

## Sachverzeichnis

## A

- AAD = Distanz, anteriore atlantodentale 436  
 A-Banden 206  
 Abbreviated Injury Scale (AIS) 345  
 ABCDE-Prioritätenregel 341  
 Abdomentrauma 384  
 Abduktionsbehinderung 529  
 Abduktionschiene 465  
 Ablaufhämatom 654  
 Ablederungen 299  
 Abrieb 87  
 Abrissfrakturen 305  
 – Processus styloideus ulnae 506  
 Abrollbehinderung 624  
 Abrollhilfe 641  
 Abrollvorgang 657  
 Abscherfraktur(en) 303, 305  
 Abschnürungen, amniotische 105  
 Abspreizbehinderung 529  
 Abspreizschienen, unflexible 538  
 Abstützplatte 316  
 Abszessbildung, paravertebrale 257  
 AC = Acetabulumwinkel 531  
 AC-Gelenksprengung siehe Schulterreckgelenksprengung 462  
 Achillessehne, verkürzte 628  
 Achillessehnedurchtrennung 632  
 – perkutane 629  
 Achillessehnen  
 – -reflex 35  
 – -ruptur 218, 621  
 – -verlängerung 275, 630  
 Achillodynie 610  
 Achillotomie, Z-förmige 630  
 Achondroplasie 108  
 Achselstütze 66  
 Achsenabweichungen  
 – Extremitäten allgemein 27  
 – im Ellenbogengelenk 472  
 Achsendeviation 137  
 Achsenfehler  
 – radiologische Diagnostik 140  
 – Ursachen 138  
 Achsenfehlstellungen 185  
 Achsenkorrektur 145  
 – knöcherne, Genu valgum 575  
 Achsenverbiegung 179  
 ACT = Autologe Chondrozyten-Transplantation 331  
 ACTH = adrenocorticotropes Hormon 151  
 Acute on chronic 544  
 Adaptation, biologische 656  
 Adduktionskontraktur 25, 454  
 Adduktions-Subtraktionsosteotomie 629  
 Adler 222  
 Adoleszenten-Kyphose siehe Morbus Scheuermann 416  
 Adrenocorticotropes Hormon (ACTH) 151  
 Adson-Provokationstest 372  
 Advanced Trauma Life Support (ATLS) 340  
 Affektionen  
 – knöcherne 571  
 – ligamentäre 571  
 AFP (Alpha-Fetoprotein) 245  
 Agenesie 635  
 Aggravation 91  
 Ahlbaeck, Morbus 580  
 AIS = Abbreviated Injury Scale 345  
 Aitken-Salter-Klassifikation 133  
 Akin-Korrekturosteotomie 640  
 Akinosteotomie 639  
 Akromegalie 157  
 Akromioklavikulargelenk 448  
 – Arthrose 449, 456  
 Akrozephalosyndaktylie 105  
 Akrylzement 86  
 Aktin 206  
 Aktinomykose 298  
 Aktivitätstraining 73  
 Aktiv-Korsett 412  
 Akuter Gelenkrheumatismus siehe Rheumatisches Fieber 200  
 Akzeleration, säkulare 120  
 Algodystrophie  
 – siehe Sudeck-Dystrophie (CRPS) 507  
 – siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 325  
 Alignement 640  
 – knöchernes 55  
 Alloarthroplastik 81, 87  
 Alpha-Fetoprotein (AFP) 245  
 Altersbandscheibe 423  
 Altersrundrücken 421  
 Alterstraumatologie 357  
 Aluminium-Oxyd-(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-Keramik 86  
 AMC = Arthrogyposis multiplex congenita 283  
 Amelie 101  
 – Klinischer Fall 102  
 American College of Rheumatology-Klassifikation 191  
 Amnesie  
 – anterograde 363  
 – retrograde 363  
 Amniozentese 98  
 AMPLE-Schema 343  
 Amputation 255, 285  
 – traumatische 286  
 Amputationsverletzungen, Fuß 657  
 Amputationswunden, traumatische 300  
 Amyotonia congenita 216  
 Analgetika 75  
 Analyse, kinetische 264  
 Anamnese, orthopädische/unfallchirurgische 19  
 Anästhesie 267  
 – -risiken 83  
