum congenitum 330
 – Genu valgum 349
 – Genu varum 349
 – Gonarthrit, pädiatrischer Patient 318
 – Gonarthrose 618
 – Hämarthros 577–578, 585
 – Hyperextensionstrauma 577
 – Hyperflexionstrauma 577
 – Infektion 234
 – Innenbandtestung 563
 – Instabilität 577, 579, 582
 – Kapselausriss, knöcherner, anterolateraler 573
 – Knacken 334
 – Knorpelschaden 593
 – Kollateralband 563, 578
 – Verletzung 581, 583
 – Kombinationsverletzungen 581
 – Kontraktur 620
 – Landmarks 562–563
 – Luxation 582
 – kongenitale 330
 – Meniskus
 – diskoider 333
 – Verletzung 587
 – Mikulicz-Linie 349
 – Osgood-Schlatter, Morbus 382
 – Osteochondrosis dissecans 381
 – Plica mediopatellaris/Plica-Syndrom 333
 – Präarthrose 349
 – Punktion 578, 629
 – Reizzustand 234
 – Rotationstrauma 577
 – Schmerzen 332, 620
 – Schmerzsyndrom, peripatellares 332
 – Schnappen 334
 – Sinding-Larsen, Morbus 384
 – Streckschmerz 588
 – Überstreckschmerz 564
 – Unhappy Triad 577
 – Valgusstress 563, 572
 – Varusstress 572, 583–584
 Kniegelenkendo-prothese 225, 623
 – achsgeführte 627–628, 630
 – bikondyläre 622–623, 625–626
 – Femurfraktur, distale 565
 – Gelenkpunktat 629
 – Implantatcharakteristika 625, 627, 630
 – Infektion 629–630
 – Kniotalendoprothese 93
 – Lockerung 115, 629
 – Oberflächenersatz 623
 – Operationszugang 625
 – Schlittenprothese 625–626
 – Sportarten, empfohlene/nicht empfohlene 628
 – trikondyläre 625
 – unikondyläre 622–624
 – Wechsel 629–631
 Knöchelkappe 713
 Knochen
 – Abbau, lokal beschleunigter 245
 – Aufbau 147
 – Débridement 145
 – Defekt 118, 175, 178
 – diaphysärer 175–176
 – langstreckiger 737
 – metaphysärer 175–176
 – periprothetischer 175
 – Rekonstruktion 740
 – Deformität 246
 – Destruktion, tumorbedingte 205
 – Dickenwachstum 26
 – Entwicklung, gestörte 366
 – Ersatzmaterial 177, 742
 – Fensterung 145, 157–158
 – Heilungsförderung 815
 – infizierter 118
 – kindlicher 281
 – Knochenalter 22
 – Knochengewebe 20
 – Alterung 33
 – funktionelle Anpassung 27
 – Knochenkern, Entwicklungsstörung 277
 – Längenwachstum 26
 – Osteogenesis imperfecta 272
 – Osteomalazie 244
 – Osteopetrose 273
 – Osteoporose 239
 – pädiatrischer Patient 281
 – Paget, Morbus 245
 – Rekonstruktion, biologische 208
 – Resorption 695
 – Segmentresektion 145–146, 157, 177
 – Segmenttransport 147, 149, 178
 – subchondraler 37, 672
 – Substanzabbau 28
 – Substanzzunahme 28
 – Verkürzung 147
 – Verlängerung 147, 737
 – Wachstumsphasen 737
 Knochen-Knochenzement-Prothese-Verbundsystem 113
 Knochenbildungsstörung, Tibiapseudarthrose, kongenitale 366
 Knochendichte 28, 240, 245
 Knochenzyste, fibröse 201–202
 Knochenhistozytom, fibröses, malignes 212
 Knocheninfekt 141–142
 – *siehe auch* Osteomyelitis
 – Rekonstruktion 740
 Knochenläsion, tumorähnliche 189, 199
 Knochenmarkerkrankung 240
 Knochenmarködemsyndrom 544
 Knochenmasseverlust 33, 240
 Knochenmehl 176

- Knochenmetastase 216–217
 Knochennekrose
 – aseptische 370
 -- Blount, Morbus 384
 -- Köhler, Morbus 389
 -- Osgood-Schlatter, Morbus 382
 -- Osteochondrosis dissecans tali 388
 -- Perthes, Morbus 371
 -- Sinding-Larsen, Morbus 384
 – Herdanbohrung 442
 – infektkausale 143
 – Knochen-PMMA-Interface 110
 Knochenschmerz, nächtlicher 193
 Knochensequester 142
 Knochenspan
 – trikortikaler 176
 – vaskularisierter 178
 Knochenszintigrafie 162
 Knochentransplantat, vaskularisiertes 178, 740
 Knochentransport 178
 Knochtumor
 – Altersverteilung 203
 – benigner 189, 196
 -- Enneking, Einteilung nach 191–192
 -- Lodwick-Einteilung 189
 -- WHO-Tumorklassifikation 189–190
 – Biopsie 192
 – Diagnostik 192
 – epiphysärer 197
 – hochmaligner 203
 – Knorpelkappe 195
 – maligner 202–204, 207
 -- Chondrosarkom 210
 -- Einteilung 203
 – Ewing-Sarkom 211
 -- Histiozytom, fibröses, malignes 212
 -- Knochenrekonstruktion, biologische 208
 -- multiples Myelom 212
 -- Osteosarkom 208
 -- Resektionsgrad nach Enneking 207
 -- sekundärer 216
 -- Tumorprothese 208–209
 -- Wachstumsprothese 209
 – metaphysärer 197, 212
 – niedrigmaligner 203
 – Regressionsgrade 207
 – Resektion 175
 – Sarkom 202
 – semimaligner 196
 – Tumor-like Lesion 189, 199
 Knochenwachstumsproteine, gentechnisch hergestellte 815
 Knochenzement 113
 – antibiotikahaltiger 113
 – Antibiotikaträger 165–166
 – Defektauffüllung 741
 – E-Modul 113
 Knochenzyste
 – aneurysmatische 200
 – Exkolektion 201
 – juvenile 199–200
 Knopflochdeformität 219, 485, 493
 Knorpel
 – Débridement 619
 – elastischer 19
 – hyaliner 19–20
 – Stoffwechsel 19
 Knorpel-Knochen-Transfer 595
 Knorpeldefekt 593
 – Mikrofrakturierung 594–596, 622, 672
 – Nanofrakturierung 594
 Knorpeldegeneration, Outer-bridge-Phasen 37
 Knorpelfissur 593
 Knorpelfragment 595
 Knorpelgewebe 19, 29
 – Alterung 33
 Knorpelglättung, arthroskopische, retropatellare 611
 Knorpelmatrix, Autodestruktion 549
 Knorpelschaden 593
 – retropatellarer 608
 Knorpelschuppe 619
 Knorpelschwarzfärbung 619
 Knorpeltransplantation 596
 Koagulopathie, traumainduzierte 53
 Koalition, tarsale 674
 Kocher-Humeruskopfreposition 402
 Kocher-Langenbeck-Zugang 528
 Kohlenmonoxid-Intoxikation 184
 Köhler, Morbus 389
 – Köhler I 707–708
 – Köhler II 706
 Köhler-Tränenfigur 373, 377
 Kollagen 19–20, 27
 – Turn-over-Rate, Abnahme 33
 Kollagenase 37
 Kollagenaseinjektion 503
 Kollagenose 229
 Kollagenträger mit Gentamicin 148
 Kollaps, karpaler 508
 Kollagenbiosynthese, gestörte 272
 Komma-Zeichen 599, 708
 Kompakta 20
 Kompaktinsel 193
 Kompartimentdruck 285, 808–809
 Kompartimentspaltung 808–809
 Kompartimentsyndrom 119, 169, 285, 459, 635, 807
 – abdominales 68–69
 – Fuß 653
 – Unterschenkel 576, 635, 655, 807
 Komplexe Stationäre Rehabilitation (KSR) 823
 Komplikationsmanagement 807
 Komposit 113
 Kompressions-Rotations-Test 398, 430
 Kompressionsprinzip 120
 Kontraktur
 – Adduktorenkontraktur 259
 – Hüftbeugekontraktur 259
 – Kniebeugekontraktur 259
 – Lähmung, spastische 255
 – sekundäre 264
 Kontrastmittel-MRT 141–144
 Kontrolle
 – motorische 77
 – neuronale 76
 Kontusion 169
 Konus-Kauda-Syndrom 749
 Koordination
 – intramuskuläre 77
 – übersegmentale 77
 Koordinationsstörung 80, 90–91
 – Rehabilitation 90–91
 Kopffehlhaltung 309
 kopfgelenkinduzierte Symmetriestörung 310
 Korakoid 410
 korakoklavikulärer Abstand 404
 koronare Herzkrankheit 39
 Körperendgröße, Berechnung 345
 Körperlängenabnahme 241
 Körperlängendiagramm 22
 Körperoberfläche, verbrannte 180
 Körperwahrnehmung 78
 Korrekturosteomie 351
 – supramalleoläre 669, 673
 Korsettbehandlung 787, 792
 Kortikalisdefekt, fibröser 201
 Kortikoide 42, 89, 222, 224, 231, 622
 – Gichtanfallbehandlung 249
 Kortikotomie 178
 Kortisoninfiltration, peritendinöse 656
 Kortisontherapie 543
 kostoklavikuläres Syndrom 267
 Koxarthritis, pädiatrischer Patient 318
 Koxarthrose 528, 531–532, 546, 548
 – aktivierte 549
 – Endoprothetik 542
 – Hüftgelenkdysplasie 541–542
 – orthopädisch-technische Versorgung 550
 – Paget, Morbus 246
 – Röntgenzeichen 550
 Koxitis
 – Coxitis fugax 318
 – rheumatische 549
 – septische 318, 549
 Krafteinleitung, sagittale 96
 Kraftentfaltung, muskuläre 803
 Kraftgrad 803
 Kraftschlüssigkeit 77
 Krafttraining 77
 Krallenzeihen 674, 687, 693, 695, 809
 Krankengymnastik 78, 80–81, 83–84, 87–88
 – entkyphosierende 787
 Krankenversicherung, gesetzliche 834
 – Gutachten, medizinisches 832
 Kreislauffunktion 51
 Kreislaufmanagement 51
 Kreislauftherapie, Zielgrößen 51
 Kremasterreflex 748
 Kreuzband
 – Ausriss, vorderer 300
 – Ersatz, arthroskopischer 579, 581
 – hinteres 580–581
 – Ruptur 566
 -- hinteres 578, 580
 -- vorderes 564, 573, 577
 – Stabilität 564
 – vorderes 578–579
 Kreuzschmerz, nächtlicher 227
 Kribbelparästhesien, plantare 702
 kritisch Kranker, Ernährung 63
 Kryoglobulinämie 231
 Kubitaltunnelsyndrom 268
 Kuboidverkürzungsosteomie 678
 Kulissenphänomen 485
 Kunstgelenk, metakarpophalangeales 499
 Kurzschaftprothese 556
 Kyphoplastie 244, 762–763
 Kyphose 784, 790
 – angeborene 785–787
 – Bechterew-Krankheit 802

