

# 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
- Absatzrolle 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
- Achillessehnnennaht 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
- Akromiontieftand 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 Klavikulafaktur nach 408
- Allograft, Kreuzbandersatz 579
- Allopurinol 250
- alter Patient, *siehe* geriatrischer 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
  - resistogrammgerechte 145
  - Sepsis 72
  - Tarragona-Prinzip 72
  - Trägersysteme 165
- Antigranulozyten-Szintigrafie 162
- Antikoagulation 821
- Antikörper gegen Zellkernsubstanzen 229
- Antiphlogistika, nichtsteroidale 221, 249
- Antithrombosetraining 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
  - Unterschenkelchaftfraktur 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-Humeruskopfrepromposition 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  
 – parainfektiöse 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  
 Arthrorese 253, 444, 471, 496, 500, 546, 697  
 – Gonarthrose 622  
 – Großzehengrundgelenk 691  
 – kalkaneotibiale 725  
 – Lisfranc-Gelenk 685  
 – radiokarpale 505  
 – radiolunäre 497  
 – radioskapholunäre 225, 497  
 – subtalare 678  
 – talonavikuläre 678  
 – temporäre 117, 153  
 Arthrodesenkappe 713  
 Arthrofibrose 449, 451  
 Arthrografie 162  
 Arthrogryposis multiplex congenita 278  
 Arthrolyse 468, 472  
 Arthroplastik 496  
 Arthrorisen 341  
 Arthrose 35, 221, 680  
 – aktivierte 37  
 – Alignment-Grad nach Takakura 679  
 – Arthrorese 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  
 Balcerek, 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, Wadenmuskelerzeption 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 322  
 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
  - Beinverletzung
    - 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 670
  - Berufsgenossenschaft 823
    - Organisationsstruktur 824
  - Berufsgenossenschaftliche Stationäre Weiterbehandlung (BSGW) 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
  - Biegebruch 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
  - Brückenallus 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
    - subachillea 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 adhaesiva 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
  - Chassaignac-Läsion 290
  - Chaufeur-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
  - Chondroperithia tuberosa 766
  - Chondroperithia 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  
 – Artikulation 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  
 Dezelationsverletzung 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  
 Distaktionsosteogenese 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  
 Dysmelie 342  
 Dysplasie, fibröse 201–202  
 Dysplasie, multiple epiphysäre 277  
 Dysplasie, osteofibröse 202  
 Dysplasie, polyepiphysäre 277  
 Dysplasie, radiale 513  
 Dysplasie, ulnare 514, 518  
 Dysplasiekoarthrose 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  
 – Kollateralbandsinsuffizienz 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  
 Endgrößberechnung 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, prothesenassoziiierter 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
- Epiphyseose 254
- definitive 347–348, 350
  - Hemiepiphyseose 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
  - Myelomeningeozele 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
  - periprotetische 632–633
  - pertrochantäre 534, 536
  - proximale 241, 303
  - Schaftfraktur, pädiatrischer Patient 286
  - subtrochantäre 534
- Femurhypoplasie 355
- Femurinfektpseudarthrose 149
- Femurkappenimplantat 555
- Femurkondylenhypotrophie 601
- Femurkondylenosteonekrose 619
- Femurkondylusfraktur 566
- Femurkopf-Schenkelhals-Resektion 556
- Femurkopfdezentrierung 549
- Femurkopffragment, Refixation 530
- Femurkopffraktur 529, 543
- Femurkopfgelenkfläche, Impression 544
- Femurkopfkallotteneinbruch 545
- Femurkopfnekrose 528, 530, 532, 534
- Endoprothetik 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
- atrophie 814
- Femurschaftendoprothese