 Anatomie, funktionelle 206  
 Anbauten, osteophytäre 550, 584, 644  
 – Fingermitelgelenke 491  
 Andersen-Montesano-Klassifikation 442  
 Anderson-D'Alonzo-Klassifikation 442  
 ANF = Antinukleäre Faktoren 193  
 Angio-CT, pulmonales 327  
 Angiografie 225  
 Anisokorie 363  
 Ankylose 23, 185, 419, 587  
 – fibröse 259, 571  
 Anlaufschmerz 186  
 Anomalien 97  
 – angeborene, Klassifikation 99  
 – generalisierte siehe Systemerkrankungen 97  
 Anpassungsvorgänge, funktionelle 149  
 Anpralltrauma 298  
 Anschlagssperre, knöcherne 631  
 Antekurvationsstellung 606  
 Antetorsion, Schenkelhals 526, 607  
 Antiarthrotika 75  
 Antibiotika  
 – Nebenwirkungen 250  
 – -zusatz, Knochenzement 86  
 Antinukleäre Faktoren (ANF) 193  
 Antiiphlogistika 75  
 Antistreptolysintiter (ASL) 193, 200  
 Antivarusschuhe 629  
 Anulus fibrosus 393, 423  
 AO-Klassifikation 307, 478  
 – Azetabulumfrakturen 523  
 – Beckenringfraktur 520  
 – Femurfrakturen, pertrochantäre 562  
 – Humerusfraktur, distale 480  
 – Humerusschaftfraktur 478  
 – Patellafraktur 598  
 – Tibiakopffraktur 599  
 – Unterarmfrakturen, distale 506  
 – Unterarmschaftfrakturen 502  
 – Unterschenkelschaftfraktur 613  
 AO-Nägel 318  
 Aortenverletzung 382  
 Apert-Syndrom 105  
 Aplasie der Wirbelstrukturen 402  
 Apley-Test 591  
 Apophysitis calcanei 610, 648  
 Apprehensionstest 449  
 Apraxie, taktile 267  
 Arachnodaktylie 118  
 Arachnoidea 364  
 Arbeitslosenversicherung, gesetzliche 348  
 Arbeitsunfähigkeit 91  
 Arbeitsunfall 349  
 – Management 353  
 Arbeitswegunfall 92  
 ARCO-(Association Research Circulation Osseous-)Einteilung 170  
 Armplexus  
 – -ausriss 300  
 – -kompression 372  
 – -lähmung 370  
 – - obere (Duchenne-Erb) 338, 370  
 – - Klinik 371  
 – - untere (Klumpke) 338, 370  
 – -läsion 370  
 – - totale 371  
 Armprothesen, konventionelle 288  
 Armwert 515  
 Arndt-Schultze-Regel 15  
 Arnold-Chiari-Fehlbildung 437  
 Arrhythmien 382  
 Arteria  
 – brachialis, Schädigung 479  
 – circumflexa femoris medialis 545  
 – mamma interna, Ruptur 379  
 – meninge media, Zerreißung 363  
 – poplitea, Verletzung 566  
 – radialis, Schädigung 477  
 – ulnaris, Schädigung 477  
 Arteriografie 43  
 Arthritis(-den)  
 – bei Hyperurikämie siehe Gicht 202  
 – eitrige 258  
 – Juvenile chronische- 200  
 – Lyme- 200  
 – Mon- 191, 202  
 – Om- 460  
 – Pan- 258  
 – Polyarthritis, chronische 192  
 – postenteritische reaktive 200  
 – postinfektiöse 199  
 – posturethritis reaktive 200  
 – Psoriasis- 192  
 – psoriatica 198  
 – reaktive 199  
 – rheumatoide 190, 192  
 – urica siehe Gicht 202  
 – Yersinien- 200  
 Arthrodeese 79, 81, 481, 498  
 – Großzehengrundgelenk 641  
 Arthrodesenstiefel 59, 608  
 Arthrofibrosierisiko 595  
 Arthrografie 43, 225, 531  
 Arthrogyposis multiplex congenita (AMC) 283, 529, 628  
 – myopathische Form 283  
 – neuropathische Form 283  
 Arthrolyse 79, 481  
 Arthropathie(n)  
 – hämophile 204  
 – metabolische 202  
 – tabische 188  
 Arthroplastik 81  
 Arthrorhise 631, 636  
 Arthrose(n)  
 – akromioklavikuläre 457  