- Osteoporose 241, 786
- Scheitelwirbel 787
- Scheuermann-Krankheit 785–786, 788

L

- L1-Syndrom 748
- L2-Syndrom 748
- L3-Syndrom 748
- L4-Syndrom 748
- L5-Syndrom 748
- Laboruntersuchung
 - Intensivmedizin 50
 - osteologische 243–244
- Labrum
 - acetabuli 539, 541, 546, 548
 - glenoidale 398, 428, 434
- Lachman-Test 564, 578
- inverser 580
- Lagerungsschaden, Dekubitus 815
- Lagerungstherapie, bei ARDS 57
- Lähmung 771, 803
 - *siehe auch* Parese
- Laktatserumspiegel 52
- Lambrinudi, Keilosteotomie und Arthrorese nach 261
- Laminin 33
- Längenalter 22
- Langenskiöld, Einteilung Morbus Blount nach 385
- Längenwachstumsvorhersage 345
- Langfingerbeugeverlust 483
- Langfingerersatz 522
- Langfingerpollizisation 522
- Längsband, vorderes, Ausriss 758
- Längsgalvanisation 85
- Langzeitanalgesedierung 62
- Laparotomieindikation, post-traumatische 68, 135
- Lappenplastik 171, 742
 - freie 147, 173–174
 - gefäßgestielte 172, 174
 - gestielte 742
 - Haut-Faszien-Lappen, gefäßgestielter 174
 - Hautlappenplastik 742
 - Latissimus-dorsi-Lappen, freier 146
 - lokale 147, 171
 - myokutane 742
 - Nahlappenplastik 171
 - Radialislappen 175
 - Schwenklappen 172–173
 - Tensor-fasciae-latae-Lappen 817
 - VY-Plastik 818
- Larsen-RA-Schweregradeinteilung 220, 224
- Larsen/Daale/Eek, Stadieneinteilung der rheumatischen Gelenkdestruktion nach 494
- Lasègue-Zeichen 747
- Lastverteilungsstörung 96
- Lateral-sliding-Kalkaneusosteotomie 669
- Latissimus-Transfer 427
- Latitude-Prothese 471
- Lauenstein-Aufnahme 323
- Laurin-Winkel 600
- LCDCP (Limited Contact dynamic Compression Plate) 120, 460
- LCE-Winkel (Lateral-Center-Edge Angle) 539–540
- LCP (Locking Compression Plate) 120, 409
- Lebensführung, knochen-gesunde 243
- Leberverletzung 134
- Ledderhose, Morbus 709
- Leflunomid 222
- Leiomyosarkom 214
- Leistenschmerz 539, 544, 547, 549
 - Provokationstest 547
- Leistungsfähigkeit, biologische, individuelle 35
- Lendenwirbelsäule
 - degenerative Veränderung 766, 782
 - Verletzung 758
- Lendenwulst 790
- Lenke, Klassifikation der Skoliose nach 795
- Léri-Weill-Syndrom 308
- Letournel/Judet, Klassifikation der Azetabulumfraktur nach 526
- Leukonychie 229
- Leukozyten-Szintigrafie 162, 629
- Levofloxacin 166
- Lichtbogenverletzung 179
- Lichtmann, Klassifikation des Morbus Kienböck nach 504
- Life-before-Limb-Prinzip 716
- Lift-off-Test 398–399, 425
- Ligament Balancing 625
- Ligamentotaxis 474
- Ligamentüberlastung 83
- Ligamentum
 - acromioclaviculare 404
 - capitis femoris, Zerreißen 531
 - collaterale laterale genu, Ruptur 584
 - collaterale mediale genu, Ruptur 583
 - coracoacromiale 410, 423
 - coracoacromiale 408, 410
 - deltoideum, Ruptur 664

- fibulocalcareare 664, 666, 668
- fibulotalare anterius 666, 668
- glenohumerale
 - Bankart-Läsion 434
 - SLAP-Läsion 428
- iliolumbale 746–747
- iliosacrale 746–747
- patellofemorales medialis
 - Ausriss 603
 - Ersatzplastik 586
 - Hypoplasie 597
 - Rekonstruktion 605, 608–609
 - Zerreißen 586
- sacrospinale 746–747
- sacrotuberale 746–747
- Limited Contact dynamic Compression Plate 120, 460
- Liner-System, Unterschenkelprothese 730
- Liposarkom 214
- Liquordrainage 67
- Lisfranc-Gelenk
 - Arthrorese 685
 - Arthrorese 684–685
 - Charcot-Arthropathie 695
 - Luxation 652
 - Luxationsfraktur 653
 - Reposition 652
 - Verletzung 651
- Lisfranc-Gelenklinie 684
- Little, Morbus 255
- Load-and-Shift-Test 432–433
- Lobster-Claw-Hand 514, 518
- Locking Compression Plate 120, 409
- Lodwick, Knochentumorklassifikation nach 189, 204
- Loge de Guyon 269
- Loge-de-Guyon-Syndrom 269, 469, 508
- Lokalanästhetikum 74, 89
 - spinale Infiltration 768
 - subakromiale Injektion 424
- Looser-Umbauzone 245
- Lordose 790
 - lumbale, Verlust 228
- Low-Grade-Chondrosarkom 210
- Low-Grade-Infekt 116, 161
- LTT (Lymphozytentransformationstest) 116
- Ludloff-Osteotomie 688, 690, 694
- Ludloff-Zeichen 313
- Luftenschlüsse, subkutane 140
- Lumbalgie 779
- Lumbalsyndrom 766
- Lumbar Spine Modifier 795
- Lumboischialgie 770, 779
- Lungenembolie 819–820

- Lungenfunktion
 - Operabilität 67
 - Störung 56
- Lungenkontusion 134
- Lungenödem 184
- Lungenschädigung 57
- Lungenszintigrafie 820
- Lungenversagen
 - akutes 57
 - ECMO-Therapie 58
- Lupus erythematoses, systemischer 221, 229–230
- Lupusnephritis 230
- Lutz-Brückner-Unterschenkelamputation 729
- Luxation
 - Hüftgelenk 531
 - lunäre 481–482
 - metakarpophalangeale, palmarische 499
 - perilunäre 481–482
 - Schulter 400
 - Luxatio erecta 401
 - sublaterale 645
- Luxationsfraktur
 - perilunäre, transskaphoideale 481
 - Schultergelenk 397
- Lyme-Arthritis 233–234
- Lymphadenitis 137–138, 151
- Lymphadenopathie 227
- Lymphangitis 151
- Lymphdrainage 87, 89
- Lymphödem 516, 518
- Lymphozytentransformationstest 116
- Lysesaum, periprothetischer 559

M

- MACT, *siehe* Chondrozytentransplantation, autologe, matrixgekoppelte
- Madelung-Deformität 308, 512, 517
- Maffet, Klassifikation der SLAP-Läsion nach 428
- Maffucci-Syndrom 196
- Magnetresonanztomografie 162
 - Femurkopfnekrose-Früherkennung 544–545
 - Humeruskopfnekrosennachweis 441
 - Knochentumordiagnostik 192, 204
 - Knorpeldefektdarstellung 594
 - Meniskusrisseinteilung 588, 590
 - osteochondrale Läsion 671
 - Patellaluxation 586

- pigmentierte villonoduläre Synovialitis 199
- Rotatorenmanschettenuntersuchung 426
- Schulteruntersuchung 397, 400, 426
- VKB-Ruptur-Nachweis 578
- Maisonnette-Fraktur 639–640
- Makroamputationsverletzung 715, 717
- Makrodaktylie 516
- Makroreplantation 716
- Makrosomie 271
- Malabsorption 240
- Malalignment 670
- Maldaqe, Trochleatiefe nach 600
- Malleolarfraktur 638–639
- Malleolus, medialer, *siehe* Innenknöchel
- Malleolus-tibiale-Exstirpation 726
- Mallet-Finger 486
- Malum perforans 720
- Management
 - perioperatives 38
 - postoperatives 47
- Mannerfeld-Arthrodesetechnik 497
- Mannitol 67
- Manuelle Therapie 81–82, 551
- Marcumar 81
- Marfan-Syndrom 275
- Marjolin-Ulkus 144
- Marknagel
 - Distraktionsnagel, intramedullärer 740, 814
 - Kallusdistraktion 738
 - Kombination mit Fixateur externe 738–739
 - Kombination mit Titan-Cage 740
 - Monorail 738
- Marknagelosteosynthese 119, 418, 536
 - Dynamisierung 119
 - gebohrte 636, 813
 - tibiale 286
 - ungebohrte 636
- Markraumabszess 142
- Markraumböhrung 145, 157
- Markraumdekompression 545
- Markraumphlegmone 119, 156
- Marmorknochenkrankheit 273
- Marnitz-Triggerpunktbehandlung 81–82, 84
- Marti/Weber, Klassifikation der Rückfußfraktur nach 645
- Mason, Klassifikation der Radiuskopffraktur nach 455
- Masquelet-Knochenrekonstruktionsverfahren 147, 177, 740
- Massage 81, 83, 89
- Maßschuh 713, 723
- Massentransfusion 54
- Matrix, extrazelluläre 19–20, 27
 - Abbau 37
- Matsen, Einteilung der Schulterinstabilität nach 401
- Mausbett 673
- McCune-Albright-Syndrom 202, 345
- McLaughlin-Schlinge 571–572
- McMurray-Test 588
- McMurray-Zeichen 565
- MCP-Gelenk, *siehe* Metakarpophalangealgelenk
- MdE, *siehe* Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE)
- Mechanotherapie 89
 - detonisierende 81
- Medial-sliding-Kalkaneusosteotomie 675
- Medizinprodukt, Vorkommnis 116
- Medizinproduktegesetz 116
- Medizinrecht
 - Arzthaftung 826
 - Arzthaftungsrecht 826
 - Behandlungsfehler 826
 - Berufsgenossenschaft 823
 - Gutachten, medizinisches 830
- Mehrphasenskelettszintigrafie 544, 797
 - Mehranreicherung, periprotetische 559
- Mehta, Rippenabgangswinkel nach 789
- Melbourne-Methode, Endlängenbestimmung 25
- Membrana-interossea-Zerreißung 456, 458, 639
- Meniskus, diskoider 333
- Meniskuschirurgie, offene 590
- Meniskusersatz 591
- Meniskusganglion 590
- Meniskusgewebetransplantation 591
- Meniskuläsion 566, 575, 578, 582, 587
- Meniskusnaht 591, 593
- Meniskusrefixation 591
- Meniskusriss 564, 587, 589
 - All-inside-Naht 591
 - Außen-Innen-Naht 593
 - Hinterhornriss 565, 591
 - Innen-Außen-Naht 592
 - Klassifikation 588–589
 - Korbhenkelriss 589
 - Längsriss 589, 592
 - mikrotraumatischer 587
 - red-red Zone 588, 591
 - red-white Zone 588, 591
 - Resektion 591
 - Vorderhornriss 565
 - white Zone 588, 591
- Meniskusveränderung, degenerative 588, 590
- Meniskuszeichen 588
- Meniskuszonen 588, 591
- menopausal Bone Loss 33
- Menschenbiss 490
- Merchant-Kongruenz-Winkel 600
- Meropenem 166
- Meshgrafttransplantation 171
- metabolisches Syndrom 250
- Metakarpophalangealgelenk
 - Arthrodesese 496
 - Arthroplastik 496
 - Endoprothese 507
 - Kontraktur 502
- Metall-Metall-Gleitpaarung 555
- Metallabrieb 556
- Metallallergie 115
- Metallgroskopfartikulation 112
- Metallimplantat 83
 - Allergie 115
 - Korrosion 114
- Metamizol 75
- Metaphyse 288
- Metaphysenplatte 120
- Metatarsale, *siehe* Mittelfußknochen
 - I-Osteotomie
 - extendierende 677, 680
 - flektierende 675, 680
 - Metatarsaleamputation 720
 - Metatarsalebasis, Sauerstoffpartialdruck 720
 - Metatarsaleosteotomie, subkapitale 688
 - Metatarsaleschaftosteotomie, proximale 688
 - Metatarsalgie 705
 - Metatarsalköpfchenosteonekrose 690
 - aseptische 706–707
 - Metatarsalosteotomie 226
 - Metatarsus adductus 338
 - Methotrexat 222, 224
 - Methylprednisolon 806
- Meyerding, Einteilung der Spondylolisthese nach 775, 778
- Meyers/McKeever, Einteilung der Eminencia-intercondylaris-Ausrisse nach 300, 573
- Midazolam 62
- Migrationsindex nach Reimers 259, 540
- Mikroamputationsverletzung 715
- Mikroembolien, bakterielle 142
- Mikrotraumatisierung, repetitive 464, 700
- Mikrozirkulation 51
- Mikulicz-Linie 349, 612–613
- Milzverletzung 134
- Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 825–826, 839
- Minderwuchs, *siehe* Kleinwüchsigkeit
- Minifixateur 477
- Minischrauben 654
- Minocyclin 166
- Mirels-Score 218
- Mischinfektion 166
- Mitteldruck, arterieller 52
- Mittelfuß, Luxationsverletzung 650, 652
- Mittelfußamputation 722–723
- Mittelfußknochen (s. auch Metatarsale) 690
 - Basisfraktur 654
 - Fraktur 653
 - Köpfchenfraktur 654
 - Osteolyse 252
 - Schaftspiralfaktur 654
 - Stressfraktur 677
- Mittelfußrolle 711–712, 722–723
- Mittelhand-Röntgenaufnahme 477
- Mittelhandknochen
 - Fraktur 477–479
 - Köpfchennekrose, avaskuläre 506
 - Pseudarthrose 480
 - Radialdeviation 493
- Moberg-Osteotomie 691
- Möller-Barlow-Syndrom 328
- Monitoring 50
 - hämodynamisches 52
- Monoarthritis 247
- Monorail 738–739
- Monteggia-Verletzung 290, 292, 449, 452, 458, 460, 471
- Moore, Einteilung, der proximalen Tibialuxationsfraktur nach 573
- Moore-Approach 554
- Morgensteifigkeit 219
- Morphin 61, 75
- Morrey/Wiedeman, Arthroseklassifikation nach 680
- Morton-Neuralgie 711
- Morton-Neurom 705–706
- Mosaikplastik 595–596
 - modifizierte 673
- Moseley, Beinlängendifferenz-Berechnung nach 346
- Moseley-Endlängenbestimmung 24
- Motoneurone 253
- Motorschiene 576

