

# Sachverzeichnis

**Halbfette Seitenzahl:** Sind mehrere Seitenzahlen unter einem Stichwort angegeben, wird das Stichwort auf der halbfett markierten Seite ausführlicher besprochen.

## A

AAD = Distanz, anteriore atlantodentale 434  
 A-Banden 205  
 Abbreviated Injury Scale (AIS) 344  
 ABCDE-Prioritätenregel 340  
 Abdomentrauma 382  
 Abduktionsbehinderung 525  
 Abduktionsschiene 461  
 Ablaufhämatom 647  
 Ablederungen 298  
 Abrieb 85  
 Abrissfrakturen 304  
 – Processus styloideus ulnae 503  
 Abrollbehinderung 618  
 Abrollhilfe 635  
 Abrollvorgang 651  
 Abscherfraktur 302, 304  
 Abschnürungen, amniotische 104  
 Abspreizbehinderung 525  
 Abspreizschienen, unflexible 534  
 Abstützplatte 315  
 Abszessbildung, paravertebrale 256  
 AC = Acetabulumwinkel 527  
 AC-Gelenksprengung siehe Schulterreckgelenksprengung 459  
 Acetabulumwinkel (AC) 527  
 Achillessehne, verkürzte 622  
 Achillessehnedurchtrennung 626  
 – perkutane 623  
 Achillessehnenruptur 217, **616**  
 Achillessehnenverlängerung 276, 624  
 Achillodynie 604  
 Achillotomie, Z-förmige 624  
 Achondroplasie 106  
 Achsabweichung, im Ellenbogengelenk 469  
 Achselstütze 65  
 Achsenabweichungen, Extremitäten allgemein 26  
 Achsendeviation 136  
 Achsenfehler  
 – radiologische Diagnostik 139  
 – Ursachen 137  
 Achsenfehlstellungen 184  
 Achsenkorrektur 144  
 – knöchern, Genu valgum 570  
 Achsenverbiegung 178  
 ACT = autologe Chondrozyten-Transplantation 330  
 ACTH = adrenocorticotropes Hormon 150  
 Acute on chronic 540  
 Adaptation, biologische 650  
 Adduktionskontraktur 24, 451  
 Adduktions-Subtraktionsosteotomie 623  
 Adler 221  
 Adoleszenten-Kyphose siehe Morbus Scheuermann 415  
 Adrenocorticotropes Hormon (ACTH) 150

Adson-Provokationstest 370  
 Advanced Trauma Life Support (ATLS) 339  
 Affektionen  
 – knöchern 566  
 – ligamentäre 566  
 AFP (Alpha-Fetoprotein) 244  
 Agenesie 629  
 Aggravation 89  
 Ahlbaeck, Morbus 575  
 AIS = Abbreviated Injury Scale 344  
 Aitken-Salter-Klassifikation 132  
 Akin-Korrekturosteotomie 633  
 Akinosteotomie 633  
 Akromegalie 156  
 Akromioklavikulargelenk 445  
 – Arthrose 446, **453**  
 Akrozephalosyndaktylie 103  
 Akrylzement 84  
 Aktin 205  
 Aktinomykose 297  
 Aktiv-Korsett 410  
 Akuter Gelenkrheumatismus 199  
 Akzeleration, säkulare 119  
 Algodystrophie (Sudeck-Dystrophie) 324, **503**  
 Aligment 634  
 – knöchern 54  
 Alloarthroplastik 78, 84  
 Alpha-Fetoprotein (AFP) 96, 244  
 Altersbandscheibe 422  
 Altersrundrücken 420  
 Alterstraumatologie 356  
 Aluminium-Oxyd-(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-)Keramik 84  
 AMC = Arthrogyposis multiplex congenita 284  
 Amelie 99  
 – klinischer Fall 99  
 American College of Rheumatology-Klassifikation 190  
 Amnesie  
 – anterograde 361  
 – retrograde 361  
 Amniozentese 96  
 AMPLE-Schema 342  
 Amputation 254, **286**  
 – traumatische 286  
 Amputationsverletzungen, Fuß 651  
 Amputationswunden, traumatische 299  
 Amyotonia congenita 214  
 Analgetika 73  
 Analyse, kinetische 263  
 Anamnese, orthopädische/unfallchirurgische 18  
 Anästhesie 266  
 Anästhesierisiken 81  
 Anatomie, funktionelle 205  
 Anbauten, osteophytäre 546, 579, 637  
 – Fingermitelgelenke 488  
 Andersen-Montesano-Klassifikation 439  
 Anderson-D'Alonzo-Klassifikation 439  
 ANF = Antinukleäre Faktoren 192  
 Angio-CT, pulmonales 326  
 Angiografie 224

Anisokorie 361  
 Ankylose 22, 184, 418, 582  
 – fibröse 258, 566  
 Anlaufschmerz 185  
 Anomalien 95  
 – angeborene, Klassifikation 97  
 – generalisierte siehe Systemerkrankungen 95  
 Anpassungsvorgänge, funktionelle 148  
 Anpralltrauma 297  
 Anschlagssperre, knöchern 625  
 Antekurvationsstellung 601  
 Antetorsion, Schenkelhals 522, 602  
 Antiarthrotika 73  
 Antibiotika, Nebenwirkungen 249  
 Antibiotikazusatz, Knochenzement 84  
 Antinukleäre Faktoren (ANF) 192  
 Antiphlogistika 73  
 Antistreptolysintiter (AST) 192, 199  
 Antivarusschuhe 623  
 Anulus fibrosus 391, 422  
 AO-Klassifikation 306, 475  
 – Azetabulumfrakturen 520  
 – Beckenringfraktur 517  
 – Femurfrakturen, petrochanthere 558  
 – Humerusfraktur, distale 477  
 – Humerusschaftfraktur 475  
 – Patellafraktur 593  
 – Tibiakopffraktur 594  
 – Unterarmfrakturen, distale 502  
 – Unterarmschaftfrakturen 499  
 – Unterschenkschaftfraktur 608  
 AO-Nägel 317  
 Aortenverletzung 380  
 Apert-Syndrom 103  
 Aplasie der Wirbelstrukturen 400  
 Apley-Test 586  
 Apophysitis calcanei 605, **642**  
 Apprehensionstest 447  
 Apraxie, taktile 266  
 Arachnodaktylie 116  
 Arachnoidea 362  
 Arbeitslosenversicherung, gesetzliche 347  
 Arbeitsunfähigkeit 90  
 Arbeitsunfall 348  
 – Management 352  
 Arbeitswegunfall 90  
 ARCO-(Association Research Circulation Osseous-)Einteilung 169  
 Armplexusausriss 299  
 Armplexuskompression 369  
 Armplexuslähmung  
 – Klinik 368  
 – obere 337  
 – obere (Duchenne-Erb) 368  
 – untere 337  
 – untere (Klumpke) 368  
 Armplexusläsion 368  
 – totale 369  
 Armprothesen, konventionelle 288

Armwert 511  
 Arndt-Schultze-Regel 15  
 Arnold-Chiari-Fehlbildung 434  
 Arrhythmien 380  
 Arteria  
 – brachialis, Schädigung 477  
 – circumflexa femoris medialis 541  
 – mamma interna, Ruptur 377  
 – meninge media, Zerreißung 361  
 – poplitea, Verletzung 561  
 – radialis, Schädigung 474  
 – ulnaris, Schädigung 474  
 Arteriografie 42  
 Arthritis(-den)  
 – bei Hyperurikämie siehe Gicht 201  
 – eitrige 257  
 – postenterische reaktive 199  
 – postinfektiöse 198  
 – posturethritische reaktive 199  
 – psoriatica 197  
 – reaktive 198  
 – rheumatoide 189, 191  
 – urica siehe Gicht 201  
 Arthrodesen 77, 477, 495  
 – Großzehengrundgelenk 634  
 Arthrodesenstiefel 58, 603  
 Arthrofibrosierisiko 590  
 Arthrografie 42, 224, 527  
 Arthrogyposis multiplex congenita (AMC) **284**, 525, 622  
 – myopathische Form 284  
 – neuropathische Form 284  
 Arthrololyse 77, 477  
 Arthropathien  
 – hämophile 202  
 – metabolische 201  
 – tabische 187  
 Arthroplastik 78  
 Arthrorise 625, 630  
 Arthrose  
 – akromioklavikuläre 453  
 – aktivierte 182  
 – des Ellenbogengelenkes 470  
 – des Talokruralgelenkes 603  
 – klinisch aktivierte 176  
 – klinisch latente 176  
 – posttraumatische 326  
 – primäre 181  
 – sekundäre 181, 346  
 – Ursachen 181  
 Arthroseteichen, klassische 634  
 Arthrosen deformans 181  
 – Hauptsymptome 182, 184  
 – Klinik 183  
 – operative Behandlung 186  
 – Pathologie 183  
 – Röntgenmorphologie 183  
 – Stadieneinteilung 182  
 Arthroscopie 37, 78, 328  
 Arthroscopie 78  
 Asepsis, Injektionen, intraartikuläre 74  
 Aspekt, krebscherentartiger, Spalthand 102  
 AST = Antistreptolysintiter 192  
 Asymmetrisch tonischer Nackenreflex (ATNR) 273  
 Aszension, Rückenmark 389  
 Ataxien 268

- Atemgeräusch, abgeschwächtes 376  
 Ateminsuffizienz, klassische 378  
 Atemnot 376, 381  
 Athetosen 268  
 Atlas 392  
 Atlasfraktur 439  
 ATLS = Advanced Trauma Life Support 339  
 ATNR = asymmetrisch tonischer Nackenreflex 273  
 Atrophie, kutane 504  
 Atrophie-Phase 504  
 Aufbelastung 311  
 Aufhellungszone, zentrale 229  
 Aufklappbarkeit, vermehrte 590  
 Aufklärungsgespräch, präoperatives 77  
 Aufrichtungsosteotomie 419  
 Auftreibung  
 – blasige 228  
 – kolbige 239  
 – spindelförmige 253  
 Auftritt, plantigrader 651  
 Auge, fehlendes 237  
 Augenverletzungen 362  
 Ausdauer 66  
 Ausdauerkraft 64  
 Ausdehnung  
 – extrakompartmentale 220  
 – intrakompartmentale 220  
 Außenbandinstabilität, oberes Sprunggelenk 616  
 Außenbandläsion 615  
 Außenbandrupturen  
 – inkomplette 589  
 – komplette 589  
 Außenknöchel 599  
 Außenmeniskusganglion 571  
 Außenrotationskontrakturen 534  
 Außenrotationsstellung, Bein 541  
 Ausheilung, Perthes-Erkrankung 536  
 Ausschuss 298  
 Autologe Chondrozyten-Transplantation (ACT) 330  
 Auxotonisch 64, 205  
 Avulsionsfraktur 304, 355, 649  
 Axis 392  
 Axisfraktur 439  
 Azetabulumfraktur 519  
 – AO-Klassifikation 520  
 – begleitende 553  
 Azetabulumhöhle 555  
 Azetabulumpeiler  
 – dorsaler 519  
 – ventraler 519
- B**
- Baastrup, Morbus 430  
 Babinski-Phänomen 265  
 Bäder-Therapie  
 – CO<sub>2</sub>-Bad 70  
 – hydroelektrische 71  
 – Schwefelbad 70  
 – Stangerbad 70  
 – Teilbad 71  
 – Wasserbad 70  
 – Zellenbad 71  
 Badeunfall 439  
 Bado-Klassifikation 500  
 Bailey und Pinneau, Bestimmung der Endgröße 121  
 Bajonettstellung 482  
 Baker-Zyste 571  
 Ballenhohlfuß 626, 635  
 Ballon-Dilatation, vertebrale 443  
 Ballonkatheter, intraaortal 518  
 Ballonsonde 78  
 Bambusstabform 196  
 Band, skapholunäres 503, 508  
 Bandage 347  
 – bei Pfannendysplasie 529  
 – Pavlik- 529  
 Bänder  
 – korakoklavikuläre 462  
 – Verletzungen 217  
 Bandinsertionen 217  
 Bandlaxität 482  
 Bandscheiben 390  
 – Alterung 422  
 – Erniedrigung 433  
 – Höhenverminderung 416  
 Bandscheibenprothese 79  
 Bandscheibenpunktion 398  
 Bandscheibenvorfall 392  
 – Schonhaltung 24  
 Bandtests, Kniegelenk 584  
 Bandverkürzungen 217  
 Bandverletzungen 217  
 Bankart-Läsion 332, 450  
 – knöcherne 458  
 Bankart-Repair 451  
 Barlow-Zeichen 525  
 Barotrauma, Mittelohr 365  
 Basistherapeutika 193  
 Bauchhautreflex 34  
 Bauchmuskulatur  
 – gerade 395  
 – schräge 395  
 Bauchtrauma, stumpfes 382  
 Bauchtuchtamponade 384  
 Bauchverletzungen 382  
 Beanspruchung  
 – dynamische 14  
 – statische 14  
 Beatmung, mit positiv endexpiratorischem Druck (PEEP) 375, 378  
 Bechterew, Morbus 196, 418  
 Beck-Trias 375, 380  
 Becken 513  
 Becken-Bein-Schmerz 185  
 Becken-Fixateur, externe 518  
 Beckenaufrichtung 395  
 Beckenbeinfußgipsschale 529  
 Beckenbeingips 529  
 Beckenfixateur 517  
 Beckenfraktur 387, 516  
 – AO-Klassifikation 517  
 – stabile 517  
 Beckeninklination 515  
 Beckenosteotomie 547  
 – nach Chiari 529  
 – nach Salter 529  
 Beckenring  
 – dorsaler 518  
 – ventraler 518  
 Beckenringfraktur 516  
 – rotatorisch instabile 517  
 – translatorisch instabile 517  
 Beckenringlockerung 516  
 Beckenschaukeln 518  
 Beckenstand  
 – Frontalebene 27  
 – Seitansicht 27  
 Beckentorsion 526  
 Beckenverkipfung 524  
 Beckenverletzung  
 – Begutachtung 521  
 – ohne Stabilitätsverlust 521  
 Beckenzwinge 518  
 Becker-Dystrophie 213  
 Begutachtung  
 – Beckenverletzungen 521  
 – der Schulter 467  
 – Ellenbogenverletzungen 479  
 – Fußverletzungen 651  
 – Hüftgelenk und Oberschenkel 563  
 – orthopädische 89  
 – unfallchirurgische 89  
 – Unterarm und Hand 511  
 – Unterschenkel- und Sprunggelenk-Schäden 617  
 – Wirbelsäulenerkrankungen 444  
 Behandlungsmethode nach Brügger 65  
 Behandlungsprogramm  
 – krankengymnastisches 161  
 – physikalisches 161  
 Behandlungstechniken  
 – aktive 61  
 – passive 62  
 Bein, verkürztes, außenrotiertes 559  
 Beinachse 138  
 Beinlängenausgleich  
 – Indikation 141  
 – konservativer 142  
 – operativer 143  
 Beinlängendifferenz 58, 137  
 Beinstellung  
 – Valgus- 566  
 – Varus- 566  
 Beinverkürzung 395, 524  
 Beinverlängerung, funktionelle 623  
 Beißzangendeformität 544  
 Belastbarkeit, Knochen 147  
 Belastungsausmaß  
 – belastungsstabil 311  
 – bewegungsstabil 311  
 – übungsstabil 311  
 Belastungsschmerzen  
 – allgemeine 21  
 – der Symphyse 519  
 – inguinale 515  
 Bence-Jones-Protein 237, 244  
 Bending-Aufnahmen 410  
 Benigne 220  
 Benignes Synovialom 241  
 Bennett-Fraktur 509  
 Bergarbeiter 598  
 Bernbeck/Sinios-Klassifikation 273  
 Berstungsfraktur, untere HWS 443  
 Berufsanamnese 18  
 Berufserkrankung 444  
 Berufsförderungswerke 88  
 Berufsgenossenschaft, Heilverfahren 347  
 Berufskrankheiten 49, 91  
 Berufskrankheitenverordnung 90  
 Berufsunfähigkeit 90  
 Beschleunigungsverletzung 438  
 Beschwerden, lumbosakrale, klinischer Fall 405  
 Beschwerdesymptomatik, pseudoradikuläre 515  
 Besenreiservarikose 606  
 Beugeadduktionsaußenrotationsstellung 549  
 Beugefehlstellung 470  
 Beugekontraktur 477  
 – Fingermitelgelenke 483  
 – Morbus Dupuytren 484  
 Beugerfunktion  
 – oberflächliche 505  
 – tiefe 505  
 Beugesehen  
 – Funktionsprüfung 506  
 – der Hand  
 – oberflächliche 481  
 – tiefe 481  
 – Verletzung 505  
 Beuteltechnik 511  
 Bewegungen 61  
 – freie 61  
 – geführte 61  
 – gegen Widerstand 61  
 – kontinuierliche passive 62  
 Bewegungsanalyse 263  
 Bewegungsbad 70  
 Bewegungsbahnung nach Kabat 65  
 Bewegungseinschränkungen 22, 28  
 – anhaltende siehe Kontrakturen 22  
 – der Schulter  
 – aktive 446  
 – passive 446  
 – funktionelle 22  
 – segmentale 31  
 – strukturelle 22  
 – Verlaufskontrolle 28  
 – zunehmende 545  
 Bewegungsmuster, komplexe 65  
 Bewegungsorgan, Funktion 14  
 Bewegungsprogramme, zerebrale 261  
 Bewegungsreflexe 127, 261  
 Bewegungsschmerz  
 – allgemein 21  
 – der Symphyse 519  
 Bewegungssegment 393  
 – nach Junghans 393  
 Bewegungsstörungen, hypertone 267  
 Bewegungstherapie siehe auch Physiotherapie 61, 70  
 – Gelenk 61  
 – Muskel 63  
 Bewegungsumfang  
 – aktiv, Gelenke allgemein 28  
 – Neutral-Null-Methode 29  
 – passiv, Gelenke allgemein 28  
 BG-Verfahren 348  
 BGAG = Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung 350  
 BGFA = Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung 350  
 BGI = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung 350  
 Biegefrakturen 302  
 – metaphysäre 504  
 Bildgebende Verfahren 38  
 Bildwandlerkontrolle 501  
 Bimalleolarfraktur 614  
 Bindegewebe, Fehlbildungen 95  
 Bindegewebsmassage 71  
 Bindegewebsproliferation, überschießende 294  
 Binnenstrukturen, Verletzungen 331  
 Biokompatibilität 83  
 Biologicals 193  
 Biomechanik 16  
 Biopsie 36, 224  
 – Technik 224  
 Bisphosphonat-Behandlung 244  
 Bisphosphonate 161  
 Bisswunden 298  
 Bizepssehne, lange 472  
 Bizepssehnenanker 472  
 Bizepssehnenreflex 34  
 Bizepssehnenyndrom 472  
 Blackburn-Peel-Index 569