- anatomische 557
  - Defektklassifikation 559
  - Lockerung 559
  - Wechsel 560–561
  - zementfreie 558
  - zementierte 558
- Femurschaftfraktur 536, 538
- periprotetische 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
- Fibrilopathie 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  
 – schneller 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  
 – Distractionsosteogenese 737  
 – Hybrid-Fixateur 118  
 – Ilizarov-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  
 – Schraubtenosynthese, 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  
 – Serpentin Fuß 338  
 – Sichel Fuß 338  
 – Strahlaplasie 369  
 – Talus obliquus 340  
 Fußdorsalextension, Verlust 662  
 Fußgewölbekollaps 697  
 Fusidinsäure 166  
 Fusion, atlantoaxiale 224  
 Fußkollaps 253  
 Fußlängsgewölbeverlust 686  
 Fußpuls 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 Tendinitis calcarea nach 423  
 Gasbrand 137, 139–140  
 Gastrokniemusschwänklappen 164  
 Gastrokniemiussehnenverlängerung 680  
 Gastrokniemiusumkehrplastik 658  
 Gastrokniemiusverlängerung 697, 701  
 Geburtstrauma, Klavikulafraktur 407  
 Gefäßanastomose 186  
 Gefäßanomalie, wachstumsstimmulierender Effekt 344  
 Gefäßeinsteich 185–186  
 Gefäßklemme 185–186  
 Gefäßläsionen, thorakale 131  
 Gefäßnaht 185  
 Gefäßstumpfdilatation 185  
 Gefäßverletzung 169, 185  
 Gehweiler, Klassifikation der Atlasfraktur nach 752  
 Gelenk  
 – fibulotibiales, Fibulareposition 640  
 – künstliches 109  
 Gelenkblockade 671  
 Gelenkdestruktion 36, 247, 251  
 – Charcot-Arthropathie 696  
 – rheumatische 493  
 Gelenkeinstellung 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 153
  - 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
  - Glaskochenkrankheit 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-Restwachstumsbestimmung 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
  - Großzehenerhebungslehmung 771
  - Großzehenteilamputation 719
  - Großzehenerüberlänge 690
  - Großzehenvallusdeviation 687
  - Grünholzfraktur 292
  - Guérin-Stern-Syndrom 278
  - Gutachten, medizinisches 827, 830
  - Guyon-Loge 508
- H**
- Haarentfernung, präoperative 46
  - Habermeyer-Tuberkuloplastik 427
  - Hackenfuß 337
  - Haftpflcht 845
  - Haftung, zivilrechtliche 828
  - Haglund-Exostose 698–699
  - Hakenplatte 407
  - Hakenschaube 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
  - Handruckschwellung 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  
 Hemisoleusmuskellappen 171, 173  
 Heparin  
 – niedermolekulares 41, 43, 69, 821  
 – unfractioniertes 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, Krallenzehenoperation 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  
 – Arthrodeese 546  
 – Arthrose, *siehe* Koxarthrose  
 – Beugekontraktur 539  
 – Bewegungseinschränkung 544, 547  
 – biomechanische Dekompensation 539  
 – Capener Dreieck 323  
 – Coxa antetorta 353  
 – Coxa magna, Perthes, Morbus 371  
 – Coxa retortorta 353  
 – Coxa vara, congenita/infantum 360  
 – cross over Sign 547  
 – Drucksteigerung 549  
 – Epiphyseolysis capitis femoris 319  
 – Epipysenabruetschwinkel nach Southwick 321, 323  
 – Funktionsaufnahmen 550  
 – Galeazzi-Zeichen 313  
 – Gesamteresultierende des Kraftvektors 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  
 Hüftkopfknekrose  
 – aseptische juvenile 371  
 – postoperative, chirurgische Luxation mit Korrekturosteotomie der Femurkopfeiphysse 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  
 Humeruskopfhempiprothese 443  
 Humeruskopfhochstand 415, 422  
 Humeruskopfknekrose 440–441  
 – posttraumatische 441  
 Humeruskopfreposition 402, 434  
 Humerusmarknagelosteosynthese 418  
 Humersteilprothese 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  
 Ibandronat 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  
 Immundysfunktion 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 272  
 Indometacin 449, 451, 528, 531

Infektarthritis 150  
 – arthroskopische Einteilung 151  
 – destruiende 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  
 Infektseptidarthrose 149, 812  
 Infliximab 221–222  