- Mottenfraßdestruktion 204
 MTT (medizinische Trainings-
 therapie) 77–78, 82, 88–89
 Müller-Weiss-Syndrom 708
 Multiorganversagen 181
 multiples Myelom 212
 Multiplier-Methode nach Paley
 346
 Multislice-CT 126
 Murlders Klick 706
 Musculus
 – abductor 686, 703–704
 – abductor pollicis 485
 – adductor 686
 – adductor pollicis 480
 – extensor carpi radialis 485
 – gluteus medius, EMG 92
 – triceps brachii 453
 – vastus medialis 93, 585
 Musculus-gastrocnemius-Lap-
 pen 171
 Musculus-iliopsoas-Verkür-
 zung 89
 Musculus-peroneus-Lappen
 171
 Musculus-supinator-Syndrom
 270
 Muskelabbau 98
 Muskelatrophie 81, 487
 – fettige 426
 – Rehabilitation 87–88
 – spinale 266
 Muskeldystrophie Duchenne
 278
 Muskelenergietechnik 90
 Muskelerkrankung, kongenita-
 le 272
 Muskelypertrophie 29
 Muskelkraft 803
 Muskelkraftabnahme 33
 Muskellähmung 254
 Muskelnekrose 809
 Muskelplombe 164
 Muskelrelaxanzien 80
 Muskelrelaxation
 – postisometrische 90
 – progressive 81–82
 Muskelschwäche 232, 244
 – Postpoliosyndrom 253
 Muskelschwenklappen 173
 Muskelstimulation, elektrische
 88
 Muskulatur
 – Alterung 33
 – Dehnung 77
 – Detonisierung 77
 – funktionelle Anpassung 29
 – gefiederte 22
 – hypertone 80
 – hypotone 80
 – Kräftigung 77
 – parallelfaserige 22
 – quergestreifte 20–21
 – Rehabilitation 77, 81–82
 – Ruhetonuserhöhung 92
 – Spastik 254
 – Tonusregulierung 77–78
 – Zerebralparese 255
 Myelografie 780–781
 Myelom, multiples 212
 Myelomenigozele 264
 Myelopathie, zervikale 764,
 780
 Myodystrophia fibrosa multi-
 plex 278
 Myokardinfarkt 39
 Myonekrose 139–140
 Myosin 20
- ## N
- Nachschaden 832
 Nachteilsausgleich 837
 Nagelbettverletzung 488
 Nagelkranzfraktur 476
 Nagelwallentzündung 490
 Nahlappenplastik 171
 Narbe 29
 – hypertrophe 30
 Narbenkarzinom 144, 149
 Navigation, intraoperative 805
 NBO (nichtbakterielle Osteitis)
 144
 NCB (Non Contact Bridging)
 120
 NCB-Platte (Non-Contact-
 Bridging-Platte) 567
 Needling 424
 Neer, Einteilung der Humerus-
 kopffrakturen nach 412–413
 Neer, Einteilung des Impinge-
 mentsyndroms nach 421
 Neer-Impingement-Test 422
 Nekrose 29, 138
 Nervendefekt 187
 Nervenendenvereinigung 187
 Nervenkoaptation 187
 Nervenkompressionssyndrom
 469, 496, 702
 Nervenleitgeschwindigkeit
 487, 703–704
 Nervenrekonstruktion 188
 Nervenstimulation, elektri-
 sche, transkutane 85
 Nervensystem, autonomes
 236
 Nerventransplantation 188
 Nervenverletzung 187, 487
 Nervenwurzel 780
 Nervus
 – axillaris 396, 401, 411, 433,
 437
 – gluteus superior, safe zone
 554
 – hypoglossus 750
 – medianus 469, 473, 481,
 487, 502
 – peroneus, Läsion 576, 585
 – plantaris 702, 704
 – radialis 285, 417, 419, 469,
 487
 –– Kompressionssyndrom des
 N. radialis 270
 – suprascapularis 411
 – tibialis, Äste 702
 – ulnaris 225, 447–449, 451,
 469, 487
 –– Anatomie 268–269
 –– Kompressionssyndrom
 268
 –– Nervus-ulnaris-Syndrom,
 Loge-de-Guyon-Syndrom
 269
 Nervus-femoralis-Blockade 74
 Nervus-ischiadicus-Blockade
 75
 Neurapraxie 487
 Neurektomie 263
 neurologische Erkrankungen
 253
 – Muskelatrophie, spinale
 266
 – Nervenkompressionssyn-
 drome 267
 – Poliomyelitis 253
 – Spastik 254
 – Spina bifida 264
 Neurom 488, 705
 neuromuskuläre Technik 90
 Neuropathie, sensorische 251
 Neuropeptide 236
 Neuropraxie 271
 Neuroraphie 187
 Neurotmesis 487
 Neutral-0-Methode 563, 745
 New-York-Kriterien, Spondyli-
 tis ankylosans 800
 Nidus 193–194
 Niederstromunfall 184
 Niereninsuffizienz 42, 70
 Nigst, Zoneneinteilung der
 Beugesehnenruptur nach
 483
 Nikotinkarenz
 – bronchopulmonale Erkran-
 kung 41
 – präoperative 41
 Non-Contact-Bridging-Platte
 567
 Notthorakotomie 133
 NPP (Nucleus-pulposus-Pro-
 laps), *siehe* Bandscheiben-
 vorfall
 NSAID (nichtsteroidale Antiph-
 logistika) 221, 249
 Nucleus-pulposus-Prolaps, *sie-
 he* Bandscheibenvorfall
 Nukleotomie 772
 – Patientengerüst 772
 Nürnberger Osteoporoseschule
 244
- ## O
- Oberarmgipslonguette 454
 Oberarmgipsschiene 472
 Oberflächenersatzprothese
 554–555, 622–623
 Oberflächenersatzrevisions-
 prothese, modulare 630
 Oberschenkelamputation
 732–733
 Oberschenkelfraktur, *siehe* Fe-
 murfraktur
 Oberschenkelgips 286
 Oberschenkelprothese 734
 Oberschenkelstumpf, ultrakur-
 zer 735
 Obturator-Aufnahme 527
 Ochronose 619
 Ödem, Verbrennung 179
 Oest, Klassifikation der Varus-/
 Valgus-Achsdeformität nach
 349
 Okzipitalkondylusfraktur 751
 Olekranonfraktur 117, 291,
 452, 454
 – Klassifikation nach Schatz-
 ker 452
 Olekranonostomie 447
 OLIF (Oblique lumbar Inter-
 body Fusion) 767
 Olisthesis 775
 Ollier, Morbus 196
 Omagra 248
 Omarthrose 442
 – primäre 442
 – sekundäre 443
 Open compact MR Imager 345
 Open-Sky-Technique 147
 Open-wedge-Osteotomie 615
 Operabilität 67
 Operation
 – Dringlichkeitsstufen 38
 – sekundäre 66
 Operationsbericht 48
 Operationsvorbereitung 38
 – Diagnostik, präoperative 38
 Opioide 74, 80
 – Bedarfsmedikation 73
 – Nebenwirkungen 61
 – Pflasterapplikation 622
 Organparenchymverletzung
 135
 Organversagen, posttraumati-
 sches 136
 Orthese
 – kniegelenkübergreifende
 254
 – Zweischalenentlastungs-
 orthese 714
 Orthopädietechnik 224, 710
 Os
 – capitatum 508
 – carpal 494
 – lunatum 504–505, 508