- Blasen 297, 610  
 – autonome 281  
 Blasenlähmung 277  
 Blockbildung, Halswirbel 398  
 Blockierung, des Iliosakralgelenks 515  
 Blockierungen 423  
 Blockierungsreflex 25  
 – arthrotendomyotischer 65  
 – nozizeptiver 215  
 Blow-out-Fraktur 364  
 Blumenkohl-Ohr 364  
 Blumensaat-Linie 569  
 Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG) 35, 550  
 Blutung  
 – intraabdominelle 384  
 – intrakranielle 342  
 – massive 341  
 Blutverlust, geschlossene Frakturen 320  
 BMD = Knochenmineralgehalt 160  
 BMP = Bone morphogenic proteins 309  
 Bobath 64  
 – Therapie 272  
 Bogen, schmerzhafter siehe Painful arc 454  
 Bogenepiphysen, neurozentrale 389  
 Bogenwurzelfraktur, rettende 440  
 Böhler-Test 586  
 Böhler-Tubergelenkwinkel 647  
 Bone bruise 591, 596  
 Bone morphogenic proteins (BMP) 309  
 Borlochosteitis 315  
 Borrelia-Arthritis 199  
 Boston-Korsett 410  
 Bouchard-Arthrose 184, **488**  
 Boxer-Ohr 364  
 Brace 311, 476  
 Braceversorgung, am Knie 573  
 Brachialgia paraesthetica nocturna 493  
 Brachialgie 424  
 Brachydaktylie 371, 484  
 Bragard-Zeichen 396  
 Braune Tumoren 155  
 Braune-Ganganalyse 262  
 Brettchenunterlage 395  
 Brodie-Abszess 252, **253**  
 Bronchusriss 379  
 Brown-Sequard-Syndrom 280  
 Bruchspaltanästhesie 309  
 Brückenkallusbildung 133  
 Brügger, Behandlungsmethode nach 65  
 Brustbein, Verletzung, knöcherner 378  
 Brustwirbelsäule 392  
 – Degeneration 425  
 Brzank-Hilfsmittel 347  
 BSG = Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit 35, 550  
 Buckelbildung 417  
 Bülaudrainage 375  
 Bündelnägel 317  
 Bundesamt, Statistisches 292  
 Buntes Bild 197  
 Burning-feet-Syndrom 639  
 Bursa subacromialis 446  
 Bursektomie, septische 471  
 Bursen, Verletzungen 218  
 Bursitis(-den) **218**, 633  
 – akute eitrige 471  
 – chronische aseptische 471  
 – olecrani **218**, **471**  
 – praepatellaris 219, **582**  
 – subdeltoidea 219  
 – trochanterica 544, 549  
 Bursoskopie 447
- C**
- Café-au-lait-Flecken **111**, 410  
 Cage, expandierbarer 433  
 Caisson-Krankheit 168  
 Campanacci 231  
 Canalis nervi ulnaris, am Handgelenk 493  
 Capitulum  
 – humeri, Nekrose, avaskuläre 470  
 – radiale humeri 468  
 Caput-ulnae-Syndrom 480, **490**  
 Carcino-embryonales Antigen (CEA) 244  
 Caspar-Platte 443  
 Catterall-Klassifikation 537  
 Cauda equina 393  
 Cava-Schirm 326  
 CC-Bänder siehe Bänder, korakoklavikuläre 462  
 CCD-Winkel (Centrum-Collum-Diaphysen-Winkel) 179  
 CCD-Winkel = Centrum-Collum-Diaphysenwinkel 532  
 CCP = Cyclisches Citrullin Peptid 192  
 CCP-Antikörper 36  
 CD-Spondylodese, dorsale 417  
 CE = Centrum-Eckwinkel 527  
 CEA (carcino-embryonales Antigen) 244  
 Centrum-Collum-Diaphysen-(CCD-)Winkel 179, 532  
 Centrum-Eckwinkel (CE) 527  
 Cerclage 478  
 – sublaminae 417  
 C1-Frakturen 465  
 Charcot-Fuß 640  
 Cheilektomie 633  
 Chemosis 362  
 Cheneau-Korsett 410  
 Chevron-Osteotomie 633  
 Chiari, nach, Beckenosteotomie 529  
 Chicken breast siehe Kielbrust 373  
 Chirotherapie 62  
 Chlorid-Kanal-Defekt 214  
 Chondrale Dysplasie siehe Enchondromatose 108  
 Chondroblastom 228  
 Chondrodysplasie 106  
 Chondrodystrophia fetalis 106  
 Chondrokalzinose 155, 202  
 Chondrolyse 541  
 Chondrom, periostales 228  
 Chondromalacia patellae 576  
 Chondromalazie 328, 564  
 – der Patella 577  
 – retropatellare, klinischer Fall 577  
 Chondromatose 204  
 – des Ellenbogengelenkes 471  
 Chondrome 203  
 – Ossifikation 471  
 Chondropathia patellae siehe Schmerzsyndrom, parapatellares 576  
 Chondroplastik 78  
 Chondroprotektiva 73  
 Chondrose 422  
 Chondrosis intervertebralis 422  
 Chondrozyten 145, 172  
 Chondrozytentransplantation 78  
 – autologe (ACT) 186  
 Chopart-Gelenk 622, 649  
 Chopart-Technik 289  
 Chorda dorsalis 389  
 Chorionzellkultur 96  
 Chronaxie 72  
 Chondrosarkom, klinischer Fall 234  
 chronische Polyarthrit (c. P.) siehe Rheumatoide Arthritis 189  
 Chvostekzeichen 152  
 Chymopapaininjektion 429  
 Circulus vitiosus 64, 174  
 Claudicatio spinalis 430  
 Clayton-Operation 639  
 C-leg 289  
 Clostridium tetani 296  
 CO<sub>2</sub>-Bäder 70  
 Coalitio calcaneo-navicularis 643  
 Coalitio talo-calcaneare 643  
 Cobb-Klassifikation  
 – Kyphose 416  
 – Lordose 416  
 – Skoliose 409  
 Cobb-Winkelmessung 409  
 Codman-Dreieck 233  
 Codman-Sporn 22, 223  
 Codman-Tumor 228  
 Coiling 518  
 Cold lesion 47, 166  
 Colles-Fraktur 502  
 Collis-Hängereaktion 272  
 Collum  
 – anatomicum 465  
 – chirurgicum 465  
 Complex regional pain syndrome (CRPS) siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 324  
 Computertomografie (CT) 42, 223  
 – 3D- 544  
 Congenital dislocation of the hip 522  
 Conrad-Moorey 477  
 Containment 538  
 Continuous passive motion **62**, 582  
 Contusio cordis siehe Herzverletzungen, stumpfe 379  
 Corpus librum 572  
 COSS = Kooperative Osteosarkomstudie 225  
 Coxa  
 – antetorta 531, **534**  
 – magna 535  
 – plana 535  
 – retortorta 531, **534**  
 – saltans 544  
 – valga 531, **534**  
 – vara 162, 531, **533**  
 – – angeborene 533  
 – – iatrogene 533  
 – – posttraumatische 533  
 Coxitis  
 – fugax 537, 551  
 – tuberculosa 257  
 c. P. = chronische Polyarthrit siehe Rheumatoide Arthritis 189  
 C-reaktives Protein (CRP) 35, 550  
 Creeping substitution 134, 148, 166  
 Crista zygomaticoalveolaris 363  
 CRP = C-reaktives Protein 35, 550  
 CRPS = complex regional pain syndrome siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 324  
 Crus varum 602  
 – congenitum 111  
 – et antecurvatum 600  
 – – congenitum 601  
 Crush-Niere 301, 335  
 Crush-Syndrom 287  
 CT = Computertomografie 42  
 – Dünnschicht- 363  
 – Kontrastmittel- 380  
 – nach SHT 361  
 – Nasen-Nebenhöhlen- 363  
 – Scanview 518  
 Cubitus  
 – valgus **469**, 493  
 – varus 469  
 Cushing-Syndrom 156  
 Cyclisches Citrullin-Peptid (CCP) 192
- D**
- Damage Control Surgery 343  
 Dampfbehandlungen 70  
 Darmbein 513  
 D-Arzt, Verfahren 349  
 Dashboard injury 553  
 Daumen, normaler Bewegungsumfang 30  
 Daumensattelgelenk, Arthrose 487  
 D-Avitaminose siehe Rachitis 150  
 Day One Surgery 343  
 DCP = dynamic compression plate 314  
 Débridement 254, 295  
 Deckplatteneinbruch, osteoporotischer 356  
 Decollementverletzungen 80, 298  
 Decouly-Klassifikation 486  
 Defekte, transversale  
 – obere Gliedmaße 98  
 – untere Gliedmaße 100  
 Defektomarthrose 461  
 Defektpseudoarthrose 321  
 Deformität 19  
 – angeborene 95  
 – Auswirkungen 138  
 – Extremitäten 136  
 – Korrekturen 141  
 – präarthrotische 53, **75**, 185, 482, 530, 535, 543, 567  
 – – klinischer Fall 76  
 – radiologische Diagnostik 139  
 Degeneration  
 – der Brustwirbelsäule 425  
 – der Halswirbelsäule 424  
 – der Lendenwirbelsäule 426  
 – mukoide 218  
 Dehnsenzen, der Symphyse 519  
 Dehnungsschmerz, passiver 215  
 Dekompression 79  
 – endoskopische, subakromiale 455  
 Dekubitus, innerer 613  
 Delayed-union 320  
 Demyelinisierung, segmentale 337  
 Denervierung 186  
 Dens-Zielaufnahme 434  
 Densfraktur 439  
 – Typ 2 439  
 Denshochstand 434  
 Depolarisierung, Zellmembran 71  
 Dermatome 33  
 Dermatotraktion 81  
 Derotationsosteotomie 482

- supramalleoläre 602
  - Desaultverband 55
  - Destruktion, zystische 203
  - Dezelerationstrauma 380
  - Dezentrierung, Hüftkopf 523
  - Dezimeterwelle 72
  - D-Hormon 150
  - DHS = Hüftschraube, dynamische 559
  - Diabetes mellitus, Fußveränderungen 639
  - Diabetischer Fuß 639
  - Diagnostik
    - entwicklungskinesiologische 127
    - kinesiologische 270
    - pränatale 97
  - Diagnostische Infiltration 447
  - Diastematomyelie 276, 398, **401**
  - Dickenwachstum, periostales (bzw. perichondrales) 129
  - Digitale Subtraktionsangiografie (DSA) 42
  - Digitus quintus
    - (varus) superductus 635
    - varus 631
  - Dignität 220
  - DIP = Interphalangealgelenk, distales 635
  - Diparese 266
  - Diplegie 266
  - Disc injury 444
  - Discus intervertebralis 422
  - Diskektomie 79
  - Disko-CT 398
  - Diskografie 79, 398
  - Diskotomie 79
    - perkutane 429
  - Diskushernie 422
    - lumbale 427
    - zervikale 424
  - Diskusprolaps siehe auch Bandscheibenvorfall 392, 422
    - mediolateraler 428
  - Dislokation
    - ad axim 302
    - ad latus 302
    - ad longitudinem cum abbreviation bzw. distractione 302
    - ad peripheriam 302
  - Dissekat 572
  - Dissekatlösung 603
  - Dissimulation 89
  - Distanz
    - anteriore atlantodentale (AAD) 434
    - posteriore atlantodentale (PAD) 434
  - Distension siehe Muskelzerrung 336
  - Distorsion 292, 332
    - Bandapparat, oberes Sprunggelenk 615
  - Distractionsverletzung 441
  - DM2 = Dystrophia myotonica 2 214
  - DMS = Durchblutung, Motorik, Sensibilität 308
  - Donjoy-Orthese 60
  - Doppelbeutel-Technik 299
  - Doppelplattenosteosynthese 500, 597
  - Doppler-Sonografie 37
  - Dorn
    - druckdolenter 636
    - nach innen gerichteter 636
  - Dornwarze 636
  - Dorsalextension 502, 599
  - Double-Arthrodesis siehe T-Arthrodesis 621
  - Douglas-Raum 382
  - DPA = Dual photon absorptiometry 160
  - Drähte 311
  - Drahtwanderung 82
  - Drainage, Spül-Saug- 254
  - Drehgleiten 407
  - Drehkeil 304
  - Drehmann-Zeichen 541
  - Drei-Backen-Einlagen 57, 623
  - Drei-D-Verfahren 42
  - Dreieck-Impulse 71
  - Drei-Punkte-Gang 65
  - Drei-Punkte-Prinzip 56
  - Drerup-Rotationsmessung 409
  - Drittelrohrplatte 314, 614
  - Druck, intrakranieller (ICP) 359
    - normaler 359
    - pathologischer 359
  - Druckmessung, kompartimenteller 322
  - Druckschmerz 215
    - in Tabatière 506
  - Drucksteigerung, intrakranielle
    - in hinterer Schädelgrube 360
    - transforaminale 360
  - Drucktrajektorien 146
  - Druckulzera 622
  - DSA = digitale Subtraktionsangiografie 42
  - DTaP = Tetanus-Diphtherie-Impfstoff mit Pertussis-Komponente 296
  - Dual photon absorptiometry (DPA) 160
  - Duchenne-Dystrophie 213
  - Duchenne-Erb-Plexuslähmung 337, **368**
  - Duchenne-Hinken 24
  - Duchenne-Muskelatrophie 212
  - Dünnschicht-CT 363
  - Duokopf 557
  - Dupuytren-Kontraktur 217
  - Duralsack, Einengung 403
  - Durchbewegung 62
  - Durchblutungsstörung 466
    - des kindlichen Hüftkopfs 535
    - Epiphysenbereich 132
  - Durchgangsarzt 349
  - Durchschwunggang 66
  - Dwyer-Operation 630
  - DXA = Photonenabsorptionsmessung, duale 160
  - DXA-Knochendichtemessung 159
  - Dynamic compression plate (DCP) 314
  - Dysästhesien, nächtliche 644
  - Dysfunktionen, Nebennierenrinde 156
  - Dysmelie **98**, 533
  - Dysostose 96, 105, **113**, 398, 449, 480
  - Dysostosis cleidocranialis 107
  - Dysplasia capitis femoris 537
  - Dysplasie 96, **105**, 522
    - fibröse 109, 600
    - -- klinischer Fall 110
    - -- kleidokraniale 107
    - -- multiple epiphysäre 108
    - -- Typ Fairbank 108
    - -- Typ Ribbing 108
    - -- osteofibröse 231
    - -- spondyloepiphysäre 107
  - Dysplasiekoxarthrose
    - beginnende 547
    - klinischer Fall 179
  - Dysrhaphe 398, **400**
    - spinale 276
  - Dystrophia
    - adiposogenitalis 156, 540
    - myotonica
      - -- 2 (DM2) 214
      - -- Curschmann-Steinert 214
    - -- 96, 105, **114**
      - -- fazioskapulohumerale 213
      - -- kongenitale 214
      - -- okulopharyngeale 214
      - -- skapuloperoneale 213
      - -- Sudeck- 503
  - Dystrophin-Protein-Komplex 212
- ## E
- Eck, posterolaterales 588
  - Edelstahl 83
  - Effekt, analgetischer 149
  - Effendi-Klassifikation 440
  - Ehlers-Danlos-Syndrom 116
  - Eigenschaften
    - tribologische 83
    - piezoelektrische 145
  - Einbeinstand 619
  - Eindringtiefe, hochfrequenter Ströme 72
  - Eingriffe, gelenkerhaltende 546
  - Einklemmungerscheinungen 203
    - des Knies 571
    - flüchtige 583
  - Einklemmungssyndrom 359
  - Einlagen 57, 620
  - Einlaufschmerz 545
  - Einschuss 298
  - Einstauchungen 329
  - Eispackungen 70
  - Ektasie, venöse 606
  - Ektoderm 96
  - Elastizitätsverlust, Gelenkknorpel 182
  - Elektrobehandlung 69
  - Elektromyografie (EMG) **37**, 209, 337
  - Elektrophysiologie 72
  - Elle, federnde 480, **482**
  - Ellenbogen 468
  - Ellenbogengelenk 468
    - Arthrose 470
    - Blockierungen, rezidivierende 471
    - Chondromatose 471
    - normaler Bewegungsumfang 30
  - Ellenbogenluxation 468, **479**
  - Ellenbogenluxationsfraktur, klinischer Fall 338
  - Embolie 81
  - Emboliesyndrom, perioperatives 325
  - Embolisation, selektive 224
  - Embryogenese, Störungen 95
  - Embryologie, Stütz- und Bewegungsorgane 96
  - Embryonalentwicklung, Stadien 389
  - Emery-Dreifuss-Krankheit 213
  - EMG = Elektromyografie **37**, 209, 337
  - Eminentiaausriss 597
  - Empyem 257
  - Enchondrom 227
  - Enchondromatose 108, 228
  - End-zu-End-Naht 504
  - Endglied-Amputationen 299
  - Endgröße, voraussichtliche 121
  - Endoprothese 84
    - primäre 477
  - Endoskopie, intrauterine siehe Fetoskopie 96
  - Endost 308
  - Englische Krankheit siehe Rachitis 150
  - Engpass syndrome am Schulterdach 446
  - Entgang 24, 533
  - Enthesiopathie siehe Tendopathien 215
  - Enthesitis siehe Tendopathien 215
  - Entkalkung, fleckförmige 504
  - Entlastung, mechanische 215
  - Entlastungstrepanation 361
  - Entwicklung
    - körperliche 119
    - motorische 261
    - prospektive, motorische 118
  - Entwicklungsstand, motorischer 34
  - Entwicklungsstörungen, angeborene, Skelett und Bindegewebe 95
  - Entzündungsbestrahlung 73
  - Entzündungsphase 309
  - Enzyme, chondrolytische 566
  - EP = evozierte Potenziale 37
  - Epaulette-Syndrom 333
  - Epaulettenphänomen 458
  - Epicondylitis 472
    - humeri radialis 472
    - humeri ulnaris 472
  - Epicondylus ulnaris 469
  - Epikondylitis, -bandagen 473
  - Epiphyse 129
  - Epiphysenfuge, avaskuläre 247
  - Epiphysenfugenverletzungen, Klassifikation 132
  - Epiphysenlösung 504
  - Epiphysenwachstum 130
  - Epiphysenolysis capitis femoris 540
    - acuta 540
    - klinischer Fall 40, 542
    - Lenta-Form 540
  - Erfrierungen 301
  - Ergotherapie 67
    - Ziele und Methoden 68
  - Erguss
    - Allgemeines 21
    - sympathischer 582
  - Ergussbildung 185
    - Kniegelenk 565
  - Ergusspunktion siehe Gelenkpunktion 36
  - Erker-Diagnostik 525
  - Erkrankungen
    - entzündlich-rheumatische, Verlauf 189
    - neurogene 261
    - rheumatische
      - -- entzündliche 188
      - -- postinfektiöse 188
      - -- reaktive 188
      - -- Stadieneinteilung 188
  - Ermüdungsfraktur 83, 148, 302, **321**
    - Fuß 649
  - Erregerspektrum, Knocheninfektionen 249
  - Ersatzmotoren 495
  - Erwerbsunfähigkeit 90
  - ESIN = minimal-invasiv elastisch-stabile kindliche Marknagelung 561
  - Esmarch-Binde 493
  - Essex-Lopresti 646
  - Essex-Lopresti-Verletzung 499
  - ESWT = Extrakorporale Stoßwellentherapie 216
  - Etagendiagnostik, Neurologische 396
  - Etagenfrakturen 302

- Euler-Rüedi-Klassifikation 465  
 EURO-E. W. I. N. G. 99 = Ewing-Sarkom-Studie 225  
 Evans-Technik 630  
 Eversion, Sprunggelenk, unteres 618  
 evozierte Potenziale (EP) 37  
 Ewing-Sarkom 236  
 Ewing-Sarkom-Studie (EURO-E. W. I. N. G. 99) 225  
 Exartikulation 286  
 Exophyten 182  
 Exostosen, multiple kartilaginäre 108, 227  
 Exostosenkrankheit 227  
 Expressivität 96  
 Extension  
 – Sprunggelenk, oberes 618  
 – Zehengelenke 618  
 Extensionsbehandlungen 310  
 Extensionssperre 567  
 Extensorenloge 611, **612**  
 Extrakorporale Stoßwellentherapie (ESWT) 216  
 Extremitäten, Deformitäten 136  
 Extremitätenknospen 96  
 Exzisionsbiopsie 224
- F**
- Facetten 392  
 Facettendeneration 79  
 Fadenanker 544  
 Fadenzuggurtung 331  
 FAI = femoroacetabuläres Impingement 543  
 Fallfuß 337, 607, 620, **624**  
 Fallhand 337, **495**  
 Falschgelenk siehe Pseudarthrose 320  
 Falschgelenkbildung 533, 600  
 – der Tibia und Fibula 600  
 – im Schenkelhalsbereich 558  
 Faltenasymmetrie 525  
 Fanconi-Syndrom 153  
 Fango 70  
 Fascia  
 – cruris 551  
 – lata 544  
 Faserdegeneration, wachsartige 210  
 FAST = Focussed Assessment with Sonography for Trauma 45, **382**  
 – Sonografie 354  
 Fasziitis, nekrotisierende 297  
 Fasziotomie 80, 323  
 Faustschluss 30  
 FBA = Fingerspitzen-Boden-Abstand 31  
 Fehlbildungen  
 – Bindegewebe 95  
 – Extremitäten 98  
 – Knie 566  
 – Skelett 95  
 – Wirbelsäule 104  
 – zervikookzipitale 434  
 Fehlbildungsskoliose 401, 410  
 Fehlstellung, bajonettförmige 503  
 Fehlwachstum 125  
 Feldenkrais 274  
 Felder  
 – elektrische 72  
 – magnetische 72  
 Felty-Syndrom 190  
 Femoroacetabuläres Impingement (FAI) 543  
 Femoropatellaarthrose 576  
 Femoropatellargelenk 564, 576  
 – Darstellung, radiologische 570  
 Femur  
 – distales 560  
 – proximales 554  
 Femurdefekt, angeborener **101**, 533  
 Femurepiphyse, Verdichtung 537  
 Femurfraktur  
 – intertrochantäre 559  
 – pertrochantäre 558  
 – – AO-Klassifikation 558  
 – – einfache 559  
 – – mehrfragmentäre 559  
 – subtrochantäre 559  
 Femurkondylus; medialer (MFC) 46  
 – Usurierungen 575  
 Femurkopf-Knochenkern, Fragmentation 537  
 Femurkopfepiphyse, Osteochondrose, aseptische 534  
 Femurnagel  
 – proximaler (PFN) 559  
 – – langer 560  
 – unaufgebohrter (UFN) 560  
 Femurosteotomie 529  
 Femurschaft 560  
 Femurverriegelungsnagel 317  
 Fenestrotomie 429  
 Fenstersprung, suizidal 441  
 Fernmetastasierung (M) 220  
 Ferse 619  
 – Steilstellung 625  
 Fersenhochstand 622  
 Fersenhöcker 642  
 Fersenkeil 630  
 Fersenschmerz 605  
 – Differenzialdiagnosen 605  
 Fersensporen 347, **642**  
 Festigkeit, mechanische 83  
 Fetogenese, Störung 95  
 Fetoskopie 96  
 Fettaugen 584  
 Fettembolien, intraoperativ 325  
 Fetus, Frontalschnitt 390  
 Fibrinkonglomerate 219  
 Fibrinomatose 217  
 Fibromyalgie 209  
 – generalisierte 209  
 Fibroosteoklasie, dissezierende 155  
 Fibröse Dysplasie 109  
 Fibula 599  
 Fibulaplasie 102  
 Fibulahypoplasie **102**, 629  
 Fibulaosteotomien 607  
 Ficat-Arlet-Stadieneinteilung 169  
 Filzringe 635  
 Finger  
 – normaler Bewegungsumfang 30  
 – schnellerer siehe Tendovaginitis stenosans 491  
 Fingeramputation 511  
 Fingerendgelenke, Arthrose 487  
 Fingerphalangen  
 – Frakturen 510  
 – Verletzungen 510  
 Fingerspitzen-Boden-Abstand (FBA) 31, 395  
 Fingerwert 511  
 Fischer-Ganganalyse 262  
 Fischwirbel 156, 160, 162, 420  
 Fissur 302  
 Fistelbildung 248  
 Fistulografie 42  
 Fixateur  
 – externe 79, 311, **315**, 499  
 – interne 311, **316**  
 – unilateraler 144  
 Fixation 54  
 – transkalkaneare 305  
 Flachrücken 412, 416  
 Flake-Fraktur **304**, 330, 644  
 Flaschengriff 510  
 Flexion  
 – Sprunggelenk, oberes 618  
 – Zehengelenke 618  
 Flexionsverletzung 441  
 Flexorenloge  
 – oberflächliche 611  
 – tiefe 611  
 Fliesenleger 582  
 Floating shoulder 465  
 Floppy child 267  
 Flügelabsatz 59  
 Flugphase 264  
 Fluorose 170  
 Flüssigkeit, freie  
 – extravasikale 387  
 – intraabdominale 383  
 Focussed Assessment with Sonography for Trauma (FAST) 45, 382  
 Foramen  
 – intervertebrale 393  
 – magnum 359  
 – occipitale magnum 360  
 Forestier, Morbus 215, **431**  
 Form-Funktions-Problematik 16  
 Formabweichungen 18  
 Formationsstörungen 398  
 Formveränderungen 18  
 Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (BGFA) 350  
 Fortbewegungshilfen 65  
 Fortsatzfrakturen 465  
 Fossa  
 – intercondylaris 587  
 – piriformis 559  
 Fragment  
 – anteriores 614  
 – posteriores 614  
 Fragment-Shifting 601  
 Fragmentationsstadium, Perthes-Erkrankung 536  
 Fraktur 302  
 – AO-Klassifikation 306  
 – chondrale 330  
 – diaphysäre, AO-Klassifikation 475  
 – direkte 302  
 – Heilungsdauer 310  
 – indirekte 302  
 – Komplikationen 319  
 – oberes Sprunggelenk 612  
 – – Einteilung 613  
 – offene 295  
 – osteochondrale 330  
 – osteoporoseassoziierte 356  
 – osteoprotische, klinischer Fall 356  
 – pathologische 302  
 – schleichende 162  
 – suprakondyläre 468  
 – Therapieplanung 312  
 – Typ  
 – – Humerusschaft 476  
 – – Oberarm, distaler 476  
 – unvollständige 305  
 Frakturbehandlung  
 – Grundlagen 309  
 – konservative 311  
 – operative siehe Osteosynthese 313  
 Frakturdruck 610  
 Frakturenlehre 302  
 Frakturformen 302  
 Frakturheilung, ungestörte 308  
 Frakturheilungsstörungen 320  
 Frakturkrankheit 159  
 Frakturmechanismen 302  
 Frakturzeichen  
 – sichere 307  
 – unsichere 307  
 Frankel-Verletzungsprofil 437  
 Fräse  
 – arthroskopische 455  
 – endoskopische 604  
 Freizeitanamnese 18  
 Fremdkraftprothesen 99, 288  
 Fremdmaterialien 83  
 Friedrich-Ataxie 626  
 Friedrich, Wundausschneidung 295  
 Frik-Tunnelaufnahme 572  
 Fritzstock 65  
 Fröhlich, Morbus 156  
 Frozen shoulder siehe Schultersteife 454  
 Fruchtwasseruntersuchung siehe Amniozentese 96  
 Frühbehandlung 88  
 Früherkennung 88  
 Früherkennungsuntersuchung, U1-U9 50  
 Frühgeburt, physiologische 263  
 Frühinfekt 259  
 Funktionelle Anatomie und Physiologie 205  
 Funktionen des täglichen Lebens 67  
 Funktionsaufnahmen 42, 438  
 – radiologische 397  
 Funktionsdiagnostik 35  
 – angiologische 37  
 – neurologische 37  
 Funktionseinheit Muskel – Gelenk 173  
 Funktionseinschränkungen, Gelenke 77  
 Funktionsmyelografie 430  
 Funktionsprüfung, der Beuge-sehnen 506  
 Funktionsverbesserungen 53  
 Funnel Chest siehe Trichterbrust 372  
 Fuß 618  
 – diabetischer 639  
 – Osteochondrosen 640  
 – rheumatischer 637  
 Fußaußenrand 619  
 Fußbrett 624  
 Fußdeformitäten 619  
 – paralytische 619  
 Fußform, ideale 619  
 Fußgewölbe 619  
 Fußgymnastik 620, 630  
 Fußheber 607  
 Fußhöcker, dorsaler 637  
 Fußinnenrand 619  
 – Schwellung, schmerzhaft 641  
 Fusionsfehlbildung, des Wirbelkanals siehe Diastematomyelie 401  
 Fusionsoperation 79  
 Fußlängsgewölbe 626  
 – Abflachung 629  
 Fußquergewölbe, Absenkung 630  
 Fußsäule  
 – laterale 619  
 – mediale 619  
 Fußskelett 618  
 Fußsohle, total konvexe 627  
 Fußstolpern 602