 Infrapinatussehnenläsion 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  
 Jaquet/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, fibrokarilaginärer, 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  
 – Pulmonalkatheter 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  
 Klavikulafraktur 407, 410  
 – Operationsindikation 409  
 Kleinert-Gips 484  
 Kleinwüchsigkeit 22  
 – Achondroplasie 274  
 – Osteogenesis imperfecta 273  
 Kleinzeheextensorsehne 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  
 – Gelenkerguss 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  
 – Kapselausschlag, 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  
 Kniegelenkendoprothese 225, 623  
 – achsgeführte 627–628, 630  
 – bikondyläre 622–623, 625–626  
 – Femurfraktur, distale 565  
 – Gelenkpunktat 629  
 – Implantatcharakteristika 625–626, 630  
 – Infektion 629–630  
 – Knieendoprothese 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  
 – periprotetischer 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 233  
 – Osteoporose 279  
 – 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  
 Knochen dysplasie, fibröse 201–202  
 Knochenhistiozytom, 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
  - infektiokausale 143
  - Knochen-PMMA-Interface 110
- Knochenschmerz, nächtlicher 193
- Knochensequester 142
- Knochenspan
  - trikortikaler 176
  - vaskularisierter 178
- Knochenszintigrafie 162
- Knochentransplantat, vaskularisiertes 178, 740
- Knochentransport 178
- Knochentumor
  - 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
  - Exkoleation 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, Outerbridge-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
- Kollagenase 229
- Kollagenträger mit Gentamicin 148
- Kollaps, karpaler 508
- Kollagenbiosynthese, gestörte 272
- Komma-Zeichen 599, 708
- Kompakta 20
- Kompaktinsel 193
- Kompartimentdruck 285, 808–809
- Kompartmentspaltung 808–809
- Kompartmentsyndrom 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
- kopfgeleinkinduzierte Symmetriestörung 310
- Korakoid 410
- korakoklavikulärer Abstand 404
- koronare Herzkrankheit 39
- Körperendgröße, Berechnung 345
- Körperlängenabnahme 241
- Körperlängendiagramm 22
- Körperoberfläche, verbrannte 180
- Körperwahrnehmung 78
- Korrekturosteotomie 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
- Krallenzehen 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 52
- Kremasterreflex 748
- Kreuzband
  - Ausriss, vorderer 300
  - Ersatz, arthroskopischer 579, 581
  - hinteres 580–581
  - Ruptur 566
  - hintere 578, 580
  - vordere 564, 573, 577
  - Stabilität 564
  - vorderes 578–579
- Kreuzschmerz, nächtlicher 227
- Kribbelparästhesien, plantare 702
- kritisch Kranker, Ernährung 63
- Kryoglobulinämie 231
- Kubitaltunnelsyndrom 268
- Kuboidverkürzungsosteotomie 678
- Kulissenphänomen 485
- Kunstgelenk, metakarpophalangeales 499
- Kurzschaffprothese 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
- Längsalter 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 626
- Ligamentotaxis 474
- Ligamentüberlastung 83
- Ligamentum
  - acromioclaviculare 404
  - capitis femoris, Zerreißung 531
  - collaterale laterale genu, Ruptur 584
  - collaterale mediale genu, Ruptur 583
  - coracoacromiale 410, 423
  - coracoclaviculare 408, 410
  - deltoideum, Ruptur 664
  - fibulocalcareare 664, 666, 668
  - fibulotalare anterius 666, 668
  - glenohumerales
    - Bankart-Läsion 434
    - SLAP-Läsion 428
  - iliolumbale 746–747
  - iliosacrale 746–747
  - patellofemoralis medialis
    - Ausriss 603
    - Ersatzplastik 586
    - Hypoplasie 597
    - Rekonstruktion 605, 608–609
    - Zerreißung 586
  - sacrospinale 746–747
  - sacrotubale 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
- Luft einschließen, 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, palmar 499
  - perilunäre 481–482
  - Schulter 400
  - Luxatio erecta 401
  - subalare 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
  - Humeruskopfnekrosen-nachweis 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-tibiae-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
  - Meniskus Chirurgie, offene 590