 – aktivierte 176, 183  
 – des Akromioklavikulargelenkes 456  
 – des Ellenbogengelenkes 473  
 – des Talokruralgelenkes 608  
 – klinisch aktivierte 177  
 – klinisch latente 177  
 – latente 176  
 – posttraumatische 327  
 – primäre 182  
 – sekundäre 182, 347  
 – - Ursachen 182  
 Arthrozeichen, klassische 640  
 Arthrosis deformans 182-183  
 – Hauptsymptome 183, 185  
 – Klinik 184  
 – operative Behandlung 187  
 – Pathologie 184  
 – Röntgenmorphologie 184  
 – Stadieneinteilung 183  
 Arthroskopie 38, 81, 329  
 Arthrotomie 81  
 Asepsis, Injektionen, intraartikuläre 76  
 Aspekt, krebscherenartiger, Spalthand 104  
 AST = Antistreptolysintiter 193

- Asymmetrisch tonischer Nackenreflex (ATNR) 272  
 Aszension, Rückenmark 391  
 Ataxien 269  
 Atemgeräusch, abgeschwächtes 378  
 Ateminsuffizienz, klassische 380  
 Atemnot 378, 383  
 Athetosen 269  
 Atlas 394  
 Atlasfraktur 442  
 ATLS = Advanced Trauma Life Support 340  
 ATNR = asymmetrisch tonischer Nackenreflex 272  
 Atrophie, kutane 507  
 Atrophie-Phase 507  
 Aufbelastung 312  
 Aufhellungszone, zentrale 230  
 Aufklappbarkeit, vermehrte 595  
 Aufklärungsgespräch, präoperatives 79  
 Aufrichtungsosteotomie 420  
 Auftreibung  
 – blasige 229  
 – kolbige 241  
 – spindelförmige 254  
 Auftritt, plantigrader 657  
 Auge, fehlendes 238  
 Augenverletzungen 364  
 Ausdauer 65  
 Ausdauerkraft 67  
 Ausdehnung  
 – extrakompartmentale 221  
 – intrakompartmentale 221  
 Ausschuss 299  
 Außenband  
 – Instabilität, oberes Sprunggelenk 621  
 – Läsion 620  
 – Ruptur  
 – – inkomplette 594  
 – – komplette 594  
 Außenknöchel 604  
 Außenmeniskusganglion 576  
 Außenrotationskontrakturen 538  
 Außenrotationsstellung, des Beins 545  
 Autologe Chondrozyten-Transplantation (ACT) 331  
 auxotonisch 63, 206  
 Avulsionsfraktur(en) 305, 356, 655  
 Axis 394  
 – Fraktur 442  
 Azetabulum  
 – Fraktur 523  
 – – AO-Klassifikation 523  
 – – begleitende 557  
 – – höhle 559  
 – – pfeiler  
 – – dorsaler 523  
 – – ventraler 523
- B**
- Baastrup, Morbus 433  
 Babinski-Phänomen 266  
 Bäder-Therapie 72  
 – CO<sub>2</sub>-Bad 71  
 – hydroelektrisches Vollbad 72  
 – Schwefelbad 71  
 – Stangerbad 71  
 – Wasserbad 71  
 – Zellenbad 72  
 Badeunfall 442  
 Bado-Klassifikation 504  
 Bailey und Pinneau, Bestimmung der Endgröße 124  
 Bajonettstellung 485  
 Baker-Zyste 576  
 Ballenhohlfuß 632, 641  
 Ballon-Dilatation, vertebrale 446  
 Ballonkatheter, intraaortale 521  
 Ballonsonde 80  
 Balneologie 71  
 Bambusstabform 197  
 Band, skapholunäres 506, 511  
 Bandage(n) 348  
 – bei Pfannendysplasie 533  
 – Pavlik- 533  
 Bänder  
 – korakoklavikuläre 466  
 – Verletzungen 218  
 Bandinsertionen 218  
 Bandlaxität 485  
 Bandscheiben 392, 400  
 – Alterung 423  
 – Erniedrigung 435  
 – Höhenverminderung 417  
 – Prothese 82  
 – Protrusion 431  
 – Sequester 431  
 – Vorfall 394  
 – – Schonhaltung 25  
 Bandtests, Kniegelenk 589  
 Bandverkürzungen 218  
 Bandverletzungen 218  
 Bankart-Läsion 333, 454  
 – knöcherne 462  
 Bankart-Repair 455  
 Barlow-Zeichen 529  