- naviculare 707–708
 - peroneum 659
 - scaphoideum 505
 - trigonum 663
 - Os-cuneiforme-Osteotomie
 - extendierende 677–678, 680
 - flektierende 676, 680
 - Os-pisiforme-Transfer 505
 - OSG, *siehe* Sprunggelenk, oberes
 - Osgood-Schlatter, Morbus 299, 382
 - Ossifikation
 - paraspinale 801
 - periartikuläre 449, 451, 472, 528, 531, 554, 570
 - vertebrale 801
 - Ossifikationsprophylaxe 449, 451, 528, 531
 - Ossifikationsstörung des Schenkelhalses 360
 - Osteitis 32
 - multifokale, chronisch rekurrende 229
 - Osteoarthritis 33
 - Osteoarthropathie
 - diabetisch-neuropathische 251
 - diabetische 251–252
 - Osteoarthrose 620
 - Osteoblasten 19–20
 - Osteoblastom 194
 - lokal destruierendes 194
 - Osteochondrale Läsion 669
 - Anbohrung 672
 - Fragmentrefixation 673
 - Magnetresonanztomografie 671
 - Therapie 672
 - Osteochondrom 195
 - Osteochondrose 797
 - juvenile 370
 - Os naviculare 389
 - Osteochondrosis deformans coxae juveniles 371
 - Osteochondrosis deformans tibiae 384
 - Osteochondrosis dissecans 381
 - tali 388
 - Osteodensitometrie 242, 245
 - Osteodystrophia deformans 245
 - Osteogenesis imperfecta 272
 - Osteoid 20
 - Osteoidostem 193–194
 - Osteointegration 111, 557
 - Osteoklasten 33
 - Osteoklastom 197–198
 - Osteolyse 208, 212, 216
 - infektbedingte 155
 - metakarpale 252
 - metaphysäre 197
 - mottenfraßähnliche 204, 211
 - Osteolysis circumscripta cranii 246
 - Osteom 193
 - Osteomalazie 242, 244
 - hepatobiliäre 245
 - Osteomyelitis 141, 491
 - akute 143–144
 - chronische 141–143, 149, 155–156
 - hämatogene 142–143, 145
 - metaphysäre 143
 - multifokale, chronisch rekurrende 144
 - nichtbakterielle 143
 - Operationsindikation 145
 - Operationsstrategie 145
 - pädiatrischer Patient 319
 - plasmazelluläre 143
 - postoperative 141–143, 154
 - posttraumatische 141–142
 - Rekonstruktion 737, 740
 - subakute 143–144
 - Osteon 20–21
 - Osteonekrose
 - chemotherapiebedingte 619
 - juvenile 370
 - Osteopetrose 273
 - Osteophyten 37, 442, 444, 468, 506, 680
 - perifeovale 550
 - subakromiale 421, 423, 439
 - Osteoporose 239
 - Basisdiagnostik 242
 - Beckenfraktur 523
 - DVO-Leitlinie 242
 - geriatrischer Patient 98
 - medikamentös bedingte 240
 - Risikofaktoren 241
 - Schraubenosteosynthese, zementaugmentierte 122
 - sekundäre 240
 - Therapie 243
 - Osteoporoseschule 244
 - Osteosarkom 202, 208–209
 - Altersverteilung 202
 - hochmaligne 206, 210
 - parossales 209
 - periostales 210
 - sekundäres 202, 210
 - teleangiektatisches 210
 - Osteosynthese 77, 117
 - belastungsstabile 535, 537
 - Entfernung 811
 - Implantate 117
 - Fixateur externe 118
 - Fixateur interne 119
 - Marknagel 119
 - Platte 120
 - Schraubenosteosynthese, zementaugmentierte 122
 - Zuggurtung 117
 - Osteotomie
 - aufklappende 352–353
 - Focal-Dome-Osteotomie 352–353
 - periazetabuläre 541
 - zuklappende 352–353
 - Osteozyten 20
 - Östrogen 243
 - Ott-Zeichen 745
 - Outerbridge, Klassifikation des Knorpelschadens nach 593
 - O'Brien-Test 398–399
- P**
- pädiatrischer Patient 281
 - Beinlängendifferenz 344
 - Erkrankungen
 - obere Extremität 304
 - Osteochondrose/Osteonekrose 370
 - untere Extremität 311
 - Wirbelsäule 309
 - Fehlbildungen der oberen Extremität 512
 - Fraktur
 - gelenknahe 288
 - Röhrenknochen 282
 - Fußdeformitäten 334
 - Plexusparesie, kongenitale 271
 - Polyarthrit, juvenile 226
 - rheumatoide Arthritis, juvenile 226, 318
 - Spina bifida 264
 - Trauma 281
 - Verbrennung 180, 182–183
 - Zerebralparese, infantile 255
 - Pagenstert, Repositionstest (Patella) nach 608
 - Paget, Morbus 245–246
 - DVO-Leitlinie 246
 - painful Arc 421
 - Paley, Multiplier-Methode nach 346
 - Paley-Endlängenbestimmung 25–26
 - Palm-up-Test 398, 430
 - Palmarfasziektomie 504
 - Palmarfibromatose 503, 709
 - palmarflexed intercalated Segment Instability 508
 - Pamidronat 247
 - Panaritium 137, 491
 - Panarteriitis nodosa 231
 - Pangonarthrose 619, 626
 - Panner, Morbus 370
 - Papineau-Open-Sky-Technique 147
 - Pappas, Einteilung der Femurhypoplasie nach 356
 - Paprosky, Endoprothesendefektklassifikation nach 558
 - Paralyse 803
 - Paraplegie 802
 - Parästhesie 84, 470, 503
 - Paratendinitis crepitans 502
 - Paratenonitis 464
 - Parathormon 243
 - Parese
 - Bandscheibenvorfall 770
 - Erb-Lähmung 271
 - Klumpke-Lähmung 271
 - schlaffe Lähmung 253
 - schmerzlose 770
 - spastische Lähmung 255
 - Spinalkanalstenose 796
 - Parierfraktur 457
 - Parkland-Formel 182
 - Paronychie 490
 - Parrot-Kaufmann-Syndrom 274
 - PASTA-Läsion 427
 - Patella
 - alta 597, 599, 608
 - bipartita 570
 - Cerclage 571–572
 - Glide-Test 598
 - Hypermobilität 563, 596
 - infera 608
 - Instabilität 596
 - flexionsinduzierte 599, 609
 - operative Korrektur 604
 - Röntgendiagnostik 599
 - James-Malalignment-Syndrom 598
 - laterales Release 609–610
 - Lateralisation 608
 - Maltracking 596
 - Röntgendiagnostik 599
 - Schmerztestung 563
 - Stabilisierung, operative 604
 - Tangentialaufnahme 586, 600
 - tanzende 562, 580
 - tripartita 570
 - Überlappung, patellotrochleäre 601
 - Patella-Patellarsehnen-Relation 599
 - Patella-Tendon-Bearing 730
 - Patella-Tilt 608
 - Patellafraktur 570
 - iatrogene 570, 580
 - Osteosynthese 118
 - Patellapollfraktur 571
 - Patellaquerfraktur 571
 - periprothetische 632–633
 - Trümmerfraktur 572
 - Patellaspitze 572
 - Patellahochstand 597
 - Patellaluxation 570, 585–586, 596
 - habituelle 585, 598, 608–610

- kongenitale 585
- traumatische 598
- Patellarelease 610
- Patellareposition 599
- Patellarsehne, Kreuzband-ersatz 579
- Patellarsehnenreflex 748
- Patellarsehnenruptur 570
- Patellarsubluxation 596, 599–600, 609
- Patellektomie 571
- Pathogenität 163
- Patient Blood Management (PBM) 45
- Pauwels, Einteilung der Schenkelschaftfraktur nach 532–533
- PCA (patientenkontrollierte Analgesie) 73–75
- Peak Bone Mass 33
- PECH-Regel 463, 465
- Pedikelschraube 119
- Pedikelschrauben-System 792
- PEEP (positiver endspiratorischer Druck) 67
- Penicillin 137
 - Penicillin G 166
- Peptid, zyklisches, zitrullinier-tes 220
- Perfusionsdruck 808
 - zerebraler 67
- Perichondrium 19
- Periduralanästhesie 73
- Perikardtamponade 131, 133
- Periost, pädiatrischer Patient 281
- Periostitis, frakturnahe 155
- Periostreaktion 205, 208
- Perlmann-Syndrom 345
- Peronealrinnenvertiefung 660
- Peronealsehnen 655
- Peronealsehnenluxation 659, 669, 677
- Peronealsehnenruptur 660, 669
- Peronealsehnenplitz 669
- Peronealsehnentendinitis 659
- Peroneus-Longus-auf-Brevis-Transfer 660, 669, 678, 680
- Peroneuskappe 713
- Perthes, Morbus 371
 - Einteilung 373
- Pes adductus 338, 676
- Pes calcaneus 337
- Pes cavovarus 669, 676, 693, 698
- Pes cavus 676
- Pes equinovarus 334
- Pes planovalgus 340, 598, 669, 696, 698, 704
- Pes varus 676
- Pes-planovalgus-et-abductus-Deformität 661, 673–674
 - Korrektur 662
- Pfannenbodenperforation 542
- Pfannendachabstützschale 542–543
- Pfannendachganglien, össäre 539
- Pfannendachinklination 539
- Pfannendachsperzilium 550
- Pfannendysplasie 539
- Pfannenerkerplastik 542
- Pfannenprothese
 - Defektklassifikation 559
 - Lockerung 558–559
 - Wechsel 560–561
 - zementfreie 557
 - zementierte 558
- Pfannenrandfraktur 527–528
- Pfannenrandosteophyt 555
- Pfannentiefe 539
- Pfannenüberdachung 539–540
- Pflasterextension 287
- Phalangisation 522
- Phalen-Test 503
- Phemister, Epiphysiodese nach 347–348
- Phenolinjektion 263
- Phlebografie 820
- Phlegmasie 821
- Phlegmone 137–138, 492, 810
- Phokomelie 513
- Phonophorese 83
- Phosphatase, alkalische 247
- Phosphatdiabetes 245
- Phosphatstoffwechselstörung 245
- Physikalische Therapie 81, 83–84
 - bei Bewegungseinschränkung 89
 - bei Muskelschwäche 88
 - bei Schwellung 87
- Physiotherapie 224, 433, 622, 792
- PiCCO-System 52
- Pilon-tibiale-Fraktur 118, 641, 644
 - 3D-Rekonstruktion 642–643
- Pilonosteitis 157
- Pincer-Impingement 546–547
- Pintraktinfekt 118, 149, 288
- PIP-Gelenk
 - Arthrodesse 496, 500, 508
 - Arthroplastik 496
 - Endoprothese 508
 - Kontraktur 502
 - rheumatische Destruktion 500
- Piperacillin/Tazobactam 166
- Pipkin, Klassifikation der Femurkopffraktur nach 529–531
- Pirani, Klumpfußklassifikation nach 335
- Piritramid 61
- Pirogoff-Spitz-Amputation 725
- PISI (palmarflexed intercalated Segment Instability) 508
- Pistol Grip Deformity 546, 548
- Pitcher's Elbow 295
- Pivot-Shift-Test 564, 578
 - reverser 580
- Plantaraponeurosenrelease 678, 680
- Plantarfaszie 701
- Plantarfasziensatz, Überlastung 700
- Plantarfasziendurchtrennung 701
- Plantarfaszieneinlage 710
- Plantarfaszienrelease nach Steindler 261
- Plantarfasziitis 700
- Plantarfibromatose 709
- Plantarflexion, abgeschwächte 658
- Plattendesign, anatomisches 120
- Plattenepithelkarzinom 156
- Plattenosteosynthese 120, 409, 418, 454, 460, 475, 538, 577
 - Ausrissstabilität 121
 - Fingerfraktur 477
 - minimalinvasive 566, 568, 575
 - Pseudarthrosenstabilisierung 813
 - Sandwich-Technik 475
 - winkelstabile 416, 538, 566, 568–569, 575
- Plattensystem
 - mit Zielbügel 566
 - winkelstabiles, minimalinvasives 636–637
- Plattfuß 339
 - Korrektur 662
- Plattwirbel 242
- Plexus-brachialis-Parese 271
- Plexusanästhesie 74
- Plica infrapatellaris 590
- Plica mediopatellaris 333, 590, 599
- Plica-Syndrom 333
- PLIF (posterior lumbar Interbody Fusion) 767, 779
- PMMA (Polymethylmethacrylat) 109, 113
- PMMA/Metall-Interface 110
- PNET (primitiver neuroektodermaler Tumor) 211
- Pneumothorax 127, 131–132
- Podagra 248–249
- Poliomyelitis 253
 - Postpoliosyndrom 253
- Poliovirus 253
- Pollisation 522
- Polyangiitis, mikroskopische 231
- Polyarthritits
 - chronische 218, 798
 - juvenile 226
 - symmetrische 218
- Polydaktylie 512
 - postaxiale 515, 519
 - präaxiale 515, 519
 - zentrale 516
- Polyethylenimplantat 112
- Polyethylmethacrylat 109, 113
 - Antibiotikaträger 165
- Polymyalgia rheumatica 232
- Polymyositis 231
- Polyneuropathie 695
 - diabetische 252, 695
- Polyserosis 227
- Polytrauma 123
 - Beatmung 56
 - Definition 123
 - Ernährung 63
 - Femurfraktur, distale 567
 - Humerusschaftfraktur 419
 - Operabilität 66–67
 - pädiatrischer Patient 287
 - Schweregradbeurteilung 123
 - Tibiaplateaufraktur 574
 - Traumaversorgung 124
 - Trias, tödliche 127
- Ponseti, Therapie des Klumpfußes nach 335
- Popeye-Deformität 428
- Positronenemissionstomografie 797
- Postmenopause 534
- Postpoliosyndrom 253
- Präarthrose 349, 353
- Prednison 222
- Preiser, Morbus 505
- Pressfit-Pfanne 534
 - hemisphärische 542, 557
- Pridie-Bohrungen 611, 672
- Primary Survey 125
- Probenezid 250
- Procalcitonin 50, 71
- Processus, coronoideus ulnae 291, 449–450, 466
- Prokalzitonin 152
- Pronationstrauma 638, 664
- Pronator-teres-Syndrom 469
- Propofol 62
- Proteoglykane 19, 33
- Proteus-Syndrom 354
- Prothese 731
 - Botta, Unterschenkelprothese nach 729
 - Schaftform 734
 - Weichwandschaft 727