  - Meniskusersatz 591
  - Meniskusganglion 590
  - Meniskusgewebetransplantation 591
  - Meniskusksion 566, 575, 578, 582, 587
  - Meniskusnaht 591, 593
  - Meniskusrefixation 591
  - Meniskusriss 564, 587, 589
    - All-inside-Naht 591
    - Auen-Innen-Naht 593
    - Hinterhornriss 565, 591
    - Innen-Auen-Naht 592
    - Klassifikation 588–589
    - Korbhenkelriss 589
    - Lngsriss 589, 592
    - mikrotraumatischer 587
  - red-red Zone 588, 591
  - red-white Zone 588, 591
  - Resektion 591
  - Vorderhornriss 565
  - white Zone 588, 591
- Meniskusvernderung, degenerative 588, 590
- Meniskuszeichen 588
- Meniskus Zonen 588, 591
- menopausal Bone Loss 33
- Menschenbiss 490
- Merchant-Kongruenz-Winkel 600
- Meropenem 166
- Meshgrafttransplantation 171
- metabolisches Syndrom 250
- Metakarpophalangealgelenk
  - Arthrodesen 496
  - Arthroplastik 496
  - Endoprothese 507
  - Kontraktur 502
- Metall-Metall-Gleitpaarung 555
- Metallabrieb 556
- Metallallergie 115
- Metallgroskopfartikulation 112
- Metallimplantat 83
  - Allergie 115
  - Korrosion 114
- Metamizol 75
- Metaphyse 288
- Metaphysenplatte 120
- Metatarsale, *siehe* Mittelfußknochen
- Metatarsale-I-Osteotomie
  - extendierende 677, 680
  - flektierende 675, 680
- Metatarsaleamputation 720
- Metatarsalebasis, Sauerstoffpartialdruck 720
- Metatarsaleosteotomie, subkapitale 688
- Metatarsaleschaftosteotomie, proximale 688
- Metatarsalgie 705
- Metatarsalkpfchenosteonekrose 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
- Mittelfuamputation 722–723
- Mittelfußknochen (s. auch Metatarsale) 690
  - Basisfraktur 654
  - Fraktur 653
  - Kpfchenfraktur 654
  - Osteolyse 252
  - Schaftspiralfaktur 654
  - Stressfraktur 677
- Mittelfurolle 711–712, 722–723
- Mittelhand-Röntgenaufnahme 477
- Mittelhandknochen
  - Fraktur 477–479
  - Kpfchennekrose, avaskuläre 506
  - Pseudarthrose 480
  - Radialdeviation 493
- Moberg-Osteotomie 691
- Müller-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
- Motorschienen 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  
 Murliders 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  
 Muskelergietechnik 90  
 Muskelkrankung, kongenita-  
 le 272  
 Muskelhypertrophie 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  
 Myelomeningozele 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, Zoneinteilung 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  
 – Patientienlagerung 772  
 Nürnberger Osteoporoseschule  
 244
- ## O
- Oberarmgipslonguette 454  
 Oberarmgipssschiene 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  
 Olekranonosteotomie 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  
 – carpale 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
  - Osteoidosteom 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
    - hochmalignes 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
  - Palmarfasziotomie 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, Endoprothesende-fektklassifikation 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
- Patellarseposition 599
- Patellarsehne, Kreuzband-ersatz 579
- Patellarsehnenreflex 748
- Patellarsehnenruptur 570
- Patellastubluxation 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 endexpiratorischer 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
- Peronealsehnenplit 669
- Peronealsehnenentendinitis 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
- Pfannendachsperzillum 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
- Pilonostitis 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, Überlas-tung 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
- Pseudarthrosenstabilisie-rung 813
- Sandwich-Technik 475
- winkelstabile 416, 538, 566, 568–569, 575
- Plattensystem
- mit Zielbügel 566
- winkelstabiles, minimalin-vasives 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 Interbo-dy Fusion) 767, 779
- PMMA (Polymethylmethacry-lat) 109, 113
- PMMA/Metall-Interface 110
- PNET (primitiver neuroek-todermaler Tumor) 211
- Pneumothorax 127, 131–132
- Podagra 248–249
- Poliomyelitis 253
- Postpoliosyndrom 253
- Poliovirus 253
- Pollisation 522
- Polyangiitis, mikroskopische 231
- Polyarthritis