Fußübel 636  
Fußwurzelfrakturen 649  
Fußwurzelknochen 618  
– akzessorische 642  
Fußwurzelluxationen 648

## G

Gabel, knöcherne 600  
Gabelsprengung 600  
Gadolinium 44  
Galeazzi-Verletzung 499, **501**  
– kindliche 501  
Gallertzyste 484  
Galvanisation 71  
Gammanagel 560  
Gang 262  
Gangablauf  
– normaler 33, 263  
– Physiologie 262  
Ganganalyse 33  
Gangbild, watschelndes 525  
Ganglion, intraossäres 241  
Gangphasen 263  
Gangrän  
– diabetische 639  
– mikroangiopathische 640  
Gangschule 65  
Gangstörungen 23  
Gangunsicherheit 212, 567, 583, 588  
Gaenslen-Zeichen **191**, 489  
Ganzkörperszintigrafie 47  
Garden-Klassifikation 556  
Garré-Osteomyelitis 253  
Gasbrand 297  
Gaucher, Morbus 538  
GCS = Glasgow Coma Scale 360  
– kinderspezifische (Pediatric GCS) 353  
Gd-DTPA 44  
GdB = Grad der Behinderung 89  
Gefäßbindegewebeproliferation 189  
Gefäßstrangkompression, zervikale 369  
Gefäßsystem, Diagnostik 37  
Geflechtknochen 145  
Gefügestörung 515  
Gehapparat, reziproker 279  
Gehhilfen 65  
Gehweiler-Klassifikation 439  
Gelegenheitsursache, Unfall 90  
Gelenk  
– Anatomie 172  
– arthrotisches 578  
– Biomechanik 173, 178  
– Funktionsprüfung 28  
– Infektionen 246  
– Physiologie 172  
– Schmierung 173  
Gelenkbefall  
– asymmetrischer 198  
– symmetrischer 189  
Gelenkbiologie, Störung 174  
Gelenkblockade 328  
Gelenkblockierung, Knie-, akute 566  
Gelenkhondromatose 203  
Gelenkdestruktion, Pathomechanismus 177  
Gelenkempyem 457  
Gelenkerguss  
– seröser 566  
– sympathischer 252  
Gelenkerkrankungen 172  
– degenerativ-rheumatische 188  
– degenerative 181  
– entzündlich-rheumatische 187

– neurogene 187  
Gelenkersatz 313  
– endoprothetischer 546  
– mit Spongiosaplastik 543  
– infizierter 259-260  
– künstlicher 84  
– Komplikationen 85  
– Operation 548  
Gelenkfläche, leere 466  
Gelenkflächendepression 647  
Gelenkflächenfraktur 177  
Gelenkflächentangente 633  
Gelenkflächenverletzungen 328  
Gelenkflächenwinkel, distaler 633  
Gelenkfrakturen 465  
Gelenkführung, Mechanismen 173  
Gelenkinkongruenzen 185  
Gelenkinnenhaut 173, 565  
– Entzündung 175  
– Resektion siehe Synovialektomie 471  
Gelenkkantenimpressionen 329  
Gelenkkapsel 172  
Gelenkknorpel  
– primär mechanische Schädigung 174  
– Verletzungen 591  
– Zusammensetzung 173  
Gelenkkompartimente, Kniegelenk 564  
Gelenkkontraktoren siehe Kontraktur 61  
Gelenkkontur, verstrichene, Knie 565  
Gelenkkörper  
– freie 471  
– freier 203  
– runde 203  
Gelenklinien, querverlaufende 648  
Gelenkmaus 572  
Gelenkmechanik, Verbesserung 185  
Gelenkpfanne, leere 458  
Gelenkplastiken 186  
Gelenkpunktat, Gonitis, bakterielle 582  
Gelenkpunktion 36  
– Zugänge 75  
Gelenkschaden  
– Klinik 177  
– Pathogenese 173, 176  
– Röntgen 177  
Gelenkspaltverbreiterung, scheinbare 537  
Gelenkspaltverschmälerung 487, 546  
Gelenksperre, des Knies 572  
Gelenksteife  
– fibröse 22  
– knöcherne siehe Ankylose 22  
Gelenktoilette 580  
Gelenktuberkulose, radiologische Zeichen 257  
Gelenkverletzungen 326  
– Klassifikation 327  
Gelenkverschleiß, unilateraler 578  
Gelenkversteifungen siehe Arthrodese und Ankylose 275  
Genu  
– recurvatum 283, **567**, 623  
– valgum 76, **566**  
– – klinischer Fall 75  
– varum 566  
Geröllzysten 546  
Gesichts-Augen-Verletzung, kombinierte 362

Gesichtsschädel, Asymmetrie 367  
Gesichtsskoliose 367  
Gestaltwandel 119  
Gewebedifferenzierung 222  
Gewebedurchtrennung 293  
Gewindestäben 419  
Gibbus 256, 414  
Gicht 201, 634  
– primäre 201  
– Pseudo- 202  
– sekundäre 201  
Gichtanfall, akuter 201  
Gigantismus 156  
Gilchristverband 55  
Gipsabdruck 57  
Gipsbehandlung, redressierende 566  
Gipsverband **55**, 311  
– initialer 312  
– redressierende 601, 620  
Girdlestone-Hüfte 260  
– Myoplastik 80  
Giving-way 588-589  
Giving-way-Phänomen 24  
GKV = Krankenversicherung, gesetzliche 347  
Glasgow Coma Scale (GCS) 360  
– kinderspezifische (Pediatric GCS) 353  
Glasknochenkrankheit siehe Osteogenesis imperfecta 111  
Gleichstrom 71  
Gleitlager, femoropatellares 564, 569  
– Dysplasie 577  
Glenohumeralgelenk 445  
– Arthrose 446  
– Versteifung siehe Schulterarthrodese 369  
Glenoid 445  
Glenoidrand, oberer 472  
Gliedergürteldystrophie 213  
Gliederschmerzen, rheumaähnliche 155  
Gliedertaxe 92, 511  
Gliedmaßendefekte 98, 286  
– longitudinale 100  
– transversale 98  
Glorieux-Klassifikation 111  
Glutealmuskulatur 524  
– Insuffizienz 525  
Gnomenwaden 212  
Golferellenbogen, Epicondylitis humeri ulnaris 472  
Gonadendysfunktion 156  
Gonarthrose 578  
Gonitis 582  
– bakterielle 582  
Gowers-Zeichen 212  
Grad der Behinderung (GdB) 89  
Grading (G) 220  
Graf-Klassifikation 526  
Granulationsgewebe 293  
Greifarm  
– aktiver 288  
– mechanischer 98  
Grenzonenamputation 301, 640  
Greulich-Pyle-Skelettatlas 121  
Grice-Technik 630  
Griffelfortsatz 490  
Griffelfunktion 511  
Großwuchs 121  
Großzehe, Fehlstellung, dreidimensionale 633  
Großzehengrundgelenk, arthrotisches 634  
Grundsubstanz 145  
Grünholzfraktur 305, **355**

GRV = Rentenversicherung, gesetzliche 347  
Gurtprellmarke, typische, nach Frontalkollision 374  
Gustilo-Anderson-Klassifikation **307**, 608  
GUV = Unfallversicherung, gesetzliche 348  
Guyon-Loge 493

## H

Hackenfuß 337, 620, **625**  
Hackengang 428  
Hackenhohlfuß 626  
Haglund-Exostose 605, **642**  
Hallux  
– rigidus 634  
– valgus 49, 630, **632**, 635  
– – interphalangeus 633  
– – klinischer Fall 634  
Halobodyjacket 440  
Halocast 419  
Halo-Fixateur 440  
Haloring 419  
Halo-Schwerkraft-Traktion 411  
Hals 366  
– Anatomie 366  
– verkürzter 398  
Halskravatte 438  
Halsrippe 369  
Halsvenen, gestaute 376  
Halswirbel, Blockbildung 398  
Halswirbelsäule 392  
– Degeneration 424  
– Neuroanatomie 424  
– normaler Bewegungsumfang 31  
– obere, Verletzungen 439  
– Verletzungen 438  
Halswirbelsäulenskoliose 366  
Haltung 262  
– konstitutionelle 415  
Haltungsgesundheit 415  
Haltungsschwäche 49, 415  
Haltungsschwächen  
Haltungstest, nach Matthias 414  
Haltungstypen 414  
Haltungsverfall 415  
Hämarthros 202, 497, 582  
Hämatom  
– infratentorielles 362  
– intrazerebrales 362  
– kavernoöses 335  
– retrobulbäres 362  
– subchondrales 328  
– subunguales 510  
Hämato-peritoneum 382  
Hämatothorax 341, **377**  
Hämaturie 387  
Hammerfinger 505  
Hammerzehen 631, **635**  
Hämophilie 202  
Hämosiderinablagerung 606  
Hand 480  
– rheumatische 489  
Handflächen-Regel 300  
Handgelenk, normaler Bewegungsumfang 30  
Handgelenksarthrodese 482  
Handgelenksarthrose 488  
Handgelenksbeschwerden, chronische 507  
Handgelenksganglion 484  
Handgelenksledermanschette 483, 489  
Handsehnenverletzungen 504  
Handstock 546  
Handverletzungen 504  
Handwurzelverletzungen 506  
Hanged man's fracture 440

- Hängefuß 337, 607, **624**  
Hängefußschiene 624  
Hängereaktion, vertikale 272  
Harnabgang, unwillkürlicher 427  
Harnblasenruptur, extraperitoneale 388  
Harnblasenverletzungen 388  
Harnröhre, Verletzungen 388  
Harrison-Furche 152  
Hartspann 396  
H-Arzt, Verfahren 349  
Haupttrajektorien 146  
Hautatrophie 504  
Hautblässe 477  
Hautspaltlinien 637  
Hauttemperatur, divergierende 504  
Hautverschluss 610  
– sekundärer 610  
Hautwunden 293  
Havers-Knochenkanäle 308  
Havers-Knochenumbau 308  
Hawkins, Provokationstest 446  
Hawkins-Klassifikation 645  
H-Banden 205  
HCG (humanes Choriongonadotropin) 244  
Heberden-Arthrose 184, **487**  
– klinischer Fall 488  
Hebetest 514  
Hegemann-Platte 373  
Heidelberger Winkel 624  
Heilung, verzögerte 320  
Heilverfahren, berufsgenossenschaftliches 347  
Heine-Medin-Erkrankung siehe Poliomyelitis 283  
Hemichondrodystrophie 109  
Hemikorporektomie 289  
Hemiparese 266  
Hemipelvektomie 289  
Hemiplegie 266  
Hemiprothese 557  
Heparine, niedermolekulare (NMH) 313  
Heparansulfat 115  
Herbert-Fischer-Klassifikation 506  
Herbert-Schraube 506, 649  
Herniation  
– transfalxiale 360  
– transforaminale 360  
– transtentorielle 360  
Herzenzyme 380  
Herzinsuffizienz 380  
Herzverletzung 379  
– perforierende 380  
– stumpfe 379  
Hiebverletzungen 335  
High-grade-malignancy 220  
High turn over 158  
Hilfsmittel  
– orthopädische 57  
– sportmedizinische 347  
– unfallchirurgische 57  
Hilfsmittelversorgung 57, 67  
Hilgenreiner-Linie 527  
Hill-Sachs-Läsion 450, 458  
Hinken 23  
– kindliches 535  
Hinterhornläsion 586  
Hirndrucktherapie  
– konservative 362  
– operative 362  
Hirnödem 342  
Hirschlederreiben 216  
Hirtenstabeformität 109  
HK = Kreuzband, hinteres 588  
HLA-Antigen B 27 (HLA-B-27) 188, **192**  
Hochenergietrauma 583  
Hochfrequenztherapie 72  
Hochrasanztrauma 304, 378, 499  
Hochrasanztraumen  
Hochstand, der Patella 568  
Hochwuchs 121  
– disproportionierter 117  
– eunuchoidaler 156  
– eunuchoider 540  
Hodenhämatom 387  
Hoffa-Fettkörper, Quetschverletzung 584  
Hohlfuß 620, 626  
Hohlhandfaszie, Proliferation, idiopathische 484  
Hohlkreuzbildung 403  
Hohlrundrücken 416  
Hohmann, Operation nach 473  
Hohmann-Resektions-Interpositions-Arthroplastik 635  
Holmium-Laser 429  
Homovanillinsäure 244  
Hook 98  
Hormon, somatotropes (STH) 121  
Hormonersatztherapie (HRT) 162  
Horner-Trias 368  
Hornhautschwielen 622  
– des Fußes 636  
HRT = Hormonersatztherapie 162  
Hueter-Mayo-Operation 639  
Hüftbeugekontraktur 30, 400, 524  
– des älteren Menschen 420  
Hüftdysplasie  
– kindliche 180  
– klinischer Fall 17  
– sekundäre 127  
Hüfte, schnelle (Coxa saltans) 544  
Hüftexartikulationen 289  
Hüftgelenk 522  
– Biomechanik 179  
– des Neugeborenen 523  
– normaler Bewegungsumfang 31  
Hüftgelenkdysplasie 522  
Hüftgelenkerguss, Darstellung, sonografische 550  
Hüftgelenkluxation 522, **522**  
– spastische 269  
– traumatische 553  
Hüftgelenkspunktion 549  
Hüftgelenkstrecker 524  
Hüftkopfdurchblutung 522  
Hüftkopffraktur 554  
Hüftkopfkern 527  
Hüftkopfnekrose 531  
– ARCO-Einteilung 169  
– bildgebende Verfahren 168  
– des Erwachsenen 545  
– idiopathische 168, 522  
– – kindliche (juvenile) siehe Morbus Perthes 534  
– – klinischer Fall 524  
– – ungünstiger Verlauf 169  
– kindliche siehe Morbus Perthes 522  
– Morphologie 167  
– Pathogenese 167  
– posttraumatische, klinischer Fall 170  
– symptomatische 168  
Hüftlendenstrecksteife 403  
Hüftpfannendysplasie, klinischer Fall 17  
Hüftschraube, dynamische (DHS) 559  
Hüftversteifung, einseitige 514  
Hühnerauge siehe Klavus 636  
Hühnerbrust siehe Kielbrust 373  
Humanes Choriongonadotropin (HCG) 244  
Humeroulnargelenk siehe Ellenbogengelenk 479  
Humerusfraktur  
– distale, AO-Klassifikation 477  
– subkapitale 468  
– suprakondyläre 476  
Humeruskopf  
– Fraktur 473  
– Hochstand 452, 461  
– Luxationsfraktur 305  
– Mehrfragmentfraktur 311, 475  
Humerusschaftfraktur 475  
Hundefigur, Halsband 404  
HWS = Halswirbelsäule 439  
– untere, Verletzungen 441  
Hyaluronsäure 73  
Hyaluronsäure-Proteinkomplexe 173  
Hydroxyprolin 164  
Hypästhesie 266  
Hyperämie 69  
Hyperämie-Phase 504  
Hyperkalzämie 156  
Hyperkompressionssyndrom, laterales 576  
Hyperlaxität 116  
Hyperlordose  
– kompensatorische 524  
– lumbosakrale 107  
Hypermobilität, Gelenke 116  
Hyperostosen 432  
Hyperostosis ankylosans vertebralis senilis siehe Morbus Forestier 431  
Hyperparathyreoidismus 154  
– primärer 154  
– sekundärer 152, 154  
– tertiärer 154  
Hyperphalangie 103  
Hyperplasie, skelettale 96  
Hyperpronation 616  
Hypertrichosis 401  
– zirkumskripte 410  
Hyperurikämie, sekundäre 201  
Hypogonadismus, pituitärer 156  
Hypophalangie 103  
Hypophysendysfunktion 156  
Hypoplasie  
– der Wirbelstrukturen 400  
– skelettale 96  
Hypotonie, generalisierte 268
- I  
I-Banden 205  
ICP = Druck, intrakranieller 359  
ICP = Infantile Zerebralparese 266  
Iliosakralfuge, abgerissene 517  
Iliosakralgelenk 514  
– Blockierung 515  
– Versteifung siehe Ankylose 418  
Iizarov-Fixateur 142, **316**, 600  
ILP = isolierte Extremitätenperfusion 225  
Imhäuser-Osteotomie 541  
Immigranten-Rachitis 152  
Immobilisation 54  
Immunsuppressiva/Zytostatika 193  
Impingement 446  
– des Hüftgelenkes 543  
– Non-outlet- 454  
– Outlet- 454  
– Syndrom 446  
– Tests 446  
Impingement-Syndrom 454  
Impingement-Test 327  
Implantate  
– extramedulläre 318  
– intramedulläre 318  
– Langzeit- 83  
– temporäre 83  
– winkelstabile 563  
Implantation, zementfreie 85  
Impression, basiläre 433  
– klinischer Fall 435  
– primäre 434  
– sekundäre 433  
Impressionsverletzungen 329  
Impulse, afferente 71  
Inaktivitätsatrophie 148, 209  
– Knochen 313  
– Muskeln 313  
In dubio pro incisionem 323, 612  
Induratio penis plastica 484  
Infantile Zerebralparese (ICP) 266  
– Klassifikation 267  
– klinischer Fall 275  
Infarktzone 166  
Infektion 81  
Infektpseudarthrose 321  
Infektionen 305  
Infrarotstrahlung 70, 72  
Infraspinatus-Sehne 460  
Initialstadium, Perthes-Erkrankung 536  
Injektion, intraartikuläre **74**, 185  
Injury Severity Score (ISS) 344  
Inkrustation  
– Harnsäurekristalle 201  
– Kalk 202  
Inlay 84  
Innenbandruptur 616  
– inkomplette 589  
– komplette 589  
Innenknöchel 599  
– Brüche, verschobene 615  
Innenmeniskus  
– Korbhakenriss 587  
– rupturierter 587  
Innenmeniskushinterhorn, Ruptur 584  
Innenohr, Verletzungen 365  
Innenrotation, schmerzhaft eingeschränkte 544  
Innenschuh 59, 624  
Insall-Salvati-Index 569  
Insektenstiche 298  
Insertionstendinosen 215, 346, 513, **515**  
Insertionstendopathien 207  
Instabilität  
– atlantoaxiale 434, **434**  
– Schulter-, posttraumatische 450  
Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (BGAG) 350  
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (BGI) 350  
Instrumentierung, transpedikuläre dorsale 443  
Insuffizienz, Glutäalmuskulatur 525  
Insuffizienzhinken 23  
Interartikularportionen 397, 515  
Interimsprothese 287