 Barotrauma, Mittelohr 367  
 Basistherapeutika 194  
 Bauchhautreflex 35  
 Bauchmuskulatur  
 – gerade 397  
 – schräge 397  
 Bauchtrauma, stumpfes 384  
 Bauchtuchtamponade 386  
 Bauchverletzungen 384  
 Beanspruchung  
 – dynamische 14  
 – statische 14  
 Beatmung, mit positiv endexpiratorischem Druck (PEEP) 377, 381  
 Bechterew, Morbus 197, 420  
 Becken 516  
 Beckenaufriechung 397  
 Beckenbeinfußgipsschale 533  
 Beckenbeingips 533  
 Becken-Bein-Schmerz 186  
 Beckenfixateur 520  
 – externe 521  
 Beckenfraktur(en) 389, 519  
 – AO-Klassifikation 520  
 – osteoporotische (Fragility Fractures of the Pelvis [FFP]) 519, 522  
 – stabile 520  
 Beckeninklination 518  
 Beckenosteotomie 551  
 – nach Chiari 533  
 – nach Salter 533  
 Beckenring  
 – dorsaler 521  
 – lockerung 519  
 – ventraler 521  
 Beckenringfraktur 519  
 – rotatorisch instabile 520  
 – translatorisch instabile 520  
 Beckenschaukeln 521  
 Beckenstand  
 – Frontalebene 28  
 – Seitansicht 28  
 Beckentorsion 530  
 Beckenverkipfung 528  
 Beckenverletzung  
 – Begutachtung 525  
 – ohne Stabilitätsverlust 524  
 Beckenzwinge 521  
 Becker-Dystrophie 214  
 Beck-Trias 378, 382  
 Begutachtung  
 – Beckenverletzungen 525  
 – der Schulter 470  
 – Ellenbogenverletzungen 482  
 – Fußverletzungen 657  
 – Hüftgelenk und Oberschenkel 568  
 – orthopädische 91  
 – unfallchirurgische 91  
 – Unterarm und Hand 515  
 – Unterschenkel- und Sprunggelenk-Schäden 623  
 – Wirbelsäulenerkrankungen 447  
 Behandlungsmethode nach Brügger 69  
 Behandlungsprogramm  
 – krankengymnastisches 162  
 – physikalisches 162  
 Behandlungstechniken  
 – aktive 63  
 – assistive 63  
 – geführte 63  
 – passive 63  
 Bein, verkürztes, außenrotiertes 563  
 Beinachse 137  
 Beinachsenentwicklung, umwellige 139  
 Beinlängenausgleich  
 – Indikation 141  
 – konservativer 143  
 – operativer 144  
 Beinlängendifferenz 59, 138  
 Beinstellung  
 – Valgus- 571  
 – Varus- 571  
 Beinverkürzung(en) 397, 528  
 Beinverlängerung, funktionelle 629  
 Beißzangendeformität 548  
 Belastbarkeit, Knochen 148  
 Belastungsausmaß  
 – belastungsstabil 312  
 – bewegungsstabil 312  
 – übungsstabil 312  
 Belastungsschmerz(en)  
 – allgemein 22  
 – der Symphyse 522  
 – inguinale 518  
 Belastungsstabilität 63  
 Belastungstraining 74  
 Bence-Jones-Protein 238, 245  
 Bending-Aufnahmen 412  
 Bennett-Fraktur 513  
 Bergarbeiter 603  
 Bernbeck/Sinios-Klassifikation 272  
 Berstungsfraktur, untere HWS 446  
 Berufsanamnese 19  
 Berufserkrankung 447  
 Berufsförderungswerke 90  
 Berufsgenossenschaft, Heilverfahren 348  
 Berufskrankheiten 50, 93  
 – verordnung 92  
 Berufsunfähigkeit 91  
 Beschleunigungsverletzung 441  
 Beschwerden, lumbosakrale, klinischer Fall 407  
 Beschwerdesymptomatik, pseudoradikuläre 518  
 Besenreiservarikose 611  
 Beugeadduktionsaußenrotationsstellung 553  
 Beugefehlstellung 473  
 Beugekontraktur(en) 480  
 – Fingermittelgelenke 486  
 – Morbus Dupuytren 487  
 Beugerfunktion  
 – oberflächliche 509  
 – tiefe 509  
 Beugeschnen  
 – der Hand  