Pseudarthrose 32, 175, 811–812
 – atrophe 812, 814–815
 – avitale 812
 – Defektrekonstruktion 737, 740
 – hypertrophe 812–813
 – hypotrophe 175
 – Infektpseudarthrose 812
 – Komplikationen 815
 – metaphysäre 813
 – Rekonstruktion 176
 – Tibiapseudarthrose, kongenitale 366
 – vitale 812
 Pseudogicht 250–251
 Pseudomonas aeruginosa 166
 pseudoradikuläres Syndrom 747
 Psoas-Kompartimentblockade 74
 Psoriasisarthritis 228
 Psychopharmaka 80
 Pubertas praecox 202
 Pulley-Läsion 428
 Pulmonalisangiografie 821
 Pulmonalkatheter 52
 Pulslosigkeit 566, 580, 582
 Pulvertaft-Naht 487
 2-Punkt-Diskrimination 483, 487
 Punktion, zentralvenöse 50
 Pupillenstatus 130
 Purinzufuhr 250
 Pustulose, palmoplantare 229
 PVNS (pigmentierte villonoduläre Synovialitis) 199

Q

Q-Winkel, pathologischer 608
 Quadrizepssehne
 – Kreuzbandersatz 579
 – Ruptur 570
 Quadrizepstest 580
 Quenu/Küss, Einteilung der Lisfranc-Gelenk-Luxationsfraktur nach 651–652
 Querschnittlähmung 802
 – Grad der Behinderung (GdB) 841
 – inkomplette 265
 – Meningomyelozele 265
 – Segmenterkennung 803
 Querschnittläsion 761
 Querschnittssyndrom 802, 805
 Quetschtrauma 487–488
 Quick-Wert 54
 quickSOFA-Score 70

R

RA, *siehe* Arthritis, rheumatoide
 Radialisersatzoperation 418
 Radialislappen 174
 Radikale, freie 32
 radikuläres Syndrom 748
 Radiofrequenzablation, CT-gesteuerte 194
 Radiokarpalgelenkarthrose 509
 Radiosynoviorrhese 199, 223–225, 495
 Radioulnargelenk, distales
 – Arthroplastik 509
 – Arthrose 508–509
 – rheumatische Destruktion 498
 – Schmerzen 508
 – Sprengung 456, 458
 – Verletzung 475
 Radius-Ulna-Längenerunterschied 508
 Radiusfraktur
 – distale 472–473, 475
 – proximale 290, 452
 – Radiushalsfraktur 291, 455
 – Radiusschaftfraktur 457
 – Zugang 459
 Radiusinklination 473
 Radioskop
 – Ersatz 472
 – Fraktur 451, 455, 458
 – Luxation 292, 449, 458
 – kongenitale 306, 516
 – Prothese 451, 471
 – Resektion 456, 472
 – Subluxation 290
 – Trümmerfraktur 471
 – Verletzung 466
 – Zielaufnahme 456
 Radiuslänge 473
 Radiusperiostreflex 748
 Radiusverkürzung 308, 505
 Rahmenorthese 724–725
 Raloxifen 243
 Ramus calcanearis nervi plantaris lateralis, *siehe* Baxter's Nerv
 Rasburicase 250
 Rasterstereografie 792
 rauchen 41
 Reflexzonentherapie 84
 9er-Regel 180
 Regenerationsschmerz 84
 Regionalanästhesie 74–75
 Rehabilitation 76, 78
 – berufliche 825
 – der Symptome 86
 – medizinische 823
 – Muskulatur 81–82
 – neuronale Grundlagen 78
 – Schmerztherapie 80, 83, 85

– Strukturen, ligamentäre 83–84
 – Strukturen, neuronale 84–85
 Reimers, Migrationsindex nach 259, 540
 Reiter, Morbus 221, 227, 233, 801
 Reithosenparästhesie 749
 Rekonstruktionsplatte 120
 Relation, patellofemorale 599
 Relation, patellotibiale 599
 Relevanztheorie 834
 Relokationstest 432–433
 Remifentanyl 61
 Remodeling 32, 286, 297
 Renoir-Effekt 245
 Rentenanspruch 825, 836
 Rentengutachten 838
 Rentenversicherung, gesetzliche
 – Aufgaben 835
 – Gutachten, medizinisches 832
 Reperfusionssyndrom 716
 Replantation 715–716
 – Hand/Finger 520–521
 Repositionsspondylodese 776–777
 Resch, Einteilung der Humeruskopffrakturen nach 413
 Resektionsarthrodese, interphalangeale 694
 Resektionsarthroplastik 224–225, 506
 – metakarpophalangeale 500
 – MTP-I-Gelenk 692
 Resektionsgrade nach Enneking 207
 Resektionshemiarthroplastik 498
 Resektionsinterpositionsarthroplastik 224, 497, 506–507
 Resistenzprüfung 165
 Restwachstum 351
 – Bestimmung/Berechnung 24
 Retinakulumdekompression 607
 Retinakulumspaltung 503
 Retinakulumverlängerung 607
 – laterale 608
 Retropatellararthrose 571
 Retrospondylophyt 779
 Revisionsendoprothetik 558
 Revisionserschaft, zementfreier 560
 Rhabdomyosarkom 214
 Rheumafaktoren 218–219
 Rheumaknoten 219
 rheumatische Erkrankung 218
 Rhizarthrose 506, 509
 – Epping-Plastik 506–507

Rhizomelie 274–275
 Rhizotomie, selektive dorsale (SDR) 263
 Rhomboidlappenplastik 172
 Rhythmusgenerator, zentraler 79
 Ribbing, Morbus 277
 Richmond-Agitation-Sedation-Scale 62
 Riesenosteoklasten 245
 Riesenwuchs, Proteus-Syndrom 354
 Riesenzellarthritis 231
 Riesenzelltumor 197–198, 209
 Rifampin 166
 RigidTack, temporäre Epiphysiodese 347–348
 Ringbandplastik 484
 Ringfixateur 118
 Rippenabgangswinkel 789
 Rippenbuckel 790
 Rippserienfraktur 132
 – Anästhesie 68, 75
 – Beatmung 56
 Rippstein-Aufnahme 352
 Risedronat 243, 247
 Risikoeinschätzung, präoperative 66
 Risikopatient 39, 47
 Risser, Stadieneinteilung der Skoliose nach 791
 Risser-Aufnahme 791
 Rivaroxaban 44
 Rockwood, Klassifikation der AC-Gelenk-Verletzung 404–405
 Rockwood, Klassifikation der AC-Gelenk-Verletzung nach 404
 Röhrenknochen, langer 281
 – Rekonstruktion 147, 177
 Röhrenknochenfraktur, kindliche 282
 Röhrenknochenschienung 119
 Röhrenknochenverlängerung 736
 Rolando-Fraktur 478
 Rolle, heiße 82, 85
 Röntgen(aufnahme)
 – buntes Bild 228
 – Faux-Profil-Projektion 540
 – Intensivmedizin 50
 – Knochentumordiagnostik 192, 204
 – Lauenstein-Aufnahme 323
 – Outlet-View 439
 – pädiatrischer Patient 281
 – rheumatoide Arthritis 219
 – Rippstein-Aufnahme 352
 – Schockraum 125–126
 – thorakale 131
 – Traumaserie 414
 – Tunnelaufnahme nach Frick 381

- Röntgenkontrastmittel im Knochenzement 113
- Rorabeck, Klassifikation der periprothetischen Femurfraktur nach 632
- Rorabeck-Taylor-Klassifikation der periprothetischen Frakturen bei Knie-TEP 104
- Rotationslappenplastik 172
- Rotatorenmanschette 395
- Massenruptur 398, 427
 - Retraktionsgrad 426
- Rotatorenmanschettendefekt 225
- Rotatorenmanschettendefektarthropathie 427, 444
- Rotatorenmanschetteninsuffizienz 415–416
- Rotatorenmanschettenläsion 403, 424
- Rotatorenmanschettenruptur 401, 422, 424
- akromiohumeraler Abstand 426
 - Klassifikation 425
 - Operationsindikation 427
- Rotatorenmanschettenverlust 445
- Rotatorenschulterrefixation 427
- Rotatorenschulterverkalkung 423
- RSO (Radiosynoviorthese) 199, 223–225
- Rücken, offener 264
- Rückenmarkskompression 797
- zervikale 219, 764
- Rückenmarksegmente 748
- Rückfuß
- Alignment 664
 - Fraktur 645
 - Hyperpronation 704
 - Valgusdeviation 674
 - Varusstellung 660, 676
- Rückfußaufnahme nach Saltzman 662
- Rumpforthese 768
- Rutschhaltetest 786
- Rückfußvarus 337
- S**
- S1-Syndrom 748
- Sachverständiger, Medizinscher 827, 831
- SADDA (Slow acting Drugs in Osteoarthritis) 594
- Sakraldekubitus 816, 818
- Sakraldermatom 802
- Sakroiliitis 228
- Sakrumfraktur 525
- Salter-Harris-Klassifikation 297–300
- Saltzman-Rückfußaufnahme 662
- Sanders, Klassifikation der Charcot-Arthropathie nach 696
- Sanders, Klassifikation der Kalkaneusfraktur nach 647
- SAPHO-Syndrom 144, 227, 229
- Sarkom
- Knochensarkome 202
 - Weichteilsarkome 214
- Sarkopenie 98
- Sauerstoffpartialdruckmessung 717, 720, 722, 732
- Sauerstoffsättigung, zentralvenöse 51
- Säuglingsskoliose 788
- Scaphoid Nonunion advanced Collapse 480
- SCCH (sternokostoklavikuläre Hyperostose) 144
- Schädel-Hirn-Trauma 67, 128
- CT-Indikation 126
- Schädelkontusion 129
- Schadensanlage 831
- Schatzker, Klassifikation der Olekranonfraktur nach 452–453
- Schaukefuß 252, 696–697
- Scheibenmeniskus 333, 590
- Schenkelhalsantorsionswinkel 540
- Schenkelhalsfraktur 529, 532, 543
- Dislokationsgrad 532
 - Oberflächensatz 555
 - pädiatrischer Patient 303
 - Stabilität 532–533
- Schenkelhalsosteosynthese 530
- Schenkelhalspseudarthrose 534
- Schenkelhalsring 556
- Scherengang 259
- Scheuermann, Morbus 786, 788
- Rutschhaltetest 786
- Schiefhals 309
- Schilddrüsenfunktionsstörung 42
- Schlichtungsstelle/-verfahren 827
- Schlittenprothese 623
- Schmerz 80, 86
- chronic widespread Pain 235
 - Chronifizierungsprophylaxe 80
 - chronischer 75
 - generalisierter 244
 - muskulärer 81
 - myofaszialer 243
 - neuropathischer 80
 - ossärer 243
 - patellofemoraler 608
 - Schmerzintensität 61, 72
 - Schmerzverarbeitung 236
 - unverhältnismäßig starker 138
- Schmerzmessung 61, 73
- Schmerzgeld 845
- Schmerzstörung 239
- somatoforme 239
- Schmerzsyndrom
- lumbales, *siehe* Lumbalsyndrom
 - patellofemorales 332
 - peripatellares 332
 - pseudoradikuläres 747, 764, 766
 - radikuläres 748, 764
 - thorakales 765
- Schmerztherapie 61, 72, 80–81, 83, 85, 243
- alternative 76
 - Bedarfsmedikation 73
 - Intensivmedizin 61
 - Langzeitanalogsedierung 62
 - medikamentöse 61
 - multimodale 80
 - postoperative 75
 - Regionalanästhesie 62
 - regionale 73
 - strukturgerechte 86
 - WHO-Stufenschema 80
- Schmetterlingserythem 230
- Schmetterlingsrolle 711
- Schmorl-Knötchen 787
- Schneeballknirschen 502
- Schnürring, amniotischer 512, 516, 518–519
- Schober-Zeichen 745
- Schock 51, 127
- hypovolämischer 127
 - normovolämischer 127
 - septischer 70
 - spinaler 802
 - Therapie 127
 - traumatisch-hämorrhagischer 127
 - traumatischer 136
 - Verbrennungsschock 180
- Schockraum(management) 124–125
- Diagnostik 125
 - Schockraumteam 124
 - Therapie 126
- Schocksyndrom, toxisches 141
- Schoenlein-Henoch-Purpura 231
- Schrägfraktur, subtrochantäre 536
- Schraubenosteosynthese 295, 403, 474–475
- Fingerfraktur 477
- Schraubensystem, winkelstabil 120–121
- Schraubpanne 542
- Schrotschusschädel 212
- Schubladentest
- Kniegelenk 564, 578, 580
 - Schultergelenk 432–433
 - Zehengrundgelenke 705
- Schuhaußenranderhöhung 712
- Schuhleinlage, *siehe* Einlage
- Schuhinnenranderhöhung 712
- Schuhzurichtung 711
- Schulterdystokie 271
- Schulterendoprothese 225, 415, 427, 442
- Glenoidkomponente 444
 - Hemiprothese 442
 - Hemiprothese, modulare 443
 - Infektion 168
 - inverse 443, 445
 - Lockerung 445
 - Prothesenschaft 444
 - Schultertotalprothese 442
 - Weichteilbalancing 444
- Schultererkrankung, degenerative 420
- Schultergelenk
- Anatomie 421
 - Arthritis, rheumatoide 224
 - Arthrodesse 444
 - Arthrose, *siehe* Omarthrose
 - Arthroskopie 423
 - Bewegungseinschränkung 436
 - degenerative Erkrankungen 420
 - frozen Shoulder 436
 - Funktionsprüfung 396
 - Instabilität 398, 401
 - Kapsel-Band-Läsion 431
 - Kapsel-Band-Vernarbung 436
 - Kapsel-Labrum-Komplex, Refixation 436
 - Laxität 401, 431
 - Luxationsfraktur 397
 - Magnetresonanztomografie 397, 400, 422, 426
 - Nachtschmerz 422, 423, 425, 444
 - Narkosemobilisation 437
 - Range-of-Motion-Verlust 437
 - Release, arthroskopisches 437
 - Röntgenaufnahme 397, 400–401, 414, 422, 432, 444
 - Ruhigstellung 397
 - Schmerz 439
 - chronischer 427, 442
 - painful Arc 439
 - tiefer 428
 - Schmerzpunkte 397
 - Schonhaltung 414