- Interkostalgefäße, Ruptur 377  
 Interkostalneuralgie 425  
 Intermetatarsalwinkel 633  
 Interphalangealgelenk  
 – distales (DIP) 635  
 – proximales (PIP) 190, 635  
 Interphalangealwinkel 633  
 Interposition 620  
 Interpositionsarthroplastik 78, 470  
 Intervall, freies 361  
 Interventionen, radiologisch unterstützte 48  
 Intracraniale pressure siehe Druck, intrakranieller (ICP) 359  
 Intradiskale Therapie 79  
 Inversion, Sprunggelenk, unteres 618  
 Inzisionsbiopsie 224  
 Ionentransport 71  
 Ionophorese 71, 216  
 IPV-Impfstoff 283  
 Ischämie, arterielle 477  
 Ischialgie 396, 427  
 Isokinetisch 64, 205  
 Isolierte Extremitätenperfusion (ILP, isolated limb perfusion) 225  
 Isometrisch 63, 205  
 Isotonisch 63, 205  
 ISS = Injury Severity Score 344  
 IT-Kurve 71
- J**
- JCA = Juvenile chronische Arthritis 199  
 Jefferson-Fraktur 439  
 Jochbeinfrakturen 364  
 Jochbogen 363  
 – Frakturen 364  
 Joint depression 646  
 J-Span nach Resch 451  
 Judet-Letournel-Klassifikation 519  
 Judoellenbogen 471  
 Jungmans-Bewegungssegment 393  
 Juvenile chronische Arthritis (JCA) 199  
 – Klinik 200  
 – Radiologie 200  
 – Verlaufsformen 199  
 Juvenile idiopathische Arthritis (JIA) siehe Juvenile chronische Arthritis (JCA) 199  
 Juvenile rheumatische Arthritis (JRA) siehe Juvenile chronische Arthritis (JCA) 199
- K**
- Kabat, Bewegungsbahnung 65, 274  
 Kahler, Morbus 237  
 Kahnbein 488  
 Kahnbeinfraktur 507  
 Kalkablagerungen, in Rotatorenmanschette 456  
 Kalkaneus, Ausziehung, knöcherner 642  
 Kalkaneusapophyse, Osteochondrose, aseptische 642  
 Kalkaneusfraktur 646  
 – Klassifikation 646  
 Kalkaneusosteotomie 623  
 Kalkaneusverlängerungsosteotomie 630  
 Kalkinkrustationen 202  
 Kalkschulter siehe Tendinosis calcarea 456  
 Kalkspritzer 233  
 Kallusdistraktion 142, 144, 321  
 Kallushärtungs-Phase 309  
 Kalluswolke 464  
 Kältebehandlung 70  
 Kältegegel 70  
 Kältekammer 70  
 Kältetherapie 69  
 – Indikationen und Applikationsformen 70  
 – Wirkungsmechanismen 69  
 Kalzifikation 145  
 – laterale, der Epiphyse 538  
 Kalzitinin 149  
 Kalzitriol 150  
 Kalzium-Hydroxylapatitkristalle 145  
 Kalziumhomöostase 148  
 Kalziumphosphatkeramiken 84  
 Kalziumpyrophosphat 155  
 – Kristalle 36, 202  
 Kalziumstoffwechsel 149  
 Kamptodaktylie 483  
 Kapandji-Draht 503  
 Kapandji-Spicklung 316  
 Kapsel 172  
 – dorsale, Kniegelenk 564  
 Kapselbandapparat, Verletzungen 332  
 Kapselbandplastiken 585  
 Kapselbandruptur, laterale 615  
 Kapselinschnürung 529  
 Kapselmuster 182  
 Kapselphlegmone 257  
 Kapselraffung, mediale 633  
 Kapselschmerz 182  
 Kapselschwellung  
 – derbe 21  
 – Knie 565  
 – weiche, teigige 21  
 Kapsulitis, adhäsive siehe Schultersteife 454  
 Kapsulotomie  
 – hintere 624  
 – volare 483  
 Karpaltunnelsyndrom 189, **493**  
 Karpogramm 128  
 Karpoulnargelenk 483  
 Kartenherzbecken 152, 162  
 Kauda-Symptomatik 394  
 Kauda-Syndrom 427  
 Kautschuk-Artisten 393  
 Keilentnahme 620  
 Keilfrakturen, Unterarm 499  
 Keilosteotomie, basisnahe 627  
 Keilsegmente (KS) 527  
 Keilwirbel 160, 162, 415, 420  
 Keller-Brandes, Resektionsarthroplastik, nach 633  
 Kennedy, Provokationstest 446  
 Kennmuskeln 33, 396  
 Keramik, Aluminium-Oxyd-(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-) 84  
 Keratansulfat 115  
 Kernspintomografie siehe auch Magnetresonanztomografie 43, 398  
 Kibler-Hautfalten 27  
 Kiefergelenkfortsatzfraktur 364  
 Kiefergelenksluxation 364  
 Kieferklemme 364  
 Kieferköpfchen, luxiertes 364  
 Kieibrust 115, **373**  
 Kindertraumatologie 352  
 – Abdomen 354  
 – Becken 354  
 – Besonderheiten 354  
 – Kopf 352  
 – Thorax 353  
 – Wirbelsäule 353  
 Kindesmisshandlung 355  
 Kinking 588  
 Kirchmayr-Kessler, Sehennaht 506  
 Kirschner-Draht 143, 305, 502  
 Kirschner-Draht-Osteosynthese 508  
 Kirschner-Drahtspickung 542  
 Kirschner-Drahtwanderung 82  
 Kissing spine 431  
 Klammerpflaster 412  
 Klassifikation  
 – Aitken-Salter 132  
 – Anomalien, angeborene 97  
 – Pariser 105  
 Klaviertastenphänomen 459  
 Klavikulafaktur 462  
 – mit hypertropher Kallusbildung 369  
 Klavikulapseudarthrose, angeborene 450  
 Klavus 633, **636**  
 Kleidokraniale Dysplasie 107  
 Kleinert-Schiene 334  
 Kleinfragment-Schraubenosteosynthese 593  
 Kleinwuchs 121  
 Klicken, des Hüftgelenkes 525  
 Klinischer Fall  
 – Amelie 99  
 – Beschwerden, lumbosakrale 405  
 – Chondromalazie, retropatellare 577  
 – Chronrosarkom 234  
 – Deformität, präarthrotische 76  
 – Dysplasie, fibröse 110  
 – Dysplasie-Koxarthrose 179  
 – Ellenbogenluxationsfraktur 338  
 – Epiphyseolysis capitis femoris 40, 542  
 – Genu valgum 75  
 – Hallux valgus 634  
 – Hüftdysplasie 17  
 – Hüftkopfnekrose, idiopathische 52  
 – Hüftkopfnekrose, posttraumatische 170  
 – Hüftpfannendysplasie 17  
 – Impression, basiläre 435  
 – infantile Zerebralparese 275  
 – Kniegelenkempyem, postoperatives 258  
 – Knochenzyste, solitäre 240  
 – Korbhakenriss (Meniskus) 91  
 – Kyphose, hochgradige 417  
 – Lunatummalazie 486  
 – Luxation, perilunäre 508  
 – Luxationsfraktur des oberen Sprunggelenks 305  
 – Mehretagenfraktur mit Kompartmentsyndrom 323  
 – Meniskusruptur 90  
 – Morbus Bechterew 419  
 – Morbus Köhler I 641  
 – Morbus Perthes 539  
 – Osteogenesis imperfecta 113  
 – Osteoidosteom 229  
 – Osteomalazie 162  
 – Osteomyelitis  
 – – akute hämatogene 252  
 – – posttraumatische 255  
 – Osteoporotische Fraktur 356  
 – Osteosarkom 22  
 – Plasmazytom 237  
 – Polytrauma 53  
 – Pronatio dolorosa 499  
 – Radiusköpfchenluxation, kongenitale 470  
 – rheumatoide Arthritis 195  
 – Rhizarthrose und Heberden-Arthrose 488  
 – Schenkelhalsfraktur 558  
 – Schiefhals, muskulärer 366  
 – Schultersteife 455  
 – Spiralfaktur mit Biegungskeil 304  
 – Symphysensprengung 519  
 – Synostose, radiulnäre 482  
 – Thorakalkolose 412  
 – Trichterbrust 373  
 – Wirbelsäulenfehlbildung, komplexe 399  
 Klinodaktylie 483  
 Klippel-Feil-Syndrom 367, **398**  
 Klippel-Trenaunay-Syndrom 103  
 Klischnigg-Akrobat 393  
 Klumpfuß 621  
 – -entwicklung 621  
 – -rezidive 622  
 – arthrogrypotosischer 622  
 – doppelseitiger 621  
 Klumpfußmuskel 622  
 Klumpfußoperation 82  
 Klumpfußwade 622  
 Klumphand  
 – Pseudo- 100  
 – radiale 100  
 – ulnare 100  
 – Stellung 480  
 – – radiale 482  
 Klumpke-Plexuslähmung 368  
 Klumpke-Plexusläsion 337  
 Knickfuß 629  
 Knick-Plattfuß 643  
 Knick-Senk-Fuß 274, 629  
 Knie 564  
 – Einklemmungserscheinungen 572  
 – Fehlbildungen 566  
 – Gelenksperre 572  
 – Kompartimente 565  
 Kniebandverletzung 583  
 – chronische 583  
 – frische 583  
 Kniebeugekontraktionen 400  
 Kniebinnenerkrankungen 572  
 Knieeinsteifung 590  
 Knieführungsschiene 185  
 Kniegelenk  
 – Affektionen 565  
 – Biomechanik 180  
 – Ergussbildung 565  
 – Kapselschwellung 565  
 – normaler Bewegungsumfang 31  
 – schnappendes 586  
 – Überstreckbarkeit 567  
 – Varusfehlstellung 575  
 – Verletzungen 583  
 – Verrenkung 583  
 – Verschleiß 578  
 Kniegelenkempyem siehe Gonitis, bakterielle 582  
 – postoperatives, klinischer Fall 258  
 Kniegelenkentzündung siehe Gonitis 582  
 Kniegelenkerguss 582  
 – rezidivierende 566  
 Kniegelenkluxation 583  
 – angeborene 566  
 – Formen 583  
 Kniegelenkschmerzen, belastungsabhängige 572  
 Kniegelenkskrankungen  
 – degenerative 576

- entzündliche 582
- Kniegelenksexartikulationen 289
- Kniegelenkskompartimente, de-generierte 579
- Kniescheibenhochstand 594
- Kniescheibensehne, rupturierte 594
- Knieschmerzen, kindliche 535
- Kniestreckapparat, dislozierter 569
- Knöchelchen, freie 574
- Knochen
  - Abbau 148
  - gesteigerter 164
  - sukzessiver, altersabhängiger 157
  - Abschleif 182
  - allogener 84
  - Alter, retardiertes 551
  - Altersatrophy 157
  - Anbohrungen 186
  - Aufbau 145, 147
  - Aufbohrung 170
  - autogener 84
  - Infektionen 246
  - kortikaler 157
  - mechanische Funktion 147
  - Mineralstoffwechsel 148
  - spongiöser 157
  - Umbauvorgänge, pathologische 147
- Knochenbälkchen 535
- Knochenbrüchigkeit 111
- Knochenbruchtherapie siehe Frakturbehandlung 309
- Knochendichte
  - Messung 160
  - verminderte 156
- Knochendysplasie, fibröse 232
- Knochenkrankungen siehe Osteopathien 145, 150
- Knochenersatzmittel 84
  - biologische 84
  - synthetische 84
- Knochenfibrom
  - nicht ossifizierendes 231
  - ossifizierendes 231
- Knochenfunktion 145
- Knochengewebe 146
- Knochenglatze 176
- Knochenhämatom 232
- Knochenheilung 308
  - primäre 308
  - sekundäre 309
- Knocheninfarkt 166
- Knocheninfektionen, Erregerspektrum 249
- Knocheninseln 230
- Knochenkerne 121
  - sekundäre (apophysäre) 127
- Knochenläsionen, tumorähnliche 220, **239**
- Knochenmineralgehalt (BMD) 160
- Knochennekrose
  - aseptische, am Talus 603
  - avaskuläre, Capitulum humeri 470
- Knochenneubildung, periostale 248
- Knochenphase 389
- Knochenprodukte, bovine 84
- Knochenschrauben, winkelstabile 580
- Knochenspan 625
  - Interposition 442
- Knochenzintografie 223, 433
- Knochentophus 201
- Knochentumoren 220
  - benigne primäre 226
  - maligne
    - primäre 233
    - sekundäre 242
  - Morphologie 223
  - primäre 221
  - Radiologie 223
  - typische Lokalisationen 222
- Knochenumstellungen siehe Osteotomien 275
- Knochenverbiegung 154
- Knochenverdichtung, röntgenologische 177
- Knochenverletzungen 302
- Knochenverlust
  - kortikaler 157
  - spongiöser 157
- Knochenwinkel 525
- Knochenzellen 145
- Knochenzement 84
- Knochenzyste
  - aneurysmatische 240
  - solitäre 239
  - klinischer Fall 240
- Knopflochdeformität 191, **490**, 505
- Knorpel, hyaliner 172
- Knorpelaufbausubstanzen siehe Chondroprotektiva 73
- Knorpeldestruktion 174, 176
  - enzymatische 174
- Knorpelweichung 328
- Knorpelfissuren 329
- Knorpelfrakturen 330
- Knorpelgewebe 172
  - germinatives 131
- Knorpelglatze, lokale 577
- Knorpelimpressionen 329
- Knorpelknorpelzylinder, autolog, Transfer 591
- Knorpelkontusion 177, **328**
- Knorpelläsionen, Reparatur 73
- Knorpellyse 638
- Knorpelphase 389
- Knorpelschutzsubstanzen siehe Chondroprotektiva 73
- Knorpelulkus 577
- Knorpelverletzung 326
  - akute traumatische 591
  - chronisch degenerative 591
  - Ohr 364
- Knorpelwinkel 525
- Knorpelzellen siehe Chondrozyten 172
- Knorpelzellzüchtung 591
- Knorpelzotte, hypertrophe 577
- Koagulationsnekrosen 301
- KOF= Körperoberfläche 300
- Köhler, Morbus 136
- Kokzygodynie 516
- Kollagenreifungsstörung 115
- Kollagentypen 115
- Koller-Pouch 382
- Kolliquationsnekrosen 301
- Kollumfrakturen 465
- Kombinationsfrakturen mit Humeruskopffrakturen 465
- Kombinationsverletzungen, Gelenke 326
- Kompakta 145
- Kompartimentdruck 322
- Kompartmentsyndrom 210, **322**, 608
  - des Unterschenkels 611
  - funktionelles 322, 347
  - Fuß 648
- Kompensationsmechanismen 67
- Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS) 319, 324, **503**
- Komplikationen 81
  - intraoperative **81**, 83
  - postoperative **81**, 83
- Kompression 292
  - dynamische 313
  - interfragmentäre 313
  - statische 313
- Kompressionsfraktur 304, 441
- Kompressionsschmerz, axialer 559
- Kompressionsverbände 55, 606
- Kompressionsverletzungen 441
- Kondensationsstadium, Perthes-Erkrankung 536
- Kondylenfraktur, okzipitale 439
- Kondylenplatte 560
- Konfektionsschuhe 626
- Konsequenzen, therapeutische 125
- Kontaktheilung 308
- Kontorsionisten siehe Schlangemensch 390
- Kontraktur 22, 182
  - funktionelle 184
  - strukturelle 184
- Kontrastmittel
  - MRT 44
  - CT 380
  - Untersuchungen 42
- Kontusion 292
- Kontusionsblutungen 362
- Kontusionsherd 360
- Kooperative Osteosarkomstudie (COSS) 225
- Koordinationsstörungen 272
- Kopfhaltung, asymmetrische 367
- Kopfplatzwunde 359
  - typische 359
- Kopfschmerz, vertebra gener 424
- Kopfverletzungen 359
  - Dura mater 359
  - Gefäße/Blutung 359
  - Gehirn 359
  - Knochen 359
  - Weichteile 359
- Korallenprodukte 84
- Korbhenkelriss 587
- Korallenprodukt, klinischer Fall 91
- Körperlängendiagramme 119
- Körperoberfläche (KOF) 300
- Körperproportionen 119
- Korpusfrakturen 465
- Korrosionsbeständigkeit 83
- Korsett 60
  - Aktiv- 410
  - Passiv- 410
  - thermoplastisches 411
- Korsettbehandlung 410
- Kortikalisdefekt, fibröser 231
- Kortikosteroide 73, 150
- Kortisoninjektionen, intraartikuläre 546
- Koxarthrose 545
  - aktivierte 545
  - Differenzialtherapie 546
  - primäre 545
  - sekundäre 545
  - Untersuchungsschema 546
  - Ursachen 545
- Koxarthrose, hochgradige 183
- Koxitis 549
  - flüchtige abakterielle 551
  - infektiöse 549
  - rheumatische 550
- Kraftgrade, muskuläre 396
- Kraftleistung 64
- Kraftlinie 597
- Kraftmessplatten 263
- Krafttraining, isokinetisches 64
- Krallenhand 337, **492**
- Krallenstellung 477, 607
- Krallenzehe 626, 631, 633, **635**
- Krampfader 606
- Kranialisierung, der Halswirbelsäule 434
- Kraniotabes 152
- Krankenversicherung 88
  - gesetzliche (GKV) 347
  - private (PKV) 348
- Krankheitsbilder, teratologische 95
- Kratzhand 337
- Kratzwunden 298
- Kreislauf, instabiler 341
- Kremasterreflex 34
- Krepitation 308
  - der Patella 577
- Kreuz-Darmbein-Gelenk siehe Iliosakralgelenk 515
- Kreuzband
  - Ersatzoperation 589
  - hinteres (HK) 588
  - Ruptur 585
  - Instabilität 584
  - Ruptur
    - hintere 587
    - vordere 587
    - Verletzung 587
  - vorderes (VK) 588
- Kreuzbein 514
- Kreuzschmerz 426, 430
  - persistierender 426
- Kristallablagerungen, bei Stoffwechselstörungen 605
- Kristall-Arthropathien 215
- Kruenberg-Technik 289
- Kryotherapie siehe Kältetherapie 69
- KS= Keilsegmente 527
- Kunstknochen siehe Knochenersatzmittel 84
- Kunststoffe 83
- Kunststoffverband **55**, 311
- Kürettage 228
- Kurzatmigkeit 376
- Kurzahls 398
- Kurzwelle 72
- Kyphoplastie 78, 162, 420
- Kyphose 390, **414**
  - anguläre 414
  - arkuäre 414
  - bei Morbus Bechterew 418
  - hochgradige, klinischer Fall 417
  - juvenile siehe Morbus Scheuermann 415
  - posturale siehe Morbus Scheuermann 415
  - thorakolumbale 107
- Kyphoskoliose, Röntgenbild 117

## L

- Labordiagnostik 35
- Laboruntersuchungen 35
  - bei Wirbelsäulenerkrankungen 398
- Labrum acetabulare 544
- Lachmann-Test 584
- Lagereaktionen 270
- Lagereflexe 64
- Lagerung, Extremitäten 67
- Lähmung 264
  - Klassifikation 265
  - periphere 265
  - spastische 267
  - zentrale 264
- Lähmungshüfte 522
- Lambda-Läsion 589
- Lambrinudi-Operation 624
- Lamellenknochen 145