- chronische 218, 798
- juvenile 226
- symmetrische 218
- Polydaktylie 512
- postaxiale 515, 519
- präaxiale 515, 519
- zentrale 516
- Polyethylenimplantat 112
- Polymethylmethacrylat 109, 113
- Antibiotikaträger 165
- Polymyalgia rheumatica 232
- Polymyositis 231
- Polyneuropathie 695
- diabetische 252, 695
- Polyserosis 227
- Polytrauma 123
- Beatmung 56
- Definition 123
- Dens-axis-Fraktur 755
- 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 Klump-fußes nach 335
- Popeye-Deformität 428
- Positronenemissionstomogra-fie 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
- Prokalzitinin 152
- Pronationstrauma 638, 664
- Pronator-teres-Syndrom 469
- Propofol 62
- Proteoglykane 19, 33
- Proteus-Syndrom 354
- Prothese 731
- Botta, Unterschenkelprothe-se 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  
 Quenú/Küss, Einteilung der Lisfranc-Gelenk-Luxationsfraktur nach 651–652  
 Querschnittlähmung 802  
 – Grad der Behinderung (GdB) 841  
 – inkomplette 265  
 – Meningomyelozele 265  
 – Segmenterkennung 803  
 Querschnittläsion 761  
 Querschnittsyndrom 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  
 Radiosynoviothese 199, 223–225, 495  
 Radioulnargelenk, distales  
 – Arthroplastik 509  
 – Arthrose 508–509  
 – rheumatische Destruktion 498  
 – Schmerzen 508  
 – Sprengung 456, 458  
 – Verletzung 475  
 Radius-Ulna-Längenunterschied 508  
 Radiusfraktur  
 – distale 472–473, 475  
 – proximale 290, 452  
 – Radiushalsfraktur 291, 455  
 – Radiusschaftfraktur 457  
 – Zugang 459  
 Radiusinklination 473  
 Radiuskopf  
 – 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  
 Revisionsschicht, 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  
 Riesenzellarteriitis 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 periprotektischen Femurfraktur nach 632
- Rorabeck-Taylor-Klassifikation der periprotektischen 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
  - Oberflächenersatz 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
  - Langzeitanalgesiedierung 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
- Schraubspanne 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
  - Weichteilbalancing 444
  - Hemiprothese, modulare 443
  - Infektion 168
  - inverse 443, 445
  - Lockerung 445
  - Prothesenschaft 444
  - Schultertotalprothese 442
  - Schulterteilbalancing 444
- Schultererkrankung, degenerative 420
- Schultergelenk
- Anatomie 421
  - Arthritis, rheumatoide 224
  - Arthrorese 444
  - Arthrorese, *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
- verhakte 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
- Schwanenhalsdeformität 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
- Semitendinosusehne
- 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
- Silikonspace 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-sphenoidal-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
- Skelettalter 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 Nonunion 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, post-traumatische 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  
 Spondylolyse 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  
 – Arthrorese 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  
 Stanzzylinderumkehrplastik 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  
 Stumpfildung 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  
 Symphysenplatte 524  
 Syndaktylie 512, 515  
 Syndesmophyten 801  
 Syndesmose  
 – Sprengung 638  
 – Verletzung 638  
 Synostose  
 – radioulnare 514, 518  
 – radioulnare 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  
 Talus  
 – Flake-Fraktur 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  
 Taperverband, 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  
 Tenodese 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

## T

- Tabatière-Druckschmerz 479  
 Takayasu-Arteriitis 231  
 Talokalkanealwinkel 339–340  
 Talonavikulargelenk 683

- 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, valgusierende 615  
 – proximale, Zugang 574  
 – Pseudarthrose 813  
 – Pseudarthrose, kongentiale 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  