- Sonografie 397, 400, 422
- Sprengel-Deformität 304
- Stabilisierung 403
- ventrale 436
- Tests 398
- Tiefstand 395
- Trauma 395
- Fraktur 410
- Luxation 431
- Notfallindikation 397
- traumatische Eröffnung 397
- Untersuchungstechnik 395, 397
- Schultergelenkfraktur 410
- Schultergelenkluxation 397, 400, 431
- Dislokation, glenohumerale 305
- habituelle 401
- hintere 434
- Operationsindikation 403
- pädiatrischer Patient 305
- Reposition 402
- rezidivierende 434
- Rezidivrate 403
- traumatische 400–401
- verhakete 403
- willkürliche 434
- Schultergürtel
- Degeneration 395
- instabiler 408, 410
- Schulterstabilität 420, 431
- chronische 445
- hintere 434
- Klassifikation 401, 432
- multidirektionale 434
- traumatische 431
- Schultersteife 428, 436
- Schwannenhalsdeformität 219, 493–494
- Schwerbehindertenrecht (SchwbR) 837
- Schwerstverletztenversorgung 123
- Einrichtungen 124
- Operationstaktik 136
- Trias, tödliche 127
- Verletzungsmuster 124
- Window of Opportunity 136
- Schwerstverletzungsartenverfahren (SAV) 825
- SCV (Small-Colony Variants) 144
- Seat-Belt-Type Injury 759
- Seddon, Klassifikation der Nervenverletzung nach 487
- Sedierung 62
- Langzeitanalgosedierung 62
- Monitoring 63
- Segmenterkennung, radikuläre 803
- Segmenttransport 739
- Segond-Fraktur 573
- Sehne
- Kalkeinlagerung 502
- Stichverletzung 657
- Sehnenläsion, chronische 656
- Sehnennaht 484, 486, 658
- Sehnennekrose 491
- Sehnenruptur 493, 496, 655
- rezidierte 657
- Sehnenscheidenrelease 662
- Sehnenscheidenrevision 465
- Sehnentransfer 497, 673, 678, 680
- Sehnentransplantatsuffizienz 580
- Sehnenveränderung, rheumatische 493
- Seiler, Einteilung des Dekubitus nach 815
- Seilzugsegmenttransport 149
- Semitendinosussehne
- Kollateralbandaugmentation 585
- Kreuzbandersatz 579
- MPFL-Rekonstruktion 609–610
- senescent Bone Loss 33
- Senk-Spreiz-Fuß 252
- Senkfuß 711
- Sensibilität (radikuläre Segmenterkennung) 803
- Sepsis 70
- Definition 70
- Diagnostik 70
- Management, therapeutisches 72
- posttraumatische 136
- Schock, septischer 70
- Serotoninsystem 236
- Serpentinenfuß 338
- Sesambein, mediales 687
- Shenton-Menard-Gocht-Linie 373, 377
- Sichelfuß 337–338
- Sichelzeichen 544
- Sicherheitsgurtzeichen 134
- Siffert-Katz-Zeichen 386
- Silikonspacer 499–500
- Simmen/Huber, Klassifikation der rheumatische Gelenkdestruktion nach 494
- Sinding-Larsen, Morbus 384
- Single-Heel-Raise-Test 661
- Single-Valgusarthrose 679
- Single-Varusarthrose 679
- Sinus-sphenoidalis-Osteom 193
- Sinus-tarsi-Débridement 668
- SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) 136, 184
- Situation 41
- Sjögren-Syndrom 231
- Skalenus-anterior-Syndrom 267
- Skalenussyndrom 267
- Skaphoidfraktur 475, 479
- Skaphoidnekrose, avaskuläre 505
- Skapuladeformität, kongenitale 304
- Skapuladysostose 304
- Skapulafraktur 410
- 3D-Rekonstruktion 411
- Skeletalter 22
- Bestimmungsmethoden 345
- Skelettanomalie, generalisierte 512, 516
- Skelettmuskelgewebe 20
- Skelettszintigrafie 206, 801
- Skelettwachstum 26
- Skidaumen 480
- Skip-Läsion 207
- Sklerodermie, systemische 221, 231
- Sklerose
- subchondrale 37, 680
- systemische, progressive 221, 231
- Skoliose 788
- Gesamtkrümmungswinkel 789
- Grad der Behinderung (GdB) 841
- klinische Untersuchung 789
- Kurventypen 795
- lumbale 789
- Marfan-Syndrom 277
- Muskeldystrophie Duchenne 278
- Operationsindikation 792
- Osteogenesis imperfecta 273
- thorakolumbale 789
- Skorbut 328
- Skrotalschwellung 140
- SLAP-Läsion 398, 428
- Klassifikation nach Snyder 429
- MR-Arthrografie 431
- Small-Colony-Variants 144
- Smilie-Test 563
- Smith, Einteilung Morbus Blount nach 385
- SNAC-Wrist (Scaphoid Non-union advanced Collapse) 480
- Snyder, Klassifikation der SLAP-Läsion nach 428
- SOFA-Score 70
- Sohlenverbreiterung 712
- Sohlenversteifung 712, 722–723
- Soleusschwenklappen 164
- Somatisierung 236
- Somatogramm 22
- Beurteilung von Beinlängendifferenz 346
- Restwachstum 351
- Sonografie
- Abdomen 125
- Abdomensonografie, posttraumatische 134
- eFAST (extended Focused Assessment with Sonography in Trauma) 131
- FAST (Focused Assessment with Sonography of Trauma) 134
- FAST-Sonografie 125
- Schulteruntersuchung 397, 400
- Southwick, Epipysenabrutschwinkel nach 321, 323
- Sozialgesetzbuch 823
- Sozialrecht
- Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung 830
- Grad der Schädigungsfolgen (GdS) 837
- Gutachten, medizinisches 834
- Sozialversicherung 823
- Spaltbruch, tibialer 572
- Spaltfehlbildung 264
- Spalthand 514, 518
- Spalthauttransplantation 145, 171
- Spannungspneumothorax 127, 132
- Spasmolytika 262
- Spastik 254
- ataktische 255
- dyskinetische 255
- Klassifikation 261
- Lähmung, spastische 255
- Therapie 262
- Spätsynovektomie, palliative 224
- SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography) 671
- Speed-Test 430
- Spiculae 208
- Spina bifida 264
- Spinalkanal 782
- Dekompression 782
- Stenose 761, 782–783, 805
- zervikaler 765
- Spiral-CT 820
- Spitzfuß 259, 334
- Spitzgriff 293
- Spondylarthritis, seronegative 800
- Spondylarthropathie 221
- Spondylarthrose 766, 779
- Spondylitis 796
- ankylosans 227, 788, 800
- psoriatica 801
- Spondylodese 779
- atlantoaxiale 755
- lumbale 767
- zervikale 224