- Lamina splendens 172  
 Landau-Reaktion 272  
 Längenalter 121  
 Längendifferenzen, anatomische, Ursachen 137  
 Längenwachstum  
 – enchondrales 128  
 – ungleiches 178  
 Langer-Spaltlinien 294  
 Langloch 318  
 Längsband, hinteres 392  
 Längsgewölbe, Fuß 618  
 Langzeitimplantate 83  
 Laparoskopie, diagnostische 384  
 Laparotomie, explorative 384  
 Lapidusarthrodese 633  
 Lasègue-Prüfung 428  
 – umgekehrte 397  
 Lasègue-Zeichen 396  
 Laser 429  
 Läsion  
 – Blutgefäße 81  
 – im Plexusbereich 33  
 – Nerven 81  
 – periphere 33  
 – radikuläre 33  
 – zentrale 33  
 Lateralisation, des Hüftkopfes 538  
 Lateralsklerose, amyotrophe 624  
 Latex-Test 192  
 Lauenstein-Aufnahme 40  
 Laugenverätzung 301  
 Laxizitätstests, der Schulter 448  
 LC-DCP = limited contact dynamic compression plate 314  
 LCP (locking compression plate) 315  
 Leberruptur 378, **386**  
 – stumpfe 386  
 Lebertrauma, schweres 386  
 Leberverletzungen, Schweregrade 386  
 Leer-Frakturklassifikationen 354  
 LeFort, nach, Mittelgesichtsfrakturen, Einteilung 363  
 Legg-Calvé-Perthes, Morbus siehe Morbus Perthes 534  
 Legierungen, Metall- 83  
 Leibbinden 60  
 Leistschmerzen 544  
 Leistungsfähigkeit, muskuläre 66  
 Leitsymptome, radiologische 222  
 Lendenwirbelsäule 393  
 – Degeneration 426  
 Lendenwulst 407  
 Less invasive Stabilisation System (LISS) 315  
 Leukozytenszintigrafie 48  
 Leukozytose 550  
 Life before limb-Regel 299  
 Ligamentosen 217  
 Ligamentotaxis 611  
 Ligamentum(-a)  
 – anulare 468  
 – botalli 380  
 – capitis femoris, elongiertes 524  
 – coracoacromiale 447  
 – deltoideus, Ruptur 616  
 – flavum 429  
 – iliolumbale 217, 513  
 – Insertionstendinose 515  
 – iliosacrale 217  
 – interspinale 217  
 – patellae 564  
 – Ruptur 568  
 – sacrotuberale 217  
 – – Insertionstendinose 515  
 – transversum atlantis, rupturiertes 439  
 Limited contact dynamic compression plate (LC-DCP) 314  
 Linearschallkopf 45  
 Liner 289  
 Liquorleck 362  
 Liquorröhre 362  
 Lisfranc-Gelenk 649  
 LISS (less invasive stabilisation system) 315  
 LISS-Implantat 597  
 LISS-System 563  
 Little Morbus 266  
 Lochdefekte 202  
 Lochschädel 237  
 Lochschrauben 240  
 Lockerung, künstliche Gelenke 82  
 Locking Compression Plate (LCP) 315  
 Löffelhand 103  
 Loge de Guyon 493  
 Logensyndrom 322  
 Lokalanästhesie  
 – nach Oberst 510  
 – therapeutische 74  
 Lokomotion 64  
 Looser-Umbauzone 110, 147, **162**  
 Lordose 395  
 Lordosierung 407  
 Low friction 83  
 Low-grade-malignancy 220  
 Low turn over 158  
 Löwenschädel 156  
 L-Platte 315  
 L5-Symptomatik 428  
 Lumbalgie 426  
 Lumbalisation 390  
 Lumbalskoliose 623  
 – radiogene 133  
 Lumbalsyndrom 426  
 Lunatum-Luxation 508  
 Lunatummalazie siehe Lunatumnekrose 485  
 Lunatumnekrose 480, **485**  
 – klinischer Fall 486  
 – Stadieneinteilung 486  
 Lungenembolien, letale 81  
 Lungenkontusion 378  
 Lungenriss 379  
 Lungenverletzungen 378  
 Luxatio  
 – ileopubica 553  
 – iliaca 553  
 – obturatoria 553  
 Luxation 292, 326, **332**, 610  
 – akromioklavikuläre siehe Schulterreckgelenksprengung 459  
 – angeborene 333  
 – habituelle 333  
 – kongenitale, Radiusköpfchen 469  
 – künstliche Gelenke 82  
 – perilonäre 507  
 – Schulter  
 – – habituelle 450  
 – – rezidivierende 450  
 – – willkürliche 450  
 – sternoklavikuläre 466  
 – – hintere 466  
 – – vordere 466  
 – traumatische 333  
 Luxationsfraktur 305, 613  
 – des oberen Sprunggelenks, klinischer Fall 305  
 Luxationstasche 452  
 Lyme-Arthritis 199  
 Lymphdränage 71  
 Lymphknotenmetastasierung (N) 220  
**M**  
 Mädchenfänger 502  
 Madelung-Deformität 482  
 Mafucci-Syndrom 109  
 Magerl-Klassifikation 441  
 Magnetresonanztomografie (MRT) 224  
 – Indikationen 44  
 – Methode 43  
 Mahnelotten 410  
 Mainzer-Orthese 538  
 Maisonneuve-Fraktur 613  
 Maitezeau-Klassifikation 498  
 Makupelotten 410  
 Maladie luxante de la hanche 522  
 Malignes Synovialom 245  
 Malletzehen 635  
 Malum perforans 639  
 Mamillenhypoplasie 371  
 Manipulationstechniken 516  
 Mantelpneumothorax 377  
 Marfan-Syndrom 116, 410  
 Marknagel 609  
 – unaufgebohrte 317  
 Marknagelosteosynthese 475  
 – retrograde 462  
 Marknagelung, kindliche, minimal-invasive elastisch-stabile (ESIN) 561  
 Markphlegmone 248  
 Markraumabszess 247  
 Markraumdekompression 170  
 Markraumphlegmone 609  
 Marmorknochenkrankheit siehe Osteopetrose 113  
 Marquardt-Technik 289  
 Marschfraktur 302, **649**  
 Maskengesicht 214  
 Maßnahmen, gelenkversteifende siehe Arthrodesen 186  
 Mason-Klassifikation 497  
 Massage 71  
 Massenblutung, retroperitoneale 517  
 Mastdarm lähmung 277  
 Materialbrüche 83  
 Materiallockerung 82  
 Materialwanderung 82  
 Matrix 145  
 Matrixgewebe 172  
 Matthias-Haltungstest 414  
 Matti-Russe-Plastik 507  
 Mausarm 216  
 Mausbett 572  
 McCune-Albright-Syndrom 110  
 McLaughlin-Sicherungs-Drahtschlinge 594  
 McMurray-Test 586  
 MCP = Metakarpophalangealgelenk 190  
 McRae-Linie 434  
 MdE = Minderung der Erwerbsfähigkeit 89  
 Mechanik, Gesetze 15  
 Mechanorezeptoren 20  
 Mediastinalemphysem, Folgen, klinische 379  
 Mediastinalverlagerung 376  
 Mediastinum, verbreitetes 380  
 Medikamentöse Therapie 73  
 Mehretagenfraktur mit Kompartmentsyndrom, klinischer Fall 323  
 Mehrfragmentbrüche 302  
 – Radiusköpfchen 497  
 – Unterarm 499  
 Mehrphasenszintigrafie 48  
 Mehrschicht-Spiral-Computertomografie (MSCT) **42**, 340, 383  
 Meißelfraktur 304  
 Melorheostose 165  
 Membrana interossea 480, **599**, 612  
 – instabile 499  
 – Ruptur 499  
 – Verknöcherungen 499  
 Menard-Shenton-Linie (MS) 527  
 Mendel-Mantoux-Test 257  
 Meningomyelozele 276  
 Meningozele 276  
 Menisken, Verletzungen 218, **583**  
 Meniskopathie, degenerative 586  
 Meniskusaffektionen 566  
 Meniskusganglion 218, **571**  
 Meniskusriss 332, **585**  
 – Formen 586  
 Meniskusruptur, klinischer Fall 90  
 Meniskusverletzungen, isolierte 584  
 Meniskuszeichen 586  
 Menell-Zeichen 514  
 Meralgia paraesthetica 337, 551  
 Mesenchymphase 389  
 Mesenchymzellen, undifferenzierte 236  
 Mesh-graft-Plastik 81  
 Mesoderm 96  
 Metabolisches Syndrom 36  
 Metakarpale-I-Fraktur 509  
 Metakarpalköpfchen, druckschmerzhaft 631  
 Metakarpophalangealgelenk (MCP) 190  
 Metal back 84  
 Metallallergien 83  
 Metallarmierung 84  
 Metalle 83  
 Metallentfernung 319  
 Metalllegierungen 83  
 Metaphyse 129  
 Metastasen 220, **242**  
 – der Wirbelsäule 436  
 – multiokuläre 436  
 – osteoblastische 242  
 – osteoklastische 242  
 Metatarsale-I-Köpfchen 619  
 Metatarsalgie 631  
 Metatarsalia (Mittelfußknochen) 618  
 – divergierende 631  
 – Frakturen 649  
 Metatarsalköpfchen 630  
 – Kompression 644  
 Metatarsophalangealgelenk (MTP) 190  
 Metatarsophalangealwinkel 633  
 Metatarsus varus (Sichelfuß, Pes adductus) 628  
 Meyerding-Klassifikation 403  
 MFC = medialer Femurkondylus 46  
 Mieder 60  
 Mikroangiopathie 639  
 Mikrofrakturen 175, 538  
 – subchondrale 177  
 Mikrofrakturierung 591  
 Mikrowelle 72  
 Mikulicz-Linie 178  
 Milwaukee-Korsett 410  
 Milzhämatom, subkapsuläres 385

- Milzruptur 385  
 – primäre 385  
 – zweizeitige 385  
 Milzverletzungen, Schweregrade 385  
 Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 89  
 Minderwuchs 121  
 Mineralisation, primäre 145  
 Minianker 505  
 Mini-Osteosynthese 497  
 Miniplatte 508  
 Minithorakotomie 375  
 Minusvariante, Elle 480  
 Misserfolg, operativer 82  
 Mitchell-Osteotomie 633  
 Mittelfrequenztherapie 72  
 Mittelfuß 618  
 Mittelfußknochen (Metatarsalia) 618  
 – divergierende 631  
 – Verletzungen, knöcherne 649  
 Mittelfußköpfchen, Auseinanderweichen 630  
 Mittelgesichtsfrakturen  
 – Einteilung nach LeFort 363  
 – zentrale 363  
 Mittelhandfraktur 508  
 Mittellinien-Shift 360  
 Mittelohr  
 – Barotrauma 365  
 – Verletzungen 365  
 Mittelfalanx 505  
 Mobilisation, in Narkose 62  
 Modultechnik 410  
 Moe-Rotationsmessung 409  
 MOF = Multiorganfunktionsstörungen 339  
 Monaldrainage 375  
 Monarthritis 190, 201  
 Monoparese 266  
 Monoplegie 266  
 Monteggia-Verletzung 499, **500**  
 – kindliche 501  
 Moore-Klassifikation 595  
 Morbus Ahlbaeck 575  
 Morbus Albers-Schönberg siehe Osteopetrose 113  
 Morbus Baastrup 430  
 Morbus Bechterew **196**, 415, 418, 516  
 – Klinik 197  
 – klinischer Fall 419  
 – Radiologie 197  
 Morbus Blount 601  
 Morbus Calvé, Vertebra plana 435  
 Morbus Chassaignac siehe Pro-natio dolorosa 498  
 Morbus Dupuytren 480, **484**  
 – Stadieneinteilung 485  
 Morbus Forestier 215, **431**  
 Morbus Freiberg-Köhler (Morbus Köhler II) 642  
 Morbus Fröhlich 156  
 Morbus Gaucher 538  
 Morbus Jaffé-Lichtenstein siehe Knochendysplasie, fibröse 232  
 Morbus Kahler (Plasmozytom, medulläres) 237  
 Morbus Kienböck siehe Lunatumnekrose 485  
 Morbus Köhler 136  
 Morbus Köhler I 640  
 – klinischer Fall 641  
 Morbus Köhler II 642  
 Morbus Ledderhose 217, 484  
 Morbus Legg-Calvé-Perthes siehe Morbus Perthes 534  
 Morbus Little siehe Infantile Zerebralparese 266  
 Morbus Morquio 538  
 Morbus Morquio-Brailsford 115  
 Morbus Ollier siehe Hemichondrodystrophie 109  
 Morbus Osgood-Schlatter 574  
 Morbus Paget (Osteodystrophia deformans Paget) **158**, **164**  
 Morbus Panner 136, **470**  
 Morbus Perthes 134, 522  
 – Differenzialdiagnosen 538  
 – klinischer Fall 539  
 Morbus Pfaundler-Hurler 115  
 Morbus Recklinghausen (Neurofibromatose) **110**, 600  
 Morbus Ribbing 537  
 Morbus Scheuermann 127, 134, **415**  
 Morbus Schlatter 127, 136  
 Morbus Silfverskiöld siehe Fußhöcker, dorsaler 637  
 Morbus Sinding-Larsen 573  
 Morbus Sudeck siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 324  
 Morbus van Neck (Synchondrosis ischiopubica) 514  
 Morbus von Recklinghausen siehe Hyperparathyreoidismus 154  
 Morbus Waldenström 541  
 Morgensteifigkeit 189  
 – der Hände 489  
 Morotenägel 499  
 Morquio, Morbus 538  
 Morrison-Pouch 382  
 Morton-Interdigitalneuralgie 644  
 Morton-Metatarsalgie 644  
 Mosaikplastik 78  
 Motorbewegungsschiene 62  
 Motorische Einheit  
 – rote 205  
 – weiße 205  
 Mottenfraß 223  
 MOV = Multiorganversagen 339  
 MRSA-Keime (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus) 249  
 MR-Spektroskopie 44  
 MRT = Magnetresonanztomografie 43  
 MS = Menard-Shenton-Linie 527  
 MSAP = Muskelsummenaktionspotenziale 396  
 MSCT = Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 42, 340, 383  
 MTP = Metatarsophalangealgelenk 190, 635  
 MTX = Methotrexat 193  
 Mukopolysaccharide  
 – Heparansulfat 115  
 – Keratansulfat 115  
 Mukopolysaccharidosen 115  
 – Typ I (Morbus Pfaundler-Hurler) 115  
 – Typ IV (Morbus Morquio-Brailsford) 115  
 Multi slice-CT (MSCT) 42, 340, 383  
 Multiorganfunktionsstörungen (MOF) 339  
 Multiorganversagen (MOV) 339  
 Multiple kartilaginäre Exostosen 108  
 Multiple Osteochondrome 108  
 Mund-Kiefer-Gesichts-Verletzungen **363**  
 Musculi(-us)  
 – abductor  
 – – hallucis, Sehnenabtrennung 633  
 – – pollicis longus 491  
 – extensor pollicis brevis 491  
 – flexor carpi radialis 487  
 – gastrocnemius  
 – – Endsehnenriss 616  
 – – verkürzter 623  
 – – Zerrung 561  
 – glutei 395  
 – iliopsoas 395  
 – infraspinatus, 454  
 – interossei 490  
 – lumbrales 483  
 – pectoralis  
 – – major, Aplasie 371  
 – – verkürzter 415  
 – peroneus  
 – – brevis, Sehnenluxation 602  
 – – longus, Sehnenluxation 602  
 – piriformis 552  
 – pronator teres 493  
 – quadriceps femoris 284  
 – – Insertion 564  
 – serratus anterior, Parese 457  
 – soleus, Endsehnenriss 616  
 – sternocleidomastoideus, Verkürzung 366  
 – subscapularis 454  
 – supinator 495  
 – supraspinatus 454  
 – teres minor 454  
 – trapezius, Parese 457  
 – triceps brachii, Muskelzug 478  
 – vastus medialis, Kräftigung 585  
 Muskelanomalien 208  
 Muskellarbeit  
 – dynamische 63  
 – statische 63  
 Muskelatrophie 64, 184  
 – myogene 206  
 – neurogene 206  
 Muskelbauch 472  
 Muskeldystrophie  
 – Beckengürtelform 212  
 – Charakteristika 213  
 – fazioskapulohumerale 213  
 – Gliedergürtelformen 213  
 – infantile Form 212  
 – juvenile Form 212  
 – kongenitale 214  
 – okulopharyngeale 214  
 – progressive 212  
 – Schultergürtelform 212  
 – schwere kindliche autosomalrezessive 213  
 – skapuloperoneale 213  
 Muskeleinkerbungen siehe Myotomie 275  
 Muskelentzündung siehe Myositis 211  
 Muskelerkrankungen 208  
 Muskellersatzoperationen 626  
 Muskelfasern 205  
 Muskelfaserriss 336  
 Muskelfaszien, Verletzungen 217  
 Muskelflaps 80  
 Muskelhärten 20, 71, 182, **209**  
 Muskelhartspann siehe Muskelhärten 209  
 Muskelimbalance 278  
 Muskelkater 345  
 Muskelkontraktur 210  
 – ischämische 294  
 Muskelkontusionen 335  
 Muskelkraft 205  
 – Einteilung 209  
 – Kraftgrade 396  
 Muskelknoten, Unterschenkel 611  
 Muskelmasse, Abnahme 208  
 Muskeln  
 – Anatomie 205  
 – Physiologie 205  
 Muskelnekrosen, ischämische 209, 322  
 Muskelpumpe 606  
 Muskelquetschungen 335  
 Muskelsummenaktionspotenziale (MSAP) 396  
 Muskelübung  
 – auxotonische 64  
 – isometrische 63  
 – isotonische 63  
 Muskelverknöcherungen siehe Myositis ossificans 210  
 Muskelverletzungen **208**, **335**  
 Muskelverspannungen 182  
 Muskelzerrung 336  
 Muskulatur  
 – denervierte 71  
 – des Rumpfes 393  
 Mutilation 193  
 Myelo-CT 397  
 Myelodysplasie **276**, 626  
 Myelografie 42, 398  
 Myelom, multiples 237  
 Myelomeningozelen 525  
 Myelopathie 424  
 – zervikale 434  
 Myofibrillen 205  
 Myogelose (Muskelhärten) 71, 209, 396  
 Myopathien  
 – distale 213  
 – proximale myotone (PROMM) 214  
 Myoplastik 80, 286  
 Myosin 205  
 Myositis 211  
 – ossificans 210, 326  
 – – circumscripta 210  
 – – progressiva 210  
 Myotendinose **215**, 472  
 Myotomie 80, 275  
 Myotonia congenita (Thomsen) 214  
 Myotonien 214
- ## N
- Nabelschnurpunktion 96  
 Nachamputationen 286  
 Nachbehandlungsschema 311  
 Nachlagerungsschalen 152  
 – des Oberschenkels 602  
 Nachverknöcherung 529  
 Nackengriff 467  
 Nackenkopfschmerzen 434  
 Na-Fluoridpräparat 171  
 Nagel  
 – intramedullärer 311, 559  
 – moderner kanülierter 317  
 – unaufgebohrter nicht-verriegelter 317  
 Nagel-Verletzung 510  
 Nagelbettentzündung (Panaritium periungualis) 510  
 Nagelfalzinfektion 637  
 Nagelsysteme  
 – kanülierte 561  
 – nicht kanülierte 561  
 Napoleonshut, umgekehrte 403  
 Narbengewebe 294  
 Narbenkeloid 294  
 Narbenneurom 337  
 Nasenbeinfrakturen 363  
 Nasen-Nebenhöhlen-CT 363

- Nash-Rotationsmessung 409  
 Navikulärpseudarthrose 488  
 NCB (non contact bridging) 315  
 NCB-Implantat 597  
 Nebennierenrinde, Dysfunktionen 156  
 Neer  
 – Klassifikation 473  
 – Provokationstest 446  
 Nekrose, avaskuläre, Capitulum humeri 470  
 Neodym-Yag-Laser 429  
 Nervenläsion 81  
 Nervenleitgeschwindigkeit (NLG) 37, 337, 494  
 Nervenplastik 80  
 Nervenverletzungen 336  
 Nervenwurzeln  
 – lumbale 393  
 – sakrale 393  
 Nervus(-i)  
 – accessorius, Schädigung 457  
 – axillaris 445  
 – – Schädigung 446  
 – cutaneus femoris lateralis 337  
 – – Schädigung 551  
 – digitales plantares, Kompression 607  
 – facialis, Schädigung 365  
 – femoralis 337  
 – – Schädigung 551  
 – fibularis siehe auch Nervus peroneus 337, 552  
 – – Schädigung 607  
 – ischiadicus 337  
 – – Dehnung 396  
 – – Schädigung 552, 553  
 – medianus 337, 477, 481  
 – – Schädigung 493  
 – obturatorius 337  
 – – Schädigung 551  
 – oculomotorius, Schädigung 360  
 – peron(a)eus 337, 552  
 – – communis 607  
 – – profundus 607  
 – – Schädigung 607, 611, 624  
 – – superficialis 607  
 – – Verlauf 600  
 – radialis 337, 476  
 – – Freilegung 476  
 – – Schädigung 495  
 – – profundus 495  
 – – – Schädigung 497  
 – suralis, Interponat 338, 495  
 – thoracicus longus 337  
 – – Schädigung 457  
 – tibialis 337, 552  
 – – Kompression 644  
 – – Schädigung 607, 625  
 – ulnaris 337, 477  
 – – Neurolyse 469  
 – – Schädigung 469, 492  
 Neugeborenenfuß 620  
 Neuner-Regel 300  
 Neuralgien 337  
 Neuralrohr 96, 276, 389  
 Neuraltherapie 74  
 Neuroanatomie  
 – der Halswirbelsäule 424  
 – Rückenmark 393  
 Neurofibromatose 110, 410  
 Neurolyse 80  
 – operative 493  
 Neurombildung 644  
 Neuromschmerzen 291  
 Neuronen-spezifische Enolase (NSE) 244  
 Neuropathie, diabetische 187  
 Neuroplastik 80  
 Neurotomie 80, 275  
 Neutral-Null-Methode 28, 446  
 Neutralisation 318  
 Neutralwirbel 409  
 New Injury Severity Score (NISS) 344  
 Nidus 48, 229  
 Nierenverletzungen 387  
 Ninety-ninety-deformity 191  
 NISS = New Injury Severity Score 344  
 NLG = Nervenleitgeschwindigkeit 37, 337  
 NMH = niedermolekulare Heparine 313  
 Nockenwellendeformität 544  
 Nomogramme 138  
 Non Contact Bridging (NCB) 315  
 Non-outlet-Impingement 454  
 non-union siehe Pseudarthrose 320  
 Normbein 140  
 Normfuß 622  
 Normogramm 526  
 Normvariante 76  
 Notfalldiagnostik  
 – Abdominaltrauma 382  
 – SHT 361  
 Notfalllabor 384  
 Notfalllaborparameter 35  
 Notfallaparotomie 383  
 Notfallperikardpunktion 376  
 Notfallschockraumthorakotomie 376  
 Notfallsituationen 50, 74  
 Notfalltherapie, Abdominaltrauma 382  
 Nozizeption 19  
 Nozizeptoren, Afferenz 71  
 NSE (Neuronen-spezifische Enolase) 244  
 Nucleus pulposus 391, 422  
 nurse elbow siehe Pronatio dolorosa 498  
 Nussgelenk 30
- O**
- OATS = osteochondrale autologe Transplantation 330  
 O-Bein 601  
 O-Beinstellung 566  
 Oberarm 468  
 Oberarmamputation 288  
 Oberarmdefekt, kompletter, transversaler 100  
 Oberarmfraktur  
 – artikuläre 476  
 – distale 476  
 – extraartikuläre 476  
 – partielle 476  
 Oberarmhülse 476  
 Oberflächenersatz, Kniegelenk 581  
 Oberschenkel 522  
 Oberschenkelamputationen 289  
 Oberschenkelfraktur, distale 561  
 Oberschenkelhals (OSH) 554  
 Oberschenkelkopf (OSK) 554  
 Oberschenkelmuskulatur, Insertion 564  
 Oberschenkelnachtslagerungsschalen 142, 602  
 Oberschenkelnachtslagerungsschienen 623  
 Oberschenkelschaftfraktur 560  
 Oberst-Lokalanästhesie 510, 651  
 Obturatoriusirritation 551
- Ödem der Bindehaut (Chemosis) 362  
 Odontoid 439  
 Oestern-Tscherne-Klassifikation 608  
 Offsetstörungen 544  
 Ohrenverletzungen 364  
 Ohrmuschelläsionen, offene 364  
 Okklusionsstörungen 364  
 Olekranonfraktur 478  
 Oligodaktylie 103  
 Omarthritis 457  
 – eitrige 457  
 – rheumatische 457  
 Omarthrose 452  
 Open reduction internal fixation (ORIF) 502, 508  
 Operation  
 – extremitätenerhaltende 225  
 – Gelenk 78  
 – – Arthrodese 78  
 – – Arthroplastik 78  
 – – Arthroskopie 78  
 – – Arthrotomie 78  
 – – Chondroplastik 78  
 – – Chondrozytentransplantation 78  
 – – Mosaikplastik 78  
 – – Synovialektomie 78  
 – Haut 81  
 – kausale 77  
 – Knochen 77  
 – – Kyphoplastie 78  
 – – Osteoplastik 78  
 – – Osteosynthese 77  
 – – Osteotomie 77  
 – nach Hohmann 473  
 – nach Imhäuser 542  
 – nach Wilhelm 473  
 – nach Zancolli 369  
 – Nerven 80  
 – – Neurolyse 80  
 – – Neuroplastik 80  
 – – Neurotomie 80  
 – Sehnen, Muskeln, Faszien 80  
 – – Fasziotomie 80  
 – – Muskelflaps 80  
 – – Myoplastik 80  
 – – Myotomie 80  
 – – Tenodese 80  
 – – Tenomyoplastik 80  
 – – Tenoplastik 80  
 – – Tenotomie 80  
 – symptomatische 77  
 – Vertebroplastik 78  
 – weichteilzängelnde 570  
 – Wirbelsäule 79  
 Operationsergebnis 82  
 Operationsindikation 74  
 – dringliche 75  
 Operationskriterien, von Resch 474  
 Operationsphase  
 – dritte 343  
 – erste 342  
 – zweite 343  
 Operationsverfahren, allgemeine 77  
 Orbitabodenfraktur, isolierte siehe Blow-out-Fraktur 364  
 Orbitatrichter 363  
 ORIF = open reduction internal fixation 502, 508  
 Orthesen 60, 347  
 Orthopädie  
 – Anamnese 18  
 – Aufgaben 13  
 – Begutachtung 89  
 – Definition 13  
 – Denkweisen 15  
 – Diagnostik 18  
 – klinische Untersuchung 25  
 – Leitsymptome 19  
 – Prävention 49  
 – Therapie, medikamentöse 73  
 Ortolani-Technik 525  
 Os(-sa)  
 – cuboideum, Fraktur 649  
 – cuneiforme  
 – – I-III, Frakturen 649  
 – – mediale 633  
 – ilium 525  
 – naviculare  
 – – Frakturen (Skaphoidfraktur) 506, 649  
 – – Kondensation 641  
 – ontoideum 439  
 – tarsale 637  
 – trapezium 487  
 – vesalianum 642  
 OSG-Fraktur siehe Sprunggelenk, oberes, Fraktur 612  
 Osgood-Schlatter, Morbus 574  
 OSH = Oberschenkelhals 554  
 OSK = Oberschenkelkopf 554  
 Ossifikation  
 – enchondrale 389  
 – heterotope 210  
 – neuropathische 211  
 – periostale 389  
 Ossifikationsdefizit  
 – des Pfannendaches 523  
 – verbleibendes 530  
 Ossifikationsstörungen 126  
 Ossikel, freie 574  
 Osteitiden 252  
 Osteoarthropathie, neurogene 639  
 Osteoblasten 145  
 Osteoblastom 229  
 Osteocalcin 309  
 osteochondrale autologe Transplantation (OATS) 330  
 Osteochondritis dissecans siehe Osteochondrosis dissecans 572  
 Osteochondrodysplasien siehe Skelettdysplasien 106  
 Osteochondrom 226  
 Osteochondronekrose, Tibiamephaphyse, proxymale 601  
 Osteochondrose 422  
 – aseptische 134, 534  
 – – Morbus Perthes 134  
 – – Morbus Scheuermann 134  
 – – Osteochondrosis dissecans 134  
 – der Mittelfußköpfchen 642  
 – des Fußes 640  
 – Knie 572  
 – Knietal, unterer 573  
 Osteochondrosis deformans coxae juveniles, Perthes-Erkrankung 534  
 Osteochondrosis deformans juvenilis, der Tuberositas tibiae (Morbus Osgood-Schlatter) 574  
 Osteochondrosis dissecans 134, 170  
 – am Knie 572  
 – des Talus 603  
 Osteochondrosis juvenilis ossis navicularis pedis 640  
 Osteodiskektomie, ventrale 417  
 Osteodystrophia deformans Paget (Morbus Paget) 158, 164  
 Osteodystrophia fibrosa 153  
 Osteodystrophia fibrosa generalisata siehe Hyperparathyreoidismus 154