 – Schaftfraktur 286  
 – Spaltbruch 572, 575  
 – Tibiaimpressionsfraktur 572, 575  
 – Tibiaplateaufraktur 574  
 – Trümmerfraktur 573, 636  
 Tibiahypoplasie 362, 369  
 Tibiakantenfragment, hinteres 641  
 Tibiakopfstektomie, valgusierende 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 valgusierende 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, Distaktionsosteogenese 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  
 Tränen tropfenfraktur 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  
 – Schwerstverletztenversorgung 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  
 Trochanterspongiosa 545  
 Trochleaasymmetrie 599  
 Trochlea ausmessung 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  
 – Lateralisierung 598, 608  
 – Medialisierung 609, 611  
 – verstrichene 580  
 Tuberositas versatz 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  
 Tumorbiose 192, 216  
 Tumormarker 216  
 Tumorphese 198, 208  
 Tumorstadium, aggressives 213  
 Turf Toe 690  
 Two-Incision Technique 554  
 Twoplane-Fraktur 298

## U

- U-Naht 484, 486
- Übergangsfraktur 297, 302
- Ulna
  - Impingementsyndrom, ulnkarpaes 510
  - Überlänge 510
- Ulna-minus-Variante 504–505
- Ulnafraktur
  - Biegungsbruch, Grünholzfraktur 292
  - proximale 292, 452, 458
  - Schafftraktur 457
- Ulnakopfprothese 498, 509
- Ulnakopfresektion 498, 509
- Ulnakorrektureosteotomie 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
- Unknochenarthrose 779
- Unterarm
  - Bewegungseinschränkung 460
  - Kompartmentsyndrom 459
  - schmerzhaftes Drehbewegung 508
- Unterarmfraktur 452
  - distale 288
  - pädiatrischer Patient 282, 458
  - Schafftraktur 283, 457, 459
- Unterarmgipsschiene 459, 473, 478
  - Daumeneinschluss 479
- Unterarmsehnen 464
- Unterarmsehnenabscheiden 464
- Unterschenkel
  - Amputation 158, 727–728
  - Distorsionsstrauma 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
  - Schafftraktur 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 periprotetischer 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
  - Wunddébridement 182
- Verbrennungskrankheit 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
- Volkman-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
- Watanebe, Klassifikation des Scheibenmeniskus nach 333
- Watschelgang 244
- Watson-Jones, Klassifikation der Tuberositas-tibiae-Ausrisse nach 300
- Weber, Klassifikation der Tibiahypos-/aplasie nach 363
- Weber, Klassifikation der Tibiahypos-/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
  - Unterschenkelchaftfraktur 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r-  
zungsosteotomie nach 694
  - Weiterbildung 48
  - WHO-Tumorklassifikation be-  
nigter Knochentumoren  
189–190
  - Wiedereingliederung ins Ar-  
beitsleben 835
  - Wiltse, Einteilung der Spondy-  
losthese 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 Erwerbs-  
fähigkeit (MdE) 841
      - ventrale 121
    - Wirbelrotationsberstungs-  
fraktur 763
  - Wirbelgleiten, *siehe* Spondylo-  
sthese
  - 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-Ver-  
letzung 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 Instabilitäts-  
zeichen 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 Schdigungsfol-  
gen (GdS) 841
        - Invaliditätsgrad 843
        - Minderung der Erwerbs-  
fähigkeit (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
  - Wundranddehiszenz 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 Interbo-  
dy Fusion) 767
- Y**
- Y-Aufnahme 414, 432
- Z**
- Z-Fuß 338
  - Z-Plastik 172, 504
  - Zahnschlagverletzung 485,  
490
  - Zanca-Aufnahme 405
  - Zanetti, Tangenzenzeichen  
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
  - Zerebralaparese, 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
    - Pseudarthrosenstabilisie-  
rung 813
    - Sprunggelenk 640–641
    - Unterarm 460
  - Zugtrabekel 28
  - Zwischalenentlastungsothe-  
se 714
  - Zwerchfellruptur 133
  - Zwiebelschalenmuster 211
  - Zwipp, Klassifikation der  
Chopart-Gelenk-Luxations-  
fraktur nach 650
  - Zystenbildung, subchondrale  
37, 680
  - Zytokine 37, 236
    - inflammatorische 218