- Spondylodiszitis 796–797
 Spondylolisthese 775–776
 – traumatische 755–756
 Spondylolisthesis vera 777
 Spondylyolyse 775
 Spondylophyt 779
 Spondylose 766, 801
 Spondylolysis hyperostotica 801
 Spongiosa 20, 27
 Spongiosaplastik 147, 176–177
 – autologe 740
 Spongiosasklerose 246
 Spontanatmung, paradoxe 132
 Spontanfraktur 189, 202
 Spreizfuß 693
 Sprengel-Deformität 304
 Sprunggelenk
 – Arthroskopie 671
 – oberes 115, 225, 649
 -- Arthrodesis 643
 -- Arthrose 649, 675, 678, 680
 -- Arthroskopie 667
 -- Bandinstabilität 665–666, 670
 -- Bandrekonstruktion 668, 673, 680
 -- Bandruptur 664
 -- Distorsion 667
 -- Distorsionsschutz 665
 -- Endoprothetik 681–682
 -- Fraktur 638–639
 -- Impingement 669
 -- Knorpelschaden 670, 673
 -- Sehnenläsion 660, 663
 -- Varus-/Valgusarthrose 678, 680
 – osteochondrale Läsion 669
 – unteres 646, 669
 Sprunggelenkdistorsion 669
 Sprunggelenkorthese 641
 Spurling Test 746
 SSSC (Superior Shoulder Suspensory Complex) 410
 Stabilschuh in Spitzfußstellung 658–659
 Stack-Schiene 476, 486
 Stahlosteosynthesematerial 117
 Stanzyzylinderumkehrplastik 545
 Staphylococcus aureus 138, 142
 – Antibiotikatherapie 166
 – methicillinresistenter 163, 166
 – rifampicinresistenter 163
 – vancomycinresistenter 163
 Staphylokokken 158, 234
 – Antibiotikatherapie 166
 Starkstromunfall 184
 Stationsvisite 48
 Stauchungsfraktur 297, 302
 Stauchungstrauma 645, 647, 651
 Steel/Tönnis-Beckenosteotomie 541
 Steinbroker, Klassifikation der rheumatischen Hand nach 495
 Steindler, Plantarfaszienrelease nach 261
 Steinmann-Zeichen
 – Steinmann-I-Zeichen 565, 588
 – Steinmann-II-Zeichen 588
 Steißgeburt 271
 Stener-Läsion 480
 Stenotrophomonas maltophilia 163
 Steroidinjektion, subakromiale 424
 Still-Syndrom 226–227
 Stoßwellentherapie 423, 424, 701
 Strafrecht 846
 – Gutachten, medizinisches 832, 834
 Strafverfahren 826
 Strahlaplasie, Fuß 369
 Strahlung, radioaktive 185
 Strayer-Baker, M.-gastrocnemius-Verlängerung nach 261
 Strecksehne 655
 Strecksehnenaustriss 486
 Strecksehnenrekonstruktion 497
 Strecksehnenruptur 485, 497
 Strecksehnen-synovektomie 496
 Strecksehnenverletzung 485
 – Zahnschlagverletzung 485, 490
 Streptokokken 137–138, 159, 233–234, 492
 – Antibiotikatherapie 166
 Stress Shielding 557
 Stressfraktur 677
 Stromverletzung 179, 184
 Strontiumranelat 243
 STT-Arthrose 509
 Stulberg, Klassifikation des Morbus Perthes nach 373, 376
 Stumpfbildung 522
 Stundendiurese 52
 Sturzrisiko 98
 Stützlasche 713–714
 Subakromialraumeinengung 421
 Subakromialsyndrom 421
 – adhäsives 436
 Subluxation
 – atlantoaxiale 224
 – metatarsophalangeale 252
 – subtalare 645
 Subskapularissehne 398
 – Läsion 425
 Subtalargelenkarthrose 682
 Sufentanil 61
 Sulcus-ulnaris-Aufnahme 268
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 268, 469–470
 Sulkuszeichen 432
 Superior Shoulder Suspensory Complex 410
 Supinationstrauma 638, 664, 678
 Supinatorlogensyndrom 469
 Supine-Flexion-Resistance-Test 430
 Supraspinatussehne 398
 Supraspinatussehnenentendinitis 421
 Suralislappen 171, 174, 649
 Sustentakulumsilhouette, prominente 674
 Swanson-Spacer 500
 Symbrachydaktylie 513
 Syme-Amputation 726–727
 Symphalangismus 514
 Symphyseplatte 524
 Syndaktylie 512, 515
 Syndesmophyten 801
 Syndesmose
 – Sprengung 638
 – Verletzung 638
 Synostose
 – radiulnare 514, 518
 – radiulnare kongenitale 307–308
 Synovektomie 153, 223–224
 – arthroskopische 225
 – palliative 224
 Synovia 19
 – Analyse 220–221
 Synovialektomie 199, 465, 496
 – metakarpophalangeale 499
 Synovialitis 35, 37, 150, 196, 219, 549, 620
 – villonoduläre, pigmentierte 199
 Synoviorthese, chemische 223
 SYSADOA (symptomatic slow acting Drugs in Osteoarthritis) 551, 622
 Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) 136
 Szintigrafie 144
 – Double-Density Sign 194
 – Knochentumordiagnostik 206
T
 Tabatière-Druckschmerz 479
 Takayasu-Arteritis 231
 Talokalkanealwinkel 339–340
 Talonavikulargelenk 683
 Talus
 – Flake-Fracture 646
 – osteochondrale Absprengung 646
 Talus obliquus 340
 Talus verticalis 339
 Talusdeformität 339
 Talusexstirpation 725–726
 Talusfraktur 646
 Talusläsion, osteochondrale 669, 671
 Talusluxation 646
 Talusnekrose 646
 Talusvorschub 667
 Tannenbaumphänomen 241
 Tapeverband, funktioneller 665
 Taranow, Klassifikation der osteochondralen Läsion nach 670–671
 Tardieu Scale 261
 Tarragona-Prinzip der antibiotischen Kausaltherapie 72
 Tarsalgia nocturna 702
 Tarsalkanalinhalt 655
 Tarsaltunnelsyndrom 702
 Tarsometatarsalgelenk, *siehe* Lisfranc-Gelenk
 Tätigkeitsorientierte Rehabilitation (TOR) 823
 TCC (Total-Contact-Cast) 696, 714, 726
 Tear Drop Fracture 758
 Teicoplanin 166
 Teilarthrodese 497
 – karpale 508
 Teilhabe 833
 Tender Points 237
 Tendinitis 464, 655
 Tendinose 655
 Tendinosis calcarea 422–424
 Tendovaginitis 464, 655
 – crepitans 464
 – stenosans 464, 501, 515
 Tenodesis 668
 Tenolyse 663
 Tenosynovektomie 225, 496, 657
 Tenosynovitis 491, 655
 Tenotomie 431
 TENS (transkutane elektrische Nervenstimulation) 85
 Tensor-fasciae-latae-Lappen 817
 Teriparatid 243
 terrible Triad
 – Ellenbogen 449
 – Schultergelenk 401
 Tertiary Survey 50
 Tetraplegie 802
 Tetrazyklin-Doppelmarkierung 245
 TF-Winkel (Tragflächenwinkel) 539–540

- TFCC (triangulärer fibrokartilaginärer Kapsel-Band-Komplex) 225
 – Verletzung 475, 481
 Thenaratrophy 503
 Theophyllin 42
 Therapieprinzipien, grundsätzliche 49
 Therapieschuh, diabetesadaptierter 722
 Therrier-Bewegungsmassage 81
 Thiemann, Morbus 506
 Thomas-Handgriff 549
 Thompson-Test 462, 658
 Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 267
 Thorakalsyndrom 765
 Thorakoplastik, konkavseitige 793
 Thorakotomie 132
 Thorax, instabiler 132
 Thoraxdrainage 127, 132
 Thoraxtrauma 125, 131
 – Diagnostik 131
 – Schockraum 125
 – Spannungspneumothorax 132
 – Versorgung 67, 132
 Thrombembolie 818
 – Prophylaxe 40, 68
 – Intensivpatient 69
 – Kompression, pneumatische, intermittierende 70
 – medikamentöse 69
 – perioperative 43
 – Risiko, perioperatives 42–44
 Thrombose 818
 – Gefahr, individuelle 42
 – Prophylaxe 569, 821
 Thrombozytenaggregationshemmer 40
 Thrombozytopenie, heparininduzierte 43
 Tibia
 – Außentorsion 601
 – Dislokation, kongenitale 330
 – Neigungskorrektur 607
 – Open-Wedge-Osteotomie, valgisierende 615
 – proximale, Zugang 574
 – Pseudarthrose 813
 – Pseudarthrose, kongenitale 366
 – Rotationsfehler 638
 – Segmentresektion 157
 – Wachstumsfuge, distale 298
 Tibia antecurvata 202
 Tibia vara 384
 Tibiaachse
 – anatomische 612
 – Fehlstellung 638
 – mechanische 612
 Tibiaplasie 362, 369
 Tibiafraktur 634
 – *siehe auch* Unterschenkel-fraktur
 – Biegungsfraktur, proximale 301
 – distale 642
 – Luxationsfraktur, proximale 573–574
 – pädiatrischer Patient 285
 – periprotetische 632–633
 – proximale 571
 – Schafffraktur 286
 – Spaltbruch 572, 575
 – Tibiaimpressionsfraktur 572, 575
 – Tibiaplateaufraktur 574
 – Trümmerfraktur 573, 636
 Tibiahypoplasie 362, 369
 Tibiakantenfragment, hinteres 641
 Tibiakopfstektomie, valgisierende 615–616
 Tibialis-anterior-Loge, Kompartmentsyndrom 807
 Tibialis-anterior-Sehne, Ruptur 662
 Tibialis-posterior-Insuffizienz 661, 674–675
 Tibialis-posterior-Reflex 748
 Tibialis-posterior-Sehne
 – Dysfunktion 660
 – Rekonstruktion 680
 – Revision 669
 – Ruptur 660–661
 – Tenosynovitis 661
 – Verlängerung 680
 Tibiamarknagelung
 – gebohrte 636
 – ungebohrte 636
 Tibiametaphysenrekonstruktion 575
 Tibianagel, Kombination mit Fixateur 738
 Tibiaosteotomie
 – distale valgisierende 678
 – lateral zuklappende 680
 – medial zuklappende 680
 Tibiaplateau-Neigung, dorsale 599
 Tibiawinkel
 – distaler, lateraler 612
 – proximaler, medialer 612–613
 Tietze-Syndrom 144, 766
 Tilleaux-Fraktur 297
 Tiludronat 247
 Tintenlöcherfuß 696–697
 Titan-Cage, Distraktionsosteogenese 740
 Titanimplantat 110
 Titanlegierung 558
 Titanosteosynthesematerial 117
 TLIF (transforaminal lumbar Interbody Fusion) 767, 779
 TMT-I-Arthrodese 688
 TMT-I-Winkel 661, 676
 TNM-Klassifikation, Knochen-tumor 203
 Toddler's Fracture 285
 Tongue-Type-Kalkaneusfraktur 647, 649
 Tonnenwirbel 801
 Too-many-Toes-Sign 661, 674–675
 Tophus 249
 Tortikollis, kongenitaler 309
 TOS (Thoracic-Outlet-Syndrom) 267
 Tossy/Allman, Klassifikation der AC-Gelenk-Verletzung nach 404
 Total-Contact-Cast 696, 714, 726
 Tracheobronchialsystem, Verletzung 133
 Tracheotomie 60, 133
 – dilatative 60
 – offenchirurgische 60
 Tragflächenwinkel 540
 Trainingstherapie, medizinische 77–78, 82, 88–89
 Tränenropfenfraktur 758
 Transfer, osteochondraler 595
 Transfermetatarsalgie 674, 687, 693
 Transfixation, kniegelenküberbrückende 576
 Transfusionsmedizin 45
 Transplantation, osteochondrale 595, 673
 Transportnagel 178
 Trapeziumresektion 501
 Traumaschmerz, akuter 75
 Traumatologie
 – Alterstraumatologie 98
 – Hochrasanztrauma 526
 – pädiatrischer Patient 281
 – Polytrauma 123
 – Schwerverletztenversorgung 123
 – tödliche Trias 127
 Traumazentrum 124
 Trendelenburg-Hinken 539, 549
 Trigger Points 237
 Triggerpunktbehandlung 81–82, 84
 Trikalziumphosphat 177, 742
 Triplane-II-Fraktur 297–298
 Triple-Arthrodese 662, 675
 Triple-Beckenosteotomie 541, 552
 Triple-Valgusarthrose 679
 Triple-Varusarthrose 679
 Trizepssehnenreflex 748
 Trochanter-major-Dekubitus 817
 Trochanter-major-Schmerz 539
 Trochanterosteotomie, digastrische 548
 Trochanterospongiosa 545
 Trochleasymmetrie 599
 Trochleausmessung 601
 Trochleadysplasie 597, 599, 601–602, 606
 – Klassifikation 601
 Trochleoplastik 586, 606
 Trochlearinne, medialisierte 597, 601, 606
 Trochlealtiefe 599–600
 Tuber calcanei
 – Exostose 698–699
 – Reposition 648
 Tuberculum majus
 – Abriss 117
 – Dislokation 416
 – Fraktur 400, 403
 – Hochstand 421
 Tuberkuloplastik 427
 Tuberkulose 221
 Tuberositas tibiae
 – Abstand Trochleagrube 601–603
 – Ausriss 299–302
 – Kallusbildung 302
 – Lateralisierung 598, 608
 – Medialisierung 609, 611
 – verstrichene 580
 Tuberositasversatz 604
 Tubiana-Michon, Klassifikation der Dupuytren-Kontraktur nach 503
 Tuli, Klassifikation der Condylus-occipitalis-Fraktur nach 752
 Tumor 189
 – benigner 189
 – Dignität 189
 – knochenbildender 193
 – knorpelbildender 195
 – maligner 202
 – neuroektodermaler, primitiver 211
 – semimaligner 196
 Tumor-like Lesion 189, 199
 Tumorbiopsie 192, 216
 Tumormarker 216
 Tumorprothese 198, 208
 Tumorstadium, aggressives 213
 Turf Toe 690
 Two-Incision Technique 554
 Twoplane-Fraktur 298