- Osteogenesis imperfecta 111  
– klinischer Fall 113
- Osteogenin 309
- Osteoidosteom 229  
– klinischer Fall 229
- Osteokartilaginäre Exostose siehe Osteochondrom 226
- Osteoklasten 145
- Osteoklastom siehe Riesenzell-tumor 238
- Osteolyse 237  
– mottenfraßähnliche 233
- Osteom 230
- Osteomalazie 148, 157, 533  
– der Wirbelsäule 420  
– Klinischer Fall 162
- Osteomyelitis  
– akute hämatogene 250  
– – klinischer Fall 252  
– Behandlungsrichtlinien 254  
– chronisch rezidivierende 252  
– chronische 252  
– endogene 246  
– exogene 246  
– hämatogene 247, 549  
– Klassifikation 246  
– plasmazelluläre 252  
– postoperative 609  
– posttraumatische 253, 255, 326  
– – klinischer Fall 255  
– primär chronische 253  
– sklerosierende (Garré) 253  
– spezifische 246  
– tuberkulöse 133, 256  
– unspezifische 246
- Osteonekrose 166  
– aseptische 148  
– – des medialen Femurkondylus 575  
– häufigste Lokalisationen 167
- Osteopathia condensans disseminata siehe Osteopoikilose 113
- Osteopathien  
– Diagnostik 150  
– endokrine 154  
– infektiöse 171  
– Klassifikation 150  
– metabolische 150, 156  
– mit erhöhter Knochendichte 164  
– mit verminderter Knochendichte 156  
– neoplastische 171  
– renale 152  
– toxische 170  
– – Fluorose 170  
– Vitaminmangel 150  
– zirkulatorische siehe Osteonekrosen 166
- Osteopenien 156
- Osteopetrose 113, 165
- Osteophyt 177, 182, 423  
– Tibiavorderkante 604
- Osteophytenabtragung, ventrale, Sprunggelenk, oberes 604
- Osteoplastik 78
- Osteopoikilie siehe Osteopoikilose 113
- Osteopoikilose 113, 165
- Osteoporose 156, 157  
– Ätiologie 158  
– der Wirbelsäule 420  
– Klassifikation 158  
– Pathogenese 159  
– postklimakterische 158  
– Radiologie 159
- Osteosarkom 234  
– klinischer Fall 22
- Osteosklerose, gelenknahe reaktive 546
- Osteosynthese 77, 254, 313  
– Kirschner-Draht 143
- Osteotomie 77  
– domförmige 143  
– intertrochantere 546  
– nach Imhäuser 541  
– periazetabuläre 529  
– Rippen 373  
– Sternum 373  
– Umstellungs- 77
- Osteotomiespalten 419
- Osteozyten 145
- Östrogen 149
- Östrogen-Rezeptor-Modulatoren (SERM) 161
- Oszillografie 38
- Oszillometrie 38
- OTA-Klassifikation 463
- Othämatom 364
- Otobasis, Verletzungen 365
- Ott-Zeichen 31, 395
- Outlet-Impingement 454
- Overhead-Traktion 528
- Oxalose 129
- P**
- p.-a. = posterior-anterior 190
- Packing 384
- PAD = Distanz, posteriore atlantodentale 434
- Paget, Morbus 158
- Paget-Erkrankung (Osteodystrophia deformans Paget) 158, 164
- Paget-Sarkom 234
- Painful arc 446
- Palmaraponeurose 480  
– Proliferation, idiopathische 484
- Palmarflexion 502
- Panaritium periungualis 510
- Panarthrit 257
- Panarthrodese 489
- Pancoast-Tumor 369
- Panner, Morbus 136
- Pannus 188, 203
- PAO = Paraartikuläre Ossifikationen 281
- Papillomaviren 636
- Paraartikuläre Ossifikationen (PAO) 281
- Paralyse 264  
– Stadium 283
- Paraparese 266
- Paraplegie 81, 266
- Parästhesie 266
- Paratendineum 604
- Paratendinitis 605
- Paratenositis crepitans siehe Tendovaginitis 491
- Parathormon (PTH) 145, 148  
– rekombinantes 161
- Parese siehe Lähmung 264
- Parietfraktur 499
- Pariser Klassifikation 105
- Parkbank-Läsion 495
- Paronychie (Panaritium periungualis) 510, 637
- Pars intermedia, Innenmeniskus 587
- Partita-Form, der Patella 568
- Passiv-Korsett 410
- Patella  
– alta 568, 594  
– baja 568, 569  
– bipartita 568  
– Hochstand 568  
– partita 568
- tanzende 565  
– tief stehende 568  
– Ventralisierung 565  
– Verletzungen 591  
– Verschiebeschmerz 576
- Patella-défilé-Aufnahme 570
- Patelladruck 576
- Patellafraktur 593  
– AO-Klassifikation 593
- Patellaknorpel, Erweichung siehe Chondromalacia patellae 576
- Patellaluxation  
– angeborene, rezidivierende 569  
– habituelle 568  
– – rezidivierende 569  
– rezidivierende 569  
– traumatische 592  
– – rezidivierende 570
- Patellapopol, proximaler 564
- Patellaposition, radiologische 569
- Patellarsehnenreflex 34
- Patellasehne, Überbelastung, mechanische 576
- Patellasehnenruptur 594
- Patellaspitzensyndrom 576
- Patschhand 98, 287
- Pattern 65
- Pauwels-Klassifikation 556
- Pavlik-Bandage 529
- Payr-Test 586
- PBM = Peak bone mass 160
- Peak bone mass (PBM) 160
- PECH-Schemas 332
- Pectus  
– carinatum siehe Kielbrust 373  
– excavatum siehe Trichterbrust 372  
– infundibuliforme siehe Trichterbrust 372
- Pedikelschrauben 419
- PEEP-Beatmung 375
- Peiper u. Isberg-Hängereaktion 272
- Peitschenschlag 438, 616
- Pektoralisaplasie 371
- Pektoralishypoplasie 371
- Pelotten 410  
– Mahn- 410  
– Makula- 410
- Pelottenbandage 373
- Perdriolle-Rotationsmessung 409
- Perfusionsdruck, zerebraler 359
- Periarthrose 182
- Periarthrosis coxae 549
- Perikardtamponade 341, 375
- Perikardverletzungen 379
- Periost 308
- Periostitis ossificans 250
- Peritendineum 207
- Peronäalgruppe 621
- Peronäalsehnenluxation, rezidivierende 602
- Peronäusfeder 624
- Peronäus-Schiene 607
- Peronäussehnenluxation 602
- Peronäuszeichen 152
- Peroneusloge 611
- Perthes, Morbus 134, 522
- Perthes-Erkrankung 534
- Perthes-Test 38, 606
- Perzentilenkurven 119
- Perzeption 274
- Perzeptionsstörungen 268
- Pes  
– adductus (Sichelfuß, Metatarsus varus) 628
- calcaneus (Hackenfuß) 337, 620, 625  
– cavus (Hohlfuß) 620, 626  
– equinovarus, adductus, supinatus et excavatus (Klumpfuß) 621  
– equinus (Spitzfuß) 267, 620, 623  
– planovalgus 629  
– transversoplanus (Spreizfuß) 629, 630, 635
- Pfählungsverletzungen 299
- Pfannenbodenplastik 543
- Pfannendach 522
- Pfannendachplastik 529
- Pfannendysplasie, Behandlungsmethoden 529
- Pfannenker 524
- Pfannenprotrusion 543  
– sekundäre 543
- PFDF = Proximal focal femoral deficiency 101, 533
- Pflasterverband 650
- Pflasterzügelverband 635
- Pflegeversicherung, gesetzliche 347
- PFN = Femurnagel, proximaler 559
- Phänotypie 96
- Phänomene, neurophysiologische 71
- Phantomschmerz 290, 337
- Phase  
– exsudative 293  
– proliferative 293  
– reparative 294  
– Wachstums- 125
- Philadelphia-Kragen 438
- Phokomelie 100
- Phosphatdiabetes siehe Rachitis, hereditäre hypophosphatämische Vitamin-D-resistente 153
- Photonenabsorptionsmessung, duale (DXA) 160
- Physikalische Therapie, Indikationen, differenzierte 69
- Physiologie, funktionelle 205
- Physiotherapie 61  
– auf neurophysiologischer Basis 64
- Pied rond rheumatische 637
- Pigmentierte villonoduläre Synovialitis (PVNS) 241
- Pigmentstörungen, kutane 606
- Pilon-tibiale-Fraktur 610
- Pilzform, des Femurkopfes 537
- Pin-Infekt siehe Borlochosteitis 315
- PIP = Interphalangealgelenk, proximales 190, 635
- Pipkin-Fraktur 553
- Pirogoff-Technik 289
- Pisiformeplastik 486
- Pistolengriffdeformität 544
- PKV = Krankenversicherungen, private 348
- Plan d'élection 409
- Plantaraponeurose, Durchtrennung 627
- Plantarflexion 599
- Plasmazellmyelom 237
- Plasmozytom  
– klinischer Fall 237  
– medulläres (Plasmazellmyelom) 237
- Plasmozytomwirbel 160
- Plastinationspräparat 620
- Plastizität, biologische 145
- Platten 311
- Plattenbruch 81

- Plattenfixateursystem 315  
 Plattenosteosynthese 305, 314, 465, 502  
 – interne 518  
 – winkelstabile 475  
 Plattfuß 619, **629**  
 – angeborener 623, 627  
 Platspondylie 107  
 Platzwunden 298  
 Plegie 209, 264  
 Pleurakuppenhämatom 380  
 Plexus brachialis 337, 445  
 – Alterationen 366  
 – Schädigung 368  
 Plexusläsion 33  
 Plica mediopatellaris 577, **578**  
 PMMA-Ketten 249  
 Pneumothorax 341, 375, **376**  
 PNF = propriozeptive neuromuskuläre Fazilitation 65  
 Podagra 201, 634  
 Poland-Syndrom 371  
 Polfrakturen 593  
 Poliomyelitis (Poliomyelitis anterior acuta) **283**, 626  
 – Genu recurvatum 567  
 – Stadien 283  
 Polyarthrit, chronische 191  
 Polyarthrose 191  
 Polyäthylen (UHMWPE = ultra high molecular weight polyethylene) 83  
 Polydaktylie 102  
 Polyfrakturen 302  
 Polymethylmetacrylat 84  
 Polymyalgia rheumatica 212  
 Polyneuropathie 639  
 – sensible 639  
 Polytrauma  
 – klinischer Fall 53  
 – Management 339, 518  
 – Patienten  
 – – Erstdiagnostik 362  
 – – Ersttherapie 362  
 Ponseti-Technik 623  
 Post-Polio-Syndrom 284  
 Postaggressionssyndrom 301  
 Postdiskektomiesyndrom 429  
 Postsplenektomiesyndrom 386  
 Pott-Trias 432  
 Prävention  
 – Sekundärprävention 50  
 – Tertiärprävention 50  
 Prellung 292  
 Pressluftarbeiter 485  
 Pridie-Bohrung 186, 330  
 Primäreingriffe 343  
 Primärnaht 296  
 Primary survey 340  
 Primitivleiste 389  
 Primitivreflexe 269  
 Pringle-Manöver 384  
 Privatversicherung 91  
 Probevertebrotonomie 257, 398  
 Processus  
 – coronoideus 500  
 – – ulnae, Fraktur 479  
 – lateralis talii 646  
 – styloideus ulnae, Abrissfrakturen 503  
 Prodromalstadium 283  
 Progressive Muskeldystrophie 212  
 Prolaps 427  
 Proliferationszone 129  
 PROMM = proximale myotone Myopathie 214  
 Pronatio dolorosa 498  
 – klinischer Fall 499  
 Pronation 480  
 – douloureuse siehe Pronatio dolorosa 498  
 – Mittelfuß 618  
 Pronationsfehlstellung 470  
 Pronator-teres  
 – Loge 493  
 – Syndrom 493  
 Propriozeptive neuromuskuläre Fazilitation (PNF) 65  
 Prostata  
 – hochreitende 388  
 – hypermobile 387  
 Prostata-spezifisches Antigen (PSA) 244  
 Protein, neurogliales S 100 361  
 Proteoglykane 172  
 Prothese, myoelektrische 98  
 Prothetik 286  
 Protrusio acetabuli 162, **543**  
 Protrusion 427  
 Provokationstest  
 – nach Hawkins 446  
 – nach Kennedy 446  
 – nach Neer 446  
 Provokationsuntersuchungen 585  
 Proximal focal femoral deficiency (PFFD, Femurdefekt, angeborener) **101**, 533  
 Proximales Interphalangealgelenk (PIP) 190, 635  
 PSA (Prostata-spezifisches Antigen) 244  
 Pseudarthrose 320  
 – atrophe 321  
 – Defekt- 321  
 – hypertrophe 321  
 – Infekt- 321  
 Pseudoachondroplasia 107  
 Pseudofrakturen 162  
 Pseudogicht 202  
 Pseudoparalyse 25, 334, 473  
 Pseudospondylolisthesis 402  
 Psoas-Abszess 256  
 Psoriasisarthritis 191  
 PTH = Parathormon 145  
 PTR = Region, pertrochantäre 554  
 Pubertät 128  
 Pubertätsmerkmale 128  
 Pubertätssteife 126, 131  
 Pufferabsatz 59, 185, 546, 579  
 Pulsabschwächung 477  
 Punktion  
 – des Abszesses 433  
 – des Intervertebralraumes 433  
 – nach Büllau 375  
 – nach Monaldi 375  
 Pupillenfunktion 361  
 PUV = Unfallversicherungen, private 348  
 PVNS = Pigmentierte villonoduläre Synovialitis 241  
 Pyarthros 247, **257**, 535, 550, 582
- ## Q
- QCT = quantitative Computertomografie 160  
 Quadrizepsatrophie 585  
 Quadrizepssehne, Überbelastung, mechanische 576  
 Quadrizepssehnenruptur 591  
 quantitative Computertomografie (QCT) 160  
 Quengelung 477  
 Quergewölbe, Fuß 618  
 Quermassage 491
- Querschnittlähmung  
 – angeborene siehe Myelodysplasie 276  
 – erworbene 280  
 Quetschung 292  
 Quetschverletzung, Hoffa-Fettkörper 584  
 Quetschwunden 298
- ## R
- RA siehe Rheumatoide Arthritis 189  
 Rabies siehe Tollwut 297  
 Rachischisis 276  
 Rachitis **150**, 533  
 – andere Formen 152  
 – hereditäre hypophosphatämische Vitamin-D-resistente 153  
 – Immigranten- 152  
 – kalzipenische 151  
 – Klinik 151  
 – Pathogenese 151  
 – phosphorpenische 151  
 Radfahrerlähmung 493  
 Radiometrie 41  
 Radiosynoviorthese 194  
 Radioulnargelenk  
 – distales 481  
 – – Luxation 499  
 – – Verrenkung 501  
 – proximales 481  
 Radius-Periost-Reflex 34  
 Radiusepiphyse, distale 482  
 Radiusextensionsfraktur 502  
 Radiusflexionsfraktur 502  
 Radiusfraktur, distale 502  
 Radiusgelenkfläche 488  
 Radiusgelenkwinkel 502  
 Radiushalsfraktur 496  
 – des Kindes 498  
 Radiusköpfchen  
 – Fraktur 496  
 – – kindliche 498  
 – Luxation 480  
 – – klinischer Fall 470  
 – – kongenitale 469  
 – Prothese 338, 497  
 – Trümmerbruch 498  
 Radiuschafffraktur 499  
 Rahmenstruktur 160  
 Randleisten-Anulus-Einbruch 415  
 Range of motion (ROM) 327  
 Raphe-Bildung, Störung 400  
 Rauber-Zeichen 586  
 Rauchfuß-Schwebe 519  
 Reaktionsfähigkeit, posturale 274  
 Realtime-Linear-Scan 525  
 Rechteck-Impulse 71  
 Recklinghausen, Morbus von siehe Hyperparathyreoidismus 154  
 Reepithelialisierung 293  
 Refixation, operative 616  
 Reflex  
 – Bauchhaut- 34  
 – Bizepssehnen- 34  
 – Kremaster- 34  
 – neugeborener 127  
 – Patellarsehnen- 34  
 – Radius-Periost- 34  
 – statischer 261  
 – Trizepssehnen- 34  
 Reflexdystrophie, sympathische siehe Sudeck-Dystrophie 503  
 Reflexlokomotion 64, 274  
 Reflexstatus 269  
 Refrakturen 321  
 Regenerationssignal 145  
 Region  
 – pertrochantäre (PTR) 554  
 – subtrochantäre (STR) 554  
 Region of interest (ROI) 48  
 Regressionsyndrom, kaudales 400  
 Regulationsmechanismen  
 – endokrine 124  
 – metabolische 124  
 Rehabilitation 87, 311  
 – Arbeitsunfälle 88  
 – medizinische 88  
 – soziale 88  
 Rehabilitationsskette 87  
 Rehabilitationsprogramm 88  
 Rehabilitationsteam 87  
 Reifung 118  
 – pubertäre 127  
 – sensorische 127  
 Reiskörner 219  
 Reiterknochen 210, 347  
 Reiter-Syndrom 188, 198  
 Reiter-Trias 198  
 Reithosenanästhesie 427  
 Reizerguss, seröser 585  
 Reizstromtherapie 71  
 Rekurvationsfehlstellung, ulnare 500  
 Rekurvationsstellung 284  
 Relaxationszeit 43  
 Release  
 – dorsales 623  
 – laterales 633  
 – medioplantares 623  
 Remodelling-Phase 309  
 Rentenbegehren 426  
 Rentengutachten  
 – erstes 90  
 – zweites 90  
 Rentenversicherung, gesetzliche (GRV) **88**, 347  
 Reparatonsstadium 283  
 – Perthes-Erkrankung 536  
 Reponation  
 – geschlossene 498  
 – offene 497  
 Reposition 309  
 – offene 528  
 Repositionsmanöver, brüske 503  
 Resch-J-Span 451  
 Resch-Kriterien 474  
 Resektion 313  
 Resektionsarthroplastik 470, 633  
 Resektionsinterpositionsarthroplastik **487**, 639  
 – nach Hohmann 635  
 Reservekniestreckapparat, Durchtrennung 577  
 Resorption, perkutane 71  
 Restitutio ad integrum 52, 308  
 Restwachstum 118  
 Resurfacing 635  
 Retardierungen  
 – disharmonische 269  
 – harmonische 269  
 Retention 310  
 Retentionsphase 529  
 Retentionsverfahren 311  
 Retinaculum(-a)  
 – flexorum 481, 493  
 – laterale, Überbelastung, mechanische 576  
 – musculorum flexorum 607  
 – superius 602  
 Retrolisthesis 402  
 Retrotorsionsstellung, der Schenkelhälfte 602  
 Rettungskette 340

- Revaskularisation 170  
 Revised trauma score (RTS) 344  
 Rezessus, suprapatellärer 566  
 Rezessusstenose 429  
 Rezidivprophylaxe siehe Tertiärprävention 50  
 Rezidivrate, maligne Knochentumoren 226  
 RF = Rheumafaktor 192  
 Rhabdomyolyse 335  
 Rheobase 72  
 Rheuma 187  
 Rheuma-Erkrankung, der Hand 489  
 Rheumafaktor (RF) 192  
 – positiver 550  
 Rheumaserologie 36  
 Rheumatests 192  
 Rheumatisches Fieber 199  
 Rheumatismus versus 199  
 Rheumatoide Arthritis 189  
 – klinischer Fall 195  
 – Radiologie 193  
 – seropositive 195  
 – Therapieschema 195  
 Rhizarthrose 487  
 – klinischer Fall 488  
 Ribbing, Morbus 537  
 Riesenwuchs 103  
 – hypophysärer 156  
 Riesenzellgranulome, resorptive 155  
 Riesenzelltumor 228, **238**  
 Ringband  
 – Spaltung 491  
 – Stenose 491  
 Ringfixateur 316, 601  
 Rippenbuckel 407  
 Rippenfraktur 377  
 – isolierte 378  
 – tiefe 378  
 Rippenserienfraktur 377  
 Rippstein-II-Aufnahme 532  
 Risser-Zeichen 126, 409  
 Risswunden 298  
 Rist, hoher 626  
 Risus sardonius 296  
 Robbengliedmaße 100  
 Röhrenknochen, kurze 227  
 ROI = Region of interest 48  
 Rolando-Fraktur 509  
 ROM = Range of motion 327  
 Röntgen, konventionelles 222  
 Röntgenatlas 41  
 Röntgenebene, gekippt-koronare 588  
 Röntgenreizbestrahlung 487  
 Röntgenschichtaufnahme 224  
 Röntgenstrahlen, Therapie 73  
 Röntgenuntersuchung  
 – Indikation 39  
 – Methode 38  
 – Spezialuntersuchungen 42  
 – Standarduntersuchung 39  
 Rosenkranz 152  
 Rotationsfehler  
 – am Unterschenkel 601  
 – CT-Diagnostik 140  
 Rotationsmessung  
 – nach Drerup 409  
 – nach Moe 409  
 – nach Nash 409  
 – nach Perdrille 409  
 Rotationsverletzungen 441  
 Rotatorenmanschette 446  
 Rotatorenmanschettenruptur 332, **460**  
 – degenerative 215  
 RTS = Revised trauma score 344  
 Rückenmark  
 – Aszension 389  
 – Neuroanatomie 393  
 Rückenmarkschäden, traumatische 281  
 Rückenmuskulatur 393  
 Rückenschmerz 164  
 Rückenschule 426  
 Rückensymmetrie 395  
 Rückfuß 619  
 Rückfußvarus 621  
 Rückfußvarusstellung 626  
 Rucksacklähmung 457  
 Ruheschmerz 21, 184, 188, 215  
 Ruhigstellung  
 – dauerhafte 57  
 – kurzfristige 57  
 Rumpfmuskulatur 393  
 Rumpforthesen 60  
 Rundrücken 415  
 – osteoporotische siehe Altersrundrücken 420  
 Runner's knee 346  
 Ruptur  
 – der Leber 386  
 – der Milz 385  
 Russell-Taylor-Klassifikation 560
- S**  
 Säbelscheidentibia 164  
 Sacroileitis condensans 516  
 Sacrum acutum 515  
 Sakralisation 390  
 Sakralplateau, kuppelförmiges 404  
 Sakroileitis, entzündliche 516  
 Sakrum  
 – horizontales 515  
 – Kuppelform 404  
 – steilgestelltes 515  
 Salizylatlösungen 637  
 Salter, nach, Beckenosteotomie 529  
 Salter-Klassifikation 132  
 Sanders-Klassifikation 646  
 Sarmiento-Gips 608  
 Säuglingskoxitis 525, 549  
 Säuglingsosteomyelitis, akute hämatogene 250  
 Säuglingskoliose 407, 410  
 Säulenmodell, der Wirbelsäule 442  
 Säurenverätzung 301  
 Scapula alata 337, **457**  
 Schädel, knöcherner 359  
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 359  
 Schaden  
 – immaterieller 92  
 – materieller 92  
 Schadenrecht, Begutachtung 92  
 Schaffbrüche, des Unterarmes 499  
 Schafffraktur, Humerus- 475  
 Schaffthalbierende 633  
 Schallkopf 45  
 Schambein 513, 527  
 Schambeinast  
 – oberer 519  
 – unterer 519  
 Schanzkrawatte 438  
 Scharniergelenk 30, **468**  
 Scharniergelenksbeweglichkeit 545  
 Scharnierprothese 580, **581**  
 Schatzker-Klassifikation 595  
 Scheibenmeniskus 570  
 Scheitelwirbel 409  
 Schenkelhals  
 – Anomalien 531  
 – Aufnahme, orthograde 541  
 – Deformation, hirschenstabförmige 533  
 – Fraktur 556  
 – – klinischer Fall 558  
 – – laterale 556  
 – – mediale 556  
 – Pseudarthrose 533, **558**  
 – Valgität und Antetorsion 522  
 – Verkürzung 533  
 Scherengang 268  
 Scheuermann, Morbus 127, 134, **415**  
 Scheuermann-Skoliose 415  
 Schichtaufnahme = Tomografie 42  
 – computertomografische 397  
 – tomografische 397  
 Schiefhals  
 – hysterischer 367  
 – knöcherner 399  
 – muskulärer 366  
 – – klinischer Fall 368  
 Schienbeinkorrekturosteotomie 601  
 Schienbeinrauigkeit, belastungsschmerzhaft 574  
 Schiene 347  
 – beugungslimitierende 592  
 Schienenhülsenapparat 60  
 Schienenschellenapparat 60  
 Schienenverbände 55  
 Schienenversorgungen 620  
 Schienung 318  
 – äußere 311  
 – extramedulläre 314  
 – innere 311  
 – intramedulläre 317  
 Schilddrüsenhormone (T3, T4) 149  
 Schipperkrankheit 431  
 Schlagverletzungen 335  
 Schlangemensch 390  
 Schlatter, Morbus 127, 136  
 Schleimbeutel siehe Bursen 218  
 Schleimbeutelentzündung siehe Bursitis 471  
 Schleuder-Trauma siehe Beschleunigungsverletzung 438  
 Schlingentisch 62  
 Schlingenverbände 311  
 Schlittenendoprothese 575  
 Schlittenprothese 580, **581**  
 Schlottergelenk 184, 188, 217  
 Schlotterknie 585  
 Schluckstörungen 466  
 Schmerz 19, 53  
 – brennender 551  
 – gürtelförmiger 425  
 – persistierender 477  
 – pseudoradikulärer 426  
 Schmerzafferenz 72  
 Schmerzannahme 20  
 Schmerzart 21  
 Schmerzensgeld 92  
 Schmerzentstehung 53  
 Schmerzemmung, Mechanismus 53  
 Schmerzlinken 23  
 Schmerzlindeung 77  
 Schmerzort 21  
 Schmerzsyndrom  
 – komplexes regionales 319, 324, **503**  
 – parapatellares 564, **576**  
 Schmerzempfindung 19  
 Schmetterlingsrolle 59, 631  
 Schmorl-Knötchen 415  
 Schmuckarme 288  
 Schmuckhände 288  
 Schnappen, des Hüftgelenkes 525  
 Schnellender Finger 217  
 Schnellkraft 64  
 Schnittverletzungen 292  
 Schnittwunden 297  
 Schober-Zeichen 31, 395  
 Schock 341  
 – spinaler 280  
 Schockraumversorgung 340  
 Schonhaltung, bei Dislokation, lumbale 427  
 Schrägaufnahmen, radiologische 397  
 Schrägbrett 62  
 Schräglagedeformität 366, 601  
 Schräglagesyndrom 407  
 Schrägosteotomie 633  
 Schrauben 311  
 Schraubenosteosynthese 305, 555  
 Schrauben-Stab-System 433  
 Schrottschusschädel 237  
 Schublade  
 – hintere 584  
 – vordere 584  
 Schubladenphänomen 588  
 – hinteres 116  
 – vorderes 116  
 Schubladentest, der Schulter 447  
 Schuh, orthopädischer 624  
 Schuheinlagen 57  
 – Drei-Backen-Einlagen 57  
 Schuhwerk, unsachgemäßes 632  
 Schuhzurichtungen 58, 620  
 Schulter 445  
 – Apprehensionstest 447  
 – Erkrankungen, degenerative 452  
 – Schubladentest 447  
 Schulterarthrodese 369  
 Schulterarthroskopie 447  
 Schulterblatthochstand 114  
 Schulterdachenge siehe Impingement-Syndrom 454  
 Schulterreckgelenksprengung  
 – nach Rockwood 459  
 – nach Tossy 459  
 Schulterempyem 446  
 Schulterexartikulation 288  
 Schultergelenksluxation, traumatische 458  
 Schultergürtel 445  
 Schulterinstabilität 450  
 Schulterpalpation 447  
 Schulterschmerzen 446  
 – chronische 446  
 Schulterstand 27, 407  
 Schultersteife 446, **454**  
 – klinischer Fall 455  
 Schürfwunden 297  
 Schürzengriff 467  
 Schussbruch 304  
 Schussverletzungen 382  
 – Hochenergie- 382  
 Schusswunden 298  
 Schwanen Halsdeformität 191, **489**, 505  
 Schwefelbad 70  
 Schwellung 21  
 – symmetrische 189  
 Schwerbehindertengesetz 90  
 Schwerkraft, Aufhebung 70  
 Schwerstverletzungsartenverfahren 349  
 Schwiele 633  
 – schmerzhaft 631  
 Schwindel 434  
 Schwungphase 262  
 Schwurhand 337, **493**

- SCIWORA (spinal cord injury without radiographic abnormalities)-Symptome 353  
 SC-Luxation siehe Luxation, sternoklavikuläre 466  
 Scoring-Systeme 343  
 Secondary survey 340  
 Segmentationsstörung 398  
 – der BWS 400  
 – vertebrale 399  
 Segmentbrüche, Unterarm 499  
 Sehne  
 – Anatomie 208  
 – Erkrankungen siehe Tendopathien 215  
 – Physiologie 208  
 Sehneninsertion 207  
 Sehnenknötchen 491  
 Sehnennaht, Kirchmayr-Kessler 506  
 Sehnennekrose 216  
 Sehnenruptur 217  
 – spontane 490  
 Sehnenscheide 207  
 Sehnenscheidenentzündung siehe Tendovaginitis 216  
 Sehnenstümpfe 505  
 Sehnentransposition 80, 477  
 Sehnenverlängerungen siehe Tenotomie 275  
 Sehnenverletzungen 333  
 Seinsheimer-Klassifikation 560  
 Seitenband  
 – laterales 589  
 – mediales 589  
 – Verletzungen 589  
 Seitenbanduntersuchung 584  
 Seithängereaktion, vertikale 272  
 Seitkippreaktion 272  
 Seit-zu-Seit-Verschiebungen 354  
 Sektorschallkopf 45  
 Sekundärprävention 50  
 Semimaligne 220  
 Semitendinosussehne, gevierfachte 588  
 Sempé-Skelettatlas 121  
 Senkfuß 629  
 Senkungssabszess 256, 432  
 – tuberkulöser 432  
 Septumhämatom 363  
 Septumnekrose 363  
 Sequester 248, 427  
 Sequesterotomie 254  
 SERM = Östrogen-Rezeptor-Modulatoren 161  
 Sharpey-Fasern 223  
 Shaver 429  
 Sherrington-Prinzip 61  
 SHT = Schädel-Hirn-Trauma 359  
 Sichelfuß (Pes adductus, Metatarsus varus) 628  
 Signalzysten 193  
 Silastikprothese 639  
 Silikon-Interposition 508  
 Sillence-Klassifikation 111  
 Simulation 89  
 Simultanimpfung 296  
 Sinding-Larsen, Morbus 573  
 Single shot 249  
 – Antibiotika 73  
 Sinterung 575  
 Sinus tarsi 630  
 SIRS = systemic inflammatory response syndrome 339  
 Sitzalter 286  
 Sitzbein 513  
 Sitzen, schmerzhaftes 516  
 Skalenussyndrom 369  
 Skalpierungsverletzungen 298  
 Skaphoid 506  
 Skaphoidfraktur 506, 649  
 Skaphoidpseudarthrose 507  
 Skapulafraktur 465  
 Skelett, Fehlbildungen 95  
 Skeletalter 41, 121  
 Skelettanomalien 95  
 Skelettatlas 121  
 Skelettbilanz, negative 158  
 Skelettdysplasie 106, 228  
 – kongenitale 537  
 Skelettentwicklung, retardierte 514  
 Skelettentwicklungsstörungen, angeborene 105  
 Skelettmuskel 205  
 Skelettreife 409  
 Skelettszintigrafie 47  
 Skelettwachstum 120  
 Skidaumen 510  
 Skip-lesions 224, 242  
 Sklerose, subchondrale 177  
 Sklerosierung, subchondrale 148, 423, 487  
 Sklerosierungszone 167, 222, 516  
 Skoliose 405  
 – Degenerative 413  
 – Fehlbildungs- 410  
 – idiopathische 405  
 – juvenile 410  
 – Klassifikation 406  
 – neurofibromatöse 111  
 – Operation, Verfahren, ventrale 412  
 – Säuglings- 410  
 SLAP (superior labrum anterior posterior)-Läsion 332  
 SL-Band 503, 508  
 Smith-Fraktur 502  
 Soforttod 339  
 Sohle, starre 58  
 Sohlenerhöhung 59  
 – einseitige 579  
 Sohlenrolle 59, 185  
 – mittlere 603  
 Sohlenversteifung 631  
 Somatogramme 119  
 somatosensorisch evozierte Potenziale (SSEP) 37  
 Somatotropes Hormon (STH) 149, 244  
 Sonografie siehe Ultraschall 45  
 – Flüssigkeit, intraabdominale freie 383  
 Sozialrecht 90  
 Sozialversicherungen, gesetzliche 347  
 Spacer 79  
 Spaltbildungen, der Wirbelsäule 401  
 Spaltfuß 102  
 Spalthand 102  
 Spaltheilung 308  
 Span, kortikospongiöser 507  
 Spangenbildung, hypertrophe 431  
 Spanner, äußere 254  
 Spannungspneumothorax 341, 375, 376  
 Spanplastik 601  
 spastische Lähmung siehe Infantile Zerebralparese 266  
 Spätinfekt 259  
 Speichenköpfchen siehe Radiusköpfchen 469  
 Spezialverfahren 349  
 Sphincter ani, Verletzungen 518  
 Spickdrahtosteosynthese 316, 503  
 Spiculabildung 22  
 Spiculae 233  
 Spina  
 – bifida 621  
 – – aperta 276, 389, 400  
 – – occulta 276, 390, 400  
 – Spina iliaca anterior superior, Untersuchung 517  
 – ventosa 256  
 Spinal cord injury without radiographic abnormalities (SCIWORA)-Symptome 353  
 spinale Kinderlähmung siehe Poliomyelitis 283  
 Spinalis-anterior-Syndrom 280  
 Spinalkanal  
 – Einengung, sanduhrförmige 430  
 – Stenose 413  
 – – degenerative 423, 429  
 Spinalnerv 393  
 – Ramus anterior 393  
 – Ramus posterior 393  
 Spindelfinger 191  
 Spine fix 412  
 Spinnenfinger 116  
 Spiral-CT 533  
 Spiralfaktur mit Biegungskeil, klinischer Fall 304  
 Spitzfuß 267, 620, 623  
 – Prophylaxe 624  
 – Stellung  
 – – reflektorische 605  
 – – Therapie 80  
 Spitzgriff 102, 511  
 Spondylarthritis 196  
 Spondylarthritis ankylopoetica siehe Morbus Bechterew 196  
 Spondylarthropathie 196  
 Spondylarthrose 423, 429, 515  
 Spondylektomie 79  
 Spondylitis 432  
 – ankylosans siehe Morbus Bechterew 196  
 – anterior 432  
 – hämatogene 252  
 – tuberculosa 256, 432  
 Spondylodese 78, 79, 411  
 Spondylodiszitis 432  
 – unspezifische 433  
 Spondyloepiphysäre Dysplasie 107  
 Spondylolisthesis 402  
 – Klinik 403  
 – Pathogenese 402  
 – traumatische 440  
 Spondylolyse 402, 515  
 Spondylophyten 423, 432  
 Spondyloptose 403  
 Spondylose 423  
 Spondylosis hyperostotica siehe Morbus Forestier 431  
 Spondylotomie 79  
 Spongiosa 145  
 – Auffüllung 228  
 – primäre 145  
 – sekundäre 145  
 – Struktur, gitterartige 232  
 – Umbau, grobsträhniger 165  
 – Zylinder 573  
 Spongiosaplastik 254  
 – autologe 601  
 Spongiosaumkehrplastik, subchondrale 573  
 Spontanfrakturen 154  
 Spontankorrektur 354  
 Spontanruptur  
 – Bizepssehne 472  
 – Sehnen 217  
 Spontanschmerz 215  
 – inguinaler 515  
 Spontanverlauf, Erkrankungen orthopädischer 50  
 Sporn  
 – knöcherner 401  
 – subakromialer 455  
 Sportorthopädie 344  
 Sportschäden 346  
 Sporttraumatologie 344  
 Sportverletzungen 345  
 Spreizfuß 629, 630, 635  
 Spreizhose 529  
 Sprengel-Deformität 114, 449  
 Sprengung, der Symphyse 519  
 Spritzenabszess 212  
 Sprunggelenk  
 – normaler Bewegungsumfang 32  
 – oberes 31, 599, 612, 618  
 – – Arthrose 604  
 – – Fraktur 612  
 – – unteres 31, 618  
 Sprunggelenkluxationsfraktur 305  
 Sprungschancenphänomen 403  
 Spül-Saug-Drainage 74, 254, 550  
 SSEP = somatosensorisch evozierte Potenziale 37  
 S1-Symptomatik 428  
 Stabilisierung, vegetative 70  
 Stack-Schiene 334, 505  
 Staging 220  
 Stammvarikosis 606  
 Stand, bipedaler 262  
 Standaufnahmen, radiologische 397  
 Ständige Impfkommision (STIKO) 296  
 Standphase 262  
 Standunsicherheit 567  
 Stanger-Bad 71  
 Stanzdefekte 638  
 Stauchungsbrüche, metaphysäre 504  
 Stauchungsfrakturen 304  
 Stehprothesen 100  
 Stehreflexe 127, 261  
 Stein-Bein-Magen-Pein 156  
 Steindler-Plastik 369  
 Steinmann-II-Test 586  
 Steißbeinregion, schmerzhaftes 516  
 Steißbeinresektionen 516  
 Steißlage, intrauterine 522  
 Stellreflexe 64, 127, 261  
 Stellschraube 615  
 Steppengang 624  
 Sterblichkeitsgipfel 339  
 Stereagnosie 266  
 Sternoklavikulargelenk 445  
 Sternumfraktur 378  
 STH (somatotropes Hormon) 121, 244  
 Stichverletzung 374, 382  
 – intraabdominelle 382  
 Stichwunden 297  
 Stieda-Pelegrini-Schatten 585  
 Stigmata 106  
 STIKO = ständige Impfkommision 296  
 Still-Syndrom 200  
 Stirnglatze 214  
 Stirnhöhlenfrakturen 364  
 STIR-Sequenz 45  
 Stockstütze 65, 538  
 Stoffwechselgymnastik 66  
 Stoffwechselschlacken 69  
 Stoffwechselstörungen, primäre siehe Dystrophie 114  
 Störung  
 – Embryogenese 95