U

- U-Naht 484, 486
 Übergangsfaktur 297, 302
 Ulna
 – Impingementsyndrom, ulnkarpaes 510
 – Überlänge 510
 Ulna-minus-Variante 504–505
 Ulnafraktur
 – Biegungsbruch, Grünholzfraktur 292
 – proximale 292, 452, 458
 – Schafffraktur 457
 Ulnakopfprothese 498, 509
 Ulnakopfresektion 498, 509
 Ulnakorrekturosteotomie 292
 Ulnakürzung 499
 Ulnaprothese, distale 472
 Ulnaverkürzungsosteotomie 511
 Ulnavorschub 456
 Ultraschall
 – Injektionskontrolle 422
 – therapeutischer 83
 Ultraschall-Topometrie 91, 93–94
 Ulzeration 696, 714, 722, 724, 726
 Umknick-Trauma 647
 Umstellungsosteotomie 614
 – Knie 614, 623
 – oberes Sprunggelenk 681
 – rheumatische Erkrankung 224–225
 Unfallchirurgie
 – Aus-/Weiterbildung 48
 – geriatrischer Patient 97
 – pädiatrischer Patient 281
 – Schwerstverletztenversorgung 123
 Unfallereignis 824
 Unfallfolgegutachten 833
 Unfallkasse 824
 Unfallversicherung
 – gesetzliche 823–824, 838
 – Gutachten, medizinisches 832
 – private 842
 – Gutachten, medizinisches 832
 unhappy Triad
 – Ellenbogengelenk 291
 – Kniegelenk 577
 Unkonvertebralarthrose 779
 Unterarm
 – Bewegungseinschränkung 460
 – Kompartmentsyndrom 459
 – schmerzhafte Drehbewegung 508
 Unterarmfraktur 452
 – distale 288
 – pädiatrischer Patient 282, 458
 – Schafffraktur 283, 457, 459
 Unterarmgipsschiene 459, 473, 478
 – Daumeneinschluss 479
 Unterarmsehnen 464
 Unterarmsehnscheiden 464
 Unterschenkel
 – Amputation 158, 727–728
 – Distorsionstrauma 297
 – Epiphysenlösung
 –– distale 299
 –– proximale 299, 301
 – Kompartmentsyndrom 576, 635, 807
 – Röhrenknochenverlängerung 736
 – Rotationsverhältnisse 602
 Unterschenkel-Prothese 729
 Unterschenkelfraktur 634
 – distale 297
 – epiphysäre 297, 301
 – intraartikuläre 302
 – Kompartmentsyndrom 807–808
 – Luxationsfraktur 639
 – metaphysäre 297
 – offene 634, 636–637
 – pädiatrischer Patient 285
 – proximale 299
 – Schafffraktur 634
 Unterschenkelgips 658, 708
 – Gehgips 641
 Unterschenkelsehnen 655
 Uratnephropathie 247
 Urethritis 233
 Urikolytikum 250
 Urikostatikum 250
 Urikosurika 250
 USG, *siehe* Sprunggelenk, unteres
- V**
- Vakuumtherapie 164, 170
 – Indikation 170
 – VAC-Therapie 817–818
 Vakuumversiegelung 31, 488
 Valderrabano, Gradierung der OSG-Instabilität nach 666
 Valgusferse 674
 Valgusgonarthrose, subluxierte 628
 Vancomycin 166
 Vancouver-Klassifikation periprothetischer Frakturen der Hüft-TEP 102
 Vaskulitis 231
 – leukozytoklastische 231
 Vastus-lateralis-Schwenklappen 164
 Vena-cava-Filter 70
 Vena-femoralis-Thrombus 820
 Venendruck, zentraler 52
 Verätzung 184
 Verbrennung 179, 488
 – Inhalationstrauma 184
 – pädiatrischer Patient 180, 182–183
 – Wunddebridement 182
 Verbrennkrankheit 181
 Verbrennungsschock 180–181
 Verbrennungstiefe 180
 Verbrühung 179
 Verdan, Zoneneinteilung der Strecksehnenruptur nach 485
 Vergiftungszentrale 184
 Verletzungsartenverfahren (VAV) 825
 Verriegelungsbolzen 119
 – winkelstabiler 120
 Verriegelungsnagel, retrograder 566, 568
 Verschlusskrankheit, arterielle, periphere 717
 Versorgungsmedizinische Grundsätze 837
 Verspannung, muskuläre 84
 Vertebroplastie 244, 762
 Vertragsverletzung 828
 Videolaryngoskopie 55
 Virchow-Trias 818
 Virulenz 163
 Visite, postoperative 48
 Vitamin K 41
 Vitamin-D-Mangel-Osteomalazie 245
 Vitamin-D-Substitution 245
 Vitamin-K-Antagonisten 54, 821
 Volkmann-Kontraktur 809
 Vollhautnekrose, postoperative 649
 Vollhauttransplantation 170
 Volumentherapie 51, 127, 182
 – Berechnung 182
 – pädiatrischer Patient 183
 – Verbrennung 182
 Vorfußadduktion 676
 Vorfußdeformität 226, 674
 Vorfußschmerz 707
 Vorlaufphänomen 747
 Vorneigetest 790
 Vorschaden 831
 Vulpius-Stryer-Gastroknemiusverlängerung 701
 VY-Plastik 488, 658, 818
- W**
- Wachstum, körperliches 22
 Wachstumsfuge 288
 – Epiphysiodese 347
 – Tensionbandimplantat 351
 Wachstumshormon 236
 Wachstumslenkung
 – Beinverlängerung, operative 347
 – Epiphysiodese 347, 350
 Wachstumsphasen 25
 Wachstumsprognose 345
 Wachstumsstörung 302
 Wachstumszone, kniegelenknahe, Restwachstum 351
 Wadenmuskeltraining 657
 Waldenström, Klassifikation des Morbus Perthes nach 373–374
 Wallace-9er-Regel 180
 Wärmeanwendung 84–85, 90
 Wartenberg-Syndrom 270, 469
 Wassertherapie 84
 Watanabe, Klassifikation des Scheibenmeniskus nach 333
 Watschelgang 244
 Watson-Jones, Klassifikation der Tuberositas-tibiae-Ausrisse nach 300
 Weber, Klassifikation der Tibialhypo-/aplasie nach 363
 Weber, Klassifikation der Tibialhypo-/aplasie nach 364
 Weber/Czech, Einteilung der Pseudarthrose nach 812
 Weber/Danis, Einteilung der Sprunggelenkfraktur nach 638, 640
 Wegener-Granulomatose 231
 Wegeunfall 824
 Weichgewebesarkom 202, 212, 214
 Weichteildefekt 118, 169
 – Amputationsverletzung 715
 – Deckung 164, 637
 – Dekubitus 815
 – höhergradiger 636
 – Pilon-tibiale-Fraktur 643–644
 – Rekonstruktion 742
 – Replantation 715
 – Unterschenkelchafffraktur 634, 636
 – Vollhautnekrose, postoperative 649
 Weichteildruckmessung 807
 Weichteilinfekt 137
 – chirurgische Dringlichkeit 137
 – nekrotisierender 137–138, 140–141
 Weichteilinterposition 651
 Weichteilrekonstruktion 145, 169
 Weichteilrheumatismus 235
 Weichteilschwellung 86
 – periartikuläre 219

- Weichteilsonografie 140
 - Weichteilzerreiung 169
 - Weil, subkapitale Verkrzungsosteotomie nach 694
 - Weiterbildung 48
 - WHO-Tumorklassifikation benigner Knochtumoren 189–190
 - Wiedereingliederung ins Arbeitsleben 835
 - Wiltse, Einteilung der Spondylolisthese nach 775
 - Winterstein-Fraktur 478
 - Wirbelbogenosteotomie bei Bechterew-Krankheit 788
 - Wirbeldistraktion, dorsale 792
 - Wirbelfraktur 750
 - Wirbelberstungsfraktur 759, 762–763
 - Wirbelkompressionsfraktur 759
 - Wirbelkörperfraktur 119, 241–242
 - Invaliditätsgrad 843
 - Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 841
 - ventrale 121
 - Wirbelrotationsberstungsfraktur 763
 - Wirbelgleiten, *siehe* Spondylolisthese
 - Wirbelhinterkantenresektion 787
 - Wirbelkeilosteotomie, dorsale 228, 802
 - Wirbelkrperdefekt 176
 - Wirbelkrperersatz 762–763
 - Wirbelkrperrotation 790
 - nach Nash/Moe 790–791
 - Wirbelkrpersinterung 243
 - Wirbelkrpersubluxation 805
 - Wirbelosteosynthese 761
 - Wirbelsäule 745
 - 3-Säulen-Modell 758
 - degenerative Erkrankung 764
 - Flexions-Distraktions-Verletzung 759
 - Gesamtbeweglichkeit 745
 - Grisel-Syndrom 310
 - KISS-Syndrom 310
 - Klippel-Feil-Syndrom 311
 - Klopfschmerz 796
 - Luxationsverletzung 759
 - osteoporosetypische 241
 - Frakturform 242
 - pädiatrischer Patient 309
 - radiologische Instabilittszeichen 761
 - Spina bifida 264
 - Stabilisierung, ventrale 762
 - Tortikollis
 - Grisel-Syndrom 310
 - Klippel-Feil-Syndrom 311
 - kongenitaler 309
 - Trauma
 - Grad der Behinderung (GdB) 841
 - Grad der Schädigungsfolgen (GdS) 841
 - Invaliditätsgrad 843
 - Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 841
 - Untersuchung 745
 - Verletzung 757, 760
 - Wolff-Transformationsgesetz 27
 - Woodward, Operation nach 305
 - Wrightington, Klassifikation der rheumatischen Hand nach 495
 - WSI-MX/PX-Titan expertise 212
 - Wulstfraktur 303
 - Wundabstrich 160
 - Wundabszess 29
 - Wunddbridement 163
 - Wundheilung 29
 - gestörte 29, 42, 144, 639, 649, 812
 - Wundinfektion 29
 - postoperative 154
 - Wundkonditionierung 817
 - Wundranddehizensz 29
 - Wundrandnekrose 811
 - Wundverband 31
 - Wundverschluss, septischer 164
 - Wundversorgung
 - primäre 30
 - sekundäre 30
 - Wurstfinger/-zehen 229
 - Wurzelkompressionssyndrom, lumbales 748
- X**
- Xerophthalmie 231
 - Xerostomie 231
 - XLIF (Extreme Lateral Interbody Fusion) 767
- Y**
- Y-Aufnahme 414, 432
- Z**
- Z-Fuß 338
 - Z-Plastik 172, 504
 - Zahnschlagverletzung 485, 490
 - Zanca-Aufnahme 405
 - Zanetti, Tangenzzeichen nach 426
 - Zehenamputation 694, 717
 - Teilamputation 717
 - Zehenendgliedamputation 719
 - Zehendeformierung 693
 - Zehenepithese 693
 - Zehenfehlstellung 655
 - Zehenfraktur 653
 - Zehengrundgelenk
 - Exartikulation 719
 - Sauerstoffpartialdruck 717
 - Zehenparsthesien 704
 - Zehentransplantation 522
 - Zement-Knochen-Interface 558
 - Zementiertechnik 110
 - Zementspacer 740
 - Zentralnaht 484
 - Zerebralparese, infantile 255
 - Zervikalsyndrom 764
 - Zervikobrachialgie 780
 - Zervikobrachialgiesyndrom 764
 - Zick-Zack-Deformität 493
 - Zirkelschlag 711–712
 - Zivilrecht
 - Gutachten, medizinisches 834
 - Haftpflichtgutachten 831
 - Zivilverfahren 826
 - Zohlen-Zeichen 332, 563, 609
 - Zoledronat 243, 247
 - Zuggurtungsosteosynthese 117, 454, 571–572, 654, 779
 - Zugschraubenosteosynthese 648
 - Hüftgelenk 531
 - iliosakrale 524
 - Kniegelenk 566, 569, 576
 - metatarsale 654
 - offene 647
 - Pilon-tibiale-Fraktur 644
 - Pseudarthrosenstabilisierung 813
 - Sprunggelenk 640–641
 - Unterarm 460
 - Zugtrabekel 28
 - Zweischalenentlastungsorthese 714
 - Zwerchfellruptur 133
 - Zwiebelschalenmuster 211
 - Zwipp, Klassifikation der Chopart-Gelenk-Luxationsfraktur nach 650
 - Zystenbildung, subchondrale 37, 680
 - Zytokine 37, 236
 - inflammatorische 218