- Fetogenese 95
- tubuläre 153
- Wachstum 131
- Stoßstangenunfall 608
- Stoßwellenbehandlung 643
- Stoßwellentherapie
  - extrakorporale 72
  - hocheenergetische 72
- STR = Region, subtrochantere 554
- Strahlbefall 198
- Strahlen, ionisierende 133
- Strahlenbehandlung 69
- Strahlengang, posterior-anterior 397
- Strangbildung, Palmaraponeurose 484
- Stratum
  - fibrosum 172
  - germinativum 295
  - synoviale 172
- Streckapparat, Verletzungen 591
- Streckfunktion, Aufhebung 591
- Streckhemmung
  - des Knies 571
  - federnde 585
- Strecksehne, Verletzung 505
- Strecksehnen-Fächer 505
- Strecksehnenabriss 334
- Stress protection 83
- Stressaufnahmen 42
- Stressfrakturen 302, 346
- Streustrahlung 38
- Stripping, venöses 606
- Stromarten 71
- Ströme
  - diadynamische 71
  - elektrische 71
- Stromverletzungen 301
- student elbow siehe Bursitis olecrani 471
- Stufenbettlagerung 426
- Stuhlabbang, unwillkürlicher 427
- Stumpfende, knöchernes 286
- Stumpfhygiene 291
- Stumpfkappe, osteochondrale 286
- Stumpfschmerz 290
- Sturzprophylaxe 50, 161
- Sturzsenkung 237
- Stützmotorik 261
- Stützorgan, Funktion 14
- Styloiditis radii 490
- Subakromialraum 454
- Subluxationen 292, 610
- Subskapularis-Sehne 460
- Subtraktionsangiografie (DSA) 42
- Sudeck-Dystrophie siehe auch Schmerzsyndrom, komplexes regionales 324, **503**
- Sulcus
  - bicipitalis 472
  - intertubercularis 472
- Supination 480
- Mittelfuß 618
- Supinationskeil 630
- Supinationskontraktur 482
- Supinationstrauma 302, 615
- Supraspinatussehne 460
  - Verkalkung 215
- Supraspinatustendinose 446
- Sustentaculum, frakturiertes 647
- Sutura zygomaticofrontalis 363
- Syme-Technik 289
- sympathische Reflexdystrophie siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 324
- Symphysendehiszenz, postpartale 519
- Symphysensprengung 513, 517, **519**
  - klinischer Fall 519
  - postpartale 519
  - traumatische 519
- Symptomatik
  - neurologische 24
  - radikuläre 394, 427
- Symptome, vegetative 438
- Synchondrose, persistierende 513
- Synchondrosis ischiopubica (Morbus van Neck) 514
- Syndaktylie 103
  - kutane 103
  - ossäre 103
- Syndesmophyten 418, 432
- Syndesmose 599, 613
- Syndesmosenruptur 613
- Syndrom, kostoklavikuläres 369
- Synostose 100
  - radioulnäre 480
- Synovektomie siehe Synovialektomie 78
- Synovia,
  - Synovia (Synovialflüssigkeit) 172
    - Analyse 36, **192**, 582
    - Reizerscheinungen 565
  - Synovialektomie 78, 186, 194, 471
    - arthroskopische 258
    - offene 258
- Synovialflüssigkeit siehe Synovia 172
- Synovialiszotten 471
- Synovialitis 175, 565
  - chronische 566
  - reaktive 577
  - des Kniegelenks 571
    - sekundäre 176
- Synovialsarkom 245
- Synoviorthese 74, 194
  - chemische 194
- Synthes-System 563
- Syringomyelie 187
- System, intramedulläres
  - aufgebohrtes 608
  - unaufgebohrtes 608
- Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) 339
- Szintigrafie 398
  - Ganzkörper- 47
  - Leukozyten- 48
  - lokale 47
  - Mehrphasen- 48
  - Methode 46
  - Skelett 47
  - Weichteil- 48
- T**
- Tabatière-Druckschmerz 490, 506
- Taillendreiecke, unterschiedliche 407
- Talokruralgelenk, Arthrose 603
- Talonavikulargelenk, luxiertes 622
- Talus
  - Osteochondrosis dissecans 603
  - verticalis siehe Plattfuß, angeborener 620, 627
- Talusfraktur 644
- Talushalsfrakturen, Klassifikation 645
- Taluskante, mediale 603
- Talusluxation 644
- Tannenbaumphänomen 159
- Tanner-Whitehouse-Pubertätsstadien 128
- Tape-Verband 55
  - zügelnder 483
- Tarsaltunnelsyndrom 644
  - hinteres 607
- Tarsometatarsale-I-Gelenk, instabiles 632
- T-Arthrodesese **621**, 623
- Tätowierungs-Eindruck 297
- Taubheitsgefühl 477
  - der Fußsohle 607
- Taylor-Spatial-Frame 142, **316**
- Technik, mikrochirurgische 429
- Teilarbeitsfähigkeit 92
- Teilbäder 71
- Teilbelastung 65
- Teleangiektasien, kapillare 606
- Teleskopnägeln 112
- TEN = Titanium Elastic Nail 317
- Tender points 210
- Tendinitis 215
  - calcarea 453
- Tendinopathie, hypoxisch degenerative 616
- Tendinose 215
  - Auflockerung 72
  - Befallsmuster 216
- Tendinosis calcarea 456
- Tendomyopathie, generalisierte 209
- Tendomyose 215
- Tendopathie 215
  - Bizepssehne 472
- Tendoperiostose 215
- Tendovaginitis (Sehnenscheidenentzündung) 189, **216**, **490**, **491**
  - crepitans 490
  - stenosans 217, **491**
  - de Quervain 490
- Tendozyten 207
- Tennisellenbogen siehe Epikondylitis humeri radialis 472
- Tenodese 80, 472, 624
- Tenomyoplastik 80
- Tenoplastik 80
- Tenosynovialektomie 194
- Tenosynovitis 637
- Tenotomie 80, 214, 275, 472
  - biterminale offene 368
  - Z-förmige 80
- TENS = Transkutane, elektrische Nervenstimulation 71, 291
- Tentoriumschlitz 361
- Teres minor-Sehne 460
- Tertiärprävention 50
- Tetanol 296
- Tetanus 296
- Tetanus-Diphtherie-Impfstoff mit Pertussis-Komponente (DTaP) 296
- Tetanus-Immunglobulin (TIG) 296
- Tethered-cord-Syndrom 277, 389
- Tetraparese 266
  - spastische 276
- Tetraplegie 266
- TFCC (triangular fibrocartilage complex)-Läsion 332
- Therapie
  - allgemeine orthopädische und unfallchirurgische 49
  - intradiskale 79
  - konservative 53
  - manuelle (Chirotherapie) 62
  - medikamentöse 73
  - operative 74
- - Implantate und Fremdmaterialien 83
- - Indikationen 74
- - Komplikationen 81
- - Künstlicher Gelenkersatz 84
- - Verfahren 77
- physikalische 67
- Therapieplan 50
- Therapieprinzipien, allgemeine 340
- Therapieschuh 58, 640
- Thermo- und Kryotherapie siehe Wärme- und Kältetherapie 69
- Thiemann-Skelettatlas 121
- Thomas-Handgriff 30
- Thomas-Schiene 538
- Thompson-Test 616
- Thorakalkyphose 417
- Thorakalskoliose 371
  - klinischer Fall 412
- Thorax 371
  - en entonoir siehe Trichterbrust 372
  - instabiler 341
- Thoraxdrainage 375
- Thoraxstarre 418
- Thoraxtrauma 374
- Thoraxverletzungen 374
- Thoraxwandverletzungen 377
- Thromboembolierisiko 81
- Thrombose 81
- Thrombosenbildung 325
- Thromboserate 81
- Tibia 599
  - Dislokation, ventrale 566
- Tibiaabsprengung 614
- Tibiaaplasie 102
- Tibiaepiphysenfuge, proximale 567
- Tibiahypoplasie 102
- Tibiakopffraktur 76, 302, **594**
  - AO-Klassifikation 594
- Tibiakopfumstellungsosteotomie
  - valgisierende 580
  - varisierende 580
- Tibialis-anterior-Loge 611, **612**
- Tibialis-anterior-Syndrom 322, 607
- Tibialis-anterior-Transfer 623
- Tibiametaphyse, mediale 602
- Tibiaplateau, Verkipfung 567
- Tibiavorderkante, Osteophyten 604
- Tibiaschaftfraktur 304
- Tiefenwirkung, Elektrotherapie 72
- TIG = Tetanus-Immunglobulin 296
- Tinel-Hoffmann-Zeichen 493
- Tintenlöschfuß (Plattfuß, angeborener) 623, 627
- Titan Cage, expandierbarer 443
- Titanium Elastic Nail (TEN) 317
- Titanklammer 634
- Titanplättchen, winkelstabiles 634
- TNF- $\alpha$  = Tumornekrosefaktor  $\alpha$  193
- Tollwut 297
- Tomografie 42, 224
- Tongue type 647
- Torsionsfehlstellung 140
- Torsionsfraktur 304
- Torticollis
  - hystericus siehe Schiefhals, hysterischer 367
  - infectiosus 367
  - mentalis siehe Schiefhals, hysterischer 367

- muscularis siehe Schiefhals, muskulärer 366
  - rheumaticus 367
  - Totalendoprothese 548, 557
  - Totalrundrücken 418
  - Totenlade 248
  - $\beta$ -Trace-Protein 361
  - Tractus iliobtibialis 544
  - Traglinie 140
  - Traktion 62
  - Traktionsaufnahmen 409
  - Traktionsbehandlungen 310
  - Traktionsreaktion 272
  - $\beta$ 2-Transferrin 361
  - Transfixation 483
  - Transkutane, elektrische Nervenstimulation (TENS) 71, 291
  - Trauma injury severity score (TRISS) 344
  - Traumaregister 339
  - Traumaweste 55
  - Traumen
    - penetrierende 382
    - stumpfe 382
  - Trendelenburg-Zeichen 23, 525
  - Trepanation, osteoplastische 362
  - Trichterbrust 372
    - asymmetrische 372
    - klinischer Fall 373
    - Operation 373
    - symmetrische 372
  - Trickbewegungen 67
  - Trift
    - subchondrale 172
    - synoviale 172
  - Triggerpunkte 27, 74
  - Trimalleolarfraktur 614
  - Triple-Arthrodesis siehe T-Arthrodesis 621
  - Triple-Test 96
  - Trismus 296
  - TRISS = Trauma injury severity score 344
  - Trittspurverfahren 57
  - Trizepssehnenreflex 34
  - Trochanter major 525, 544
  - Trochantergurt 519
  - Trochanterhochstand 533
  - Trommelfellruptur 365
  - Trousseauzeichen 152
  - Trümmerbrüche
    - Radiusköpfchen 497
    - Unterarm 499
  - Trümmerfrakturen 304
    - Humeruskopf 474
  - Trümmerzone, metaphysäre 503
  - Tscherne-Oestern-Klassifikation 307
  - Tuber
    - calcanei 616, 618
    - ischiadicum 513
  - Tubercule de Chaput 614
  - Tuberculum majus 446
  - Tuberkulose, Osteomyelitis 133, 256
  - Tuberositas tibiae 564
    - Fragmentation 574
    - Osteochondrose 574
    - Prominenz 574
    - Versetzung, operative 570
  - Tubersitz 289
  - Tumoren 220
    - allgemeine Therapie 224
    - braune 155
    - Diagnostik 222
    - Epidemiologie 220
    - Klassifikation 220
    - muskuloskeletale 220
    - primäre, der Wirbelsäule 436
    - sekundäre siehe Metastasen 220
    - semimaligne 238
  - Tumorlike lesions 220, 239
  - Tumormarker 244
  - Tumornekrosefaktor  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 193
  - Tunnelaufnahme, nach Frik 572
  - Turmschädel 114
  - Tutor 575
  - T-Wert 160
  - T1-Wichtung 43
  - T2-Wichtung 43
  - Typ-A-Frakturen, stabile 441
- ## U
- Überbein 484
    - der Menisken 571
  - Übergangfraktur 355
  - Übergangsregionen 391
  - Übergangswirbel 390
  - Überkorrektur, operative 81
  - Überlebenskurven, Endoprothesen 85
  - Überlebensraten, Patienten, maligne Knochentumoren 225
  - Überrolltrauma 335
  - Überschussfehlbildungen 98
    - qualitative 98
    - quantitative 98
  - Überstreckstellung, Kniegelenk 566
  - UFN = Femurnagel, unaufgebohrter 560
  - UHMWPE = ultra high molecular weight polyethylen 83
  - Ulcus cruris venosum 607
  - Ulna
    - Fraktur 499
    - proximale 478
  - Ulnardeviation 191, **489**
  - Ulnaschaft, Verletzung 500
  - Ultraschall
    - Behandlung 72, 215
    - Indikationen 45
    - Methode 45
    - Untersuchung, Hüftgelenkerguss 550
  - Umkehrplastik, der Tibia 601
  - Umknicken, varisches 615
  - Umstellungsoperationen 170, 591
  - Umstellungsosteotomien 77
    - rekurvierende 284
  - Unaufgebohrter Tibianagel (UTN) 317
  - Unfallchirurgie
    - Anamnese 18
    - Aufgaben 13
    - Begutachtung 89
    - Definition 13
    - Denkweisen 15
    - Diagnostik 18
    - Grundlagen 292
    - klinische Untersuchung 25
    - Leitsymptome 19
    - Prävention 49
    - Therapie, medikamentöse 73
  - Unfälle, gesetzliche Unfallversicherung 90
  - Unfallhergang 292
  - Unfallverhütung siehe Primärprävention 49
  - Unfallversicherung (UV)
  - Unfallversicherung
    - gesetzliche (GUV) 88, 348
    - private (PUV) 348
  - Unguis incarnatus 637
  - Unhappy triad 258, **590**
  - Unsegmented bar 399
  - Unterarm 480
  - Unterarmamputation 289
  - Unterarmfraktur, distale
    - AO-Klassifikation 502
    - Kind 504
  - Unterarmluxationsfrakturen 499
  - Unterarmschaftfraktur 499
    - AO-Klassifikation 499
    - kindliche 499
  - Unterarmstumpf, kurzer 98
  - Unterarmstütze 65
  - Unterbrechung, der Interartikularportion 405
  - Unterkieferverletzungen 364
  - Unterkorrektur, operative 81
  - Unterlegbrettchen 139
  - Unterschenkel 599
  - Unterschenkelamputationen 289
  - Unterschenkelbrace, nach Sarmiento 609
  - Unterschenkelfraktur, distale intraartikuläre 610
  - Unterschenkelpseudarthrose
    - angeborene 601
    - kongenitale 600
  - Unterschenkelchaftfraktur 608
    - AO-Klassifikation 608
  - Unterschenkel Schaumstoffringe 602, 629
  - Unterschenkelstehgipse 624
  - Unterschenkelstümpfe, kurze 100
  - Untersuchung
    - der Wirbelsäule 395
    - elektromyografische 396
    - neurologische 33
    - orthopädische
      - Inspektion 25
      - manuell 27
      - Palpation 27
  - UR-Strahlung siehe Infrarotstrahlung 72
  - Uratkristalle 36, 201
  - Urethraruptur 388
  - Urogenitalsystem, Verletzungen 387
  - Urogenitaltrauma 382
  - Usuren 516
  - UTN = unaufgebohrter Tibianagel 317
- ## V
- VAC-Therapie 334
  - Vacuum assisted closure (VAC-Verbände) 81
  - VAC-Verbände (vacuum assisted closure) 81
  - Vakaffettbildung 210
  - Vakuumsichel 538
  - Valgisationsosteotomie 533, 558
    - aufklappende, bei Varusgonarthrose 580
  - Valgität, Schenkelhals 522
  - Valgusfehlstellung, Ellenbogengelenk 469
  - Valgusgonarthrose 578
  - Varicosis cruris 606
  - Varikosis, retikuläre 606
  - Varisationsosteotomie, intertrochanter 78
  - Varusdeformität 469
  - Varusfehlstellung, Kniegelenk 575
  - Varusgonarthrose 176, 578
    - sekundäre 259
  - Varusstellung 601
  - Vaskularisationsstörung
    - des kindlichen Hüftkopfs 535
    - subchondrale 572
  - Vasodilatation 69
  - Vena(e)
    - saphena
      - magna 606
      - parva 606
      - perforantes 606
      - insuffiziente 607
  - Venenerkrankungen 606
  - Venengeflecht, netzförmiges 606
  - Venenstripping 606
  - Venensystem
    - oberflächliches 607
    - tiefes 606
  - Veränderungen, zystische 516
  - Verätzungen, Ersttherapie 363
  - Verbände
    - Desault- 55
    - dynamische 55
    - fixierende 57
    - Gilchrist- 55
    - Gips- 55
    - Kompressions- 55
    - Kunststoff- 55
    - redressierende 55
    - Schienen- 55
    - Tape- 55
  - Verbrunnungen 299
    - Einteilung 300
  - Verbrennungstiefe 300
  - Verbrennungsverletzungen, Erstmaßnahmen 301
  - Verbrühungen 299
  - Verbundosteosynthese 318
  - Verdrehtrauma 475
  - Verdrehung
    - der Malleolengabeln 602
    - des Unterschenkels 602
  - Verhabetrauma 444
  - Verklebungen 72
  - Verkochen, inneres 301
  - Verkürzungshinken 24
  - Verkürzungsosteotomie, Radius 486
  - Verlauf, biphasischer 157
  - Verletzungen 292
    - abdominelle 385
    - chemische 301
    - der Halswirbelsäule 438
    - obere (C0-C2) 439
    - untere (C3-C7/TH1) 441
    - geschlossene 292
    - Harnblase 388
    - Harnröhre 388
    - Innenohr 365
    - intraabdominelle 382
    - Kniegelenk 583
    - mechanische 292, 297
    - Mittelohr 365
    - Niere 387
    - oberflächliche 292
    - offene 292, 609
    - Ohr, äußeres 364
    - Otobasis 365
    - penetrierende 292, 382
    - stumpfe 292, 382
    - thermische 299
    - tiefe 292
    - Urogenitalsystem 387
  - Verletzungsartenverfahren § 6 349
  - Verletzungsformen, Monteggia-artige 498
  - Verletzungsmechanismen, typische 345
  - Verletzungsphase, initiale 309

Verletzungsprofil, nach Frankel 437  
 Verletzungszeichen, äußere 374  
 Verrenkung siehe auch Luxationen 326, 332  
 – Hüftgelenk 553  
 – Kniegelenk 583  
 Verriegelung  
 – dynamische 318  
 – statische 318  
 Verriegelungsnägel, unaufgebohrte 317  
 Verruca plana siehe Dornwarze 636  
 Verschiebespan 603  
 Verschraubung, transiliosakrale 518  
 Versorgung, orthetische 185  
 Verstauchung siehe Distorsion 332  
 Versteifung 313  
 Vertebra plana 435  
 Vertebroplastie 78, 162, 420, 443  
 Vertikalisation 127, 278  
 Vertikalisationalter 286  
 Verwundungen, Folgen 293  
 Viererzeichen 537  
 Vier-Punkte-Gang 66  
 Vierpunktstütze 65  
 Vier-S-Regel 254  
 Vitamin D 150  
 Vitamin-D-Mangel 148, 162  
 Vitaminmangel, Osteopathien 150  
 VK = Kreuzband, vorderes 588  
 Vojta 64  
 – Diagnostik 270  
 – Therapie 274, 368, 410, 528  
 Volkman-Dreieck 614  
 Volkman-Kontraktur 210, 322, 477  
 Vorbeugetest 408  
 Vorderhornläsion 586  
 Vorfuß 619  
 – verbreiteter 631  
 Vorfußabduktion 629  
 Vorfußentlastungsschuh 633  
 Vorsorgeuntersuchungen 50

## W

Waller-Rose-Test 192  
 Wachstum 118  
 – einwirkende Kräfte 124  
 – Geschwindigkeit 124, 130  
 – langsames 222  
 – Phasen 121  
 – Physiologie 128  
 – postnatales 125  
 – schnelles 223  
 – Stoffwechselleistung 124  
 – Störungen 131  
 Wachstumsdiagramme 119  
 Wachstumsende 138  
 Wachstumsfaktoren  
 – bone morphogenetic protein = BMP 84  
 – fibroblastic growth factor = FGF 84

Wachstumsfuge 129  
 Wachstumshormon  
 – Mangel 156  
 – Überschuss 156  
 Wachstumsphase  
 – dritte 126  
 – erste 125  
 – zweite 125  
 Wachstumsreserve 118  
 Wachstumsstörungen  
 – Ätiologie und Pathogenese 131  
 – erworbene 118  
 – generalisierte 131  
 – Klassifikation 131  
 – lokalisierte 131  
 – posttraumatische 132  
 – Primärdiagnostik 131  
 Wackelsteife  
 – artikuläre 489  
 – schmerzhafte 598  
 Wadenatrophie 607  
 Wadenmuskulatur, Ausfall 626  
 Waldenström, Morbus 541  
 Waller-Degeneration 337  
 Wärmebehandlung 70  
 Wärmepackungen 70  
 Wärmetherapie 69  
 – Indikationen und Applikationsformen 70  
 – Wirkungsmechanismen 69  
 Wasserbad 70  
 Wasserbehandlung 70  
 Wassergraben 70  
 Wasserspeierkopf 115  
 Watschelgang 24, 533  
 Weber-Klassifikation 613  
 Weichteil-Débridement, radikales 563  
 Weichteil-Release 633  
 Weichteilemphysem, ausgeprägtes 377  
 Weichteilerkrankungen, rheumatische 188  
 Weichteiloperationen, kindliche 620  
 Weichteilschaden, begleitender, Klassifikation 307  
 Weichteilszintigrafie 48  
 Weichteiltophus 201  
 Weichteiltumoren 220  
 – maligne 245  
 Weil-Operation 635  
 Weil-Osteotomie 631  
 Weil-Schrägoosteotomie 633  
 Weinberg-Klassifikation 504  
 Whiplash injury siehe Beschleunigungsverletzung 438  
 WHO-Definition, Osteoporose 160  
 Widerstandstest 473  
 Wiedereingliederung, berufliche 67  
 Wilhelm, Operation nach 473  
 Winkelmessung, nach Cobb 409  
 Winkelverhältnisse, Fußskelett 622  
 Winterstein-Fraktur 509  
 Wirbelauge, erloschenes 436  
 Wirbelgelenke, kleine 392

Wirbelgleiten siehe Spondylolisthesis 402  
 Wirbelkörper 390  
 – tonnenförmiger 415  
 – Wachstumsstörungen 416  
 Wirbelkörperabschlussplatten-einbruch 415  
 Wirbelkörperspangenbildung 432  
 Wirbelkörperspongiosa, Rarefizierung 420  
 Wirbelkörperstanze 36  
 Wirbelpunktion 398  
 Wirbelsäule 389  
 – bambusstabförmige 418  
 – Erkrankungen 389  
 – Fehlbildungen 104  
 – Grundlagen, anatomische 389  
 – normaler Bewegungsabstand 31  
 – Säulenmodell 442  
 – Spaltbildungen 401  
 – Statik 27  
 – Untersuchung 395  
 – Veränderungen, tumoröse 435  
 Wirbelsäulenerkrankungen  
 – Begutachtung 444  
 – degenerative 421  
 Wirbelsäulenfehlbildung 398  
 – komplexe, klinischer Fall 399  
 Wirbelsäulenganzaufnahme 397  
 Wirbelsäulenmetastasen 160  
 Wirbelsäulenverletzungen 437  
 Wirbelsäulenversteifung 196  
 Wirbelstrukturen  
 – Aplasie 400  
 – Hypoplasie 400  
 Wirkungen, biologische 71  
 Wirkungsmechanismen  
 – metabolische 69  
 – neurophysiologische 69  
 – vasomotorische 69  
 Wrapping 343  
 Wuchslenkung, mit Pelottenbandage 373  
 Wundarten 297  
 Wundausschneidung, nach Friedrich 295  
 Wundbehandlung  
 – offene 296  
 – Prinzipien 295  
 – unfallchirurgische 295  
 Wunden, Haut 293  
 Wundheilung  
 – Phasen 293  
 – primäre 293  
 – sekundäre 293  
 Wundheilungsstörungen 294  
 Wundinfektionen 296  
 Wundstarrkrampf siehe Tetanus 296  
 Wundverschluss  
 – primärer 296  
 – sekundärer 296  
 Wursthfinger 192, 198  
 Wurzelläsion 33

## X

X-Beine siehe Genu valgum 76  
 X-Beinstellung 566  
 Xanthinoxidasehemmer 202

## Y

Y-Bruch 509  
 Yersinien-Arthritis 199  
 Y-Fuge 525  
 – knorpelige 513

## Z

Zahnverletzungen 364  
 Zancolli, Operation nach 369  
 Z-Banden 205  
 Zehengang 428  
 Zehengelenke 618  
 Zehenheber 607  
 Zehennagel, eingewachsener 637  
 Zehenverletzungen 650  
 Zeichen, arthrotische 637  
 Zellenbäder 71  
 Zentralisationszeichen 377  
 Zentralprojektion 39  
 Zerebrale Bewegungsstörung  
 siehe Infantile Zerebralparese 266  
 Zerebrale Kinderlähmung siehe Infantile Zerebralparese 266  
 Zerebralparese 522, 623, 635  
 – infantile siehe auch infantile Zerebralparese 210, 266, 622  
 – – Patella alta 568  
 – posttraumatische 272  
 Zerklage 313  
 Zerreißen, diskoligamentäre 438, 442  
 Zielmotorik 261  
 Zohlen-Zeichen 577  
 Zone, sichere 530  
 Zugänge, Gelenkpunktionen 75  
 Zuggurtung 313  
 Zuggurtungsosteosynthese 465, 478  
 Zugschraube 614  
 – interfragmentäre 313, 609  
 Zugtrajektorien 146  
 Zwangsposition, intrauterine 625  
 Zweibeinstand 619  
 Zweifragmentfrakturen 302  
 Zwerchfellruptur 381  
 Zwergwuchs  
 – hypophysärer, proportionierter 156  
 – renaler 152  
 Zwiebeln 234  
 Zwischengelenkstücke 397, 515  
 Zwischenwirbelräume 391  
 Zyanose, periphere 376  
 Zystenbildung, gelenknahe 487