 – – oberflächliche 484  
 – – tiefe 484  
 – Funktionsprüfung 509  
 – Verletzung 509  
 Beuteltechnik 515  
 Bewegung, Dehnung 63  
 Bewegungen 62  
 – gegen Widerstand 63  
 – kontinuierliche passive 65  
 Bewegungsanalyse 264  
 Bewegungsbad 68  
 Bewegungsbahnung nach Kabat 69  
 Bewegungseinschränkung(en) 23, 29-30  
 – anhaltende siehe Kontrakturen 23  
 – der Schulter  
 – – aktive 449  
 – – passive 449  
 – funktionelle 23  
 – segmentale 32  
 – strukturelle 23  
 – Verlaufskontrolle 29  
 – zunehmende 549  
 Bewegungsmuster, komplexe 69  
 Bewegungsorgan, Funktion 14  
 Bewegungsprogramme, zerebrale 262  
 Bewegungsreflexe 128, 262  
 Bewegungsschmerz(en)  
 – allgemein 22  
 – der Symphyse 522  
 Bewegungssegment 395  
 – nach Jungghans 395  
 Bewegungsstabilität 63  
 Bewegungsstörungen, hypertone 268  
 Bewegungstherapie 65, 68  
 Bewegungsumfang  
 – aktiv, Gelenke allgemein 29  
 – Neutral-Chull-Methode 30  
 – passiv, Gelenke allgemein 29  
 BGAG = Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung 351  
 BGFA = Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung 351  
 BGIA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung 351  
 BG-Verfahren 349  
 Biegefrakturen 303  
 – metaphysäre 508  
 Bildgebende Verfahren 39  
 Bildwandlerkontrolle 504  
 Bimalleolarfraktur 619  
 Bindegewebe, Fehlbildungen 97  
 Bindegewebsmassage 69  
 Bindegewebsproliferation, überschießende 295  
 Binnenstrukturen, Verletzungen 332  
 Biokompatibilität 85  
 Biologicals 194  
 Biomechanik 16  
 Biopsie 37, 225  
 – Technik 225  
 Bisphosphonate 162  
 – Behandlung 246

- Bisswunden 299  
 Bizepssehne, lange 475  
 Bizepssehnenanker 475  
 Bizepssehnenreflex 35  
 Bizepssehnen Syndrom 475  
 Blackburn-Peel-Index 574  
 Blase(n) 298, 615  
 – autonome 280  
 – -lähmung 276  
 Blockbildung, Halswirbel 400  
 Blockierung(en) 424-426  
 – des Iliosakralgelenks 518  
 Blockierungsreflex 26  
 – nozizeptiver 216  
 Blow-out-Fraktur 366  
 Blumenkohl-Ohr 366  
 Blumensaat-Linie 574  
 Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG) 37, 554  
 Blutung  
 – intraabdominelle 386  
 – intrakranielle 343  
 – massive 342  
 Blutverlust, geschlossene Frakturen 321  
 BMD = Knochenmineralgehalt 161  
 BMP = Bone morphogenic proteins 310  
 Bobath 68  
 – Therapie 271  
 Bogen, schmerzhafter siehe Painful arc 457  
 Bogenepiphysen, neurozentrale 391  
 Bogenwurzelfraktur, rettende 443  
 Böhler-Test 591  
 Böhler-Tubergelenkwinkel 653  
 Bone bruise 596, 601  
 Bone morphogenic proteins (BMP) 310  
 Borlochosteitis 316  
 Bornholm-Krankheit 213  
 Borrelien-Arthritis 200  
 Boston-Korsett 412  
 Bouchard-Arthrose 185, 491  
 Boxer-Ohr 366  
 Brace 312, 479  
 Braceversorgung, am Knie 578  
 Brachialgia paraesthetica nocturna 497  
 Brachialgie 425  
 Brachydaktylie 373, 487  
 Bragard-Zeichen 398  
 Braune Tumoren 156  
 Braune-Ganganalyse 263  
 Brettchenunterlage 397  
 Brodie-Abszess 253-254  
 Bronchusriss 381  
 Brown-Sequard-Syndrom 279  
 Bruchspaltanästhesie 311  
 Brückenkallusbildung 134  
 Brügger, Behandlungsmethode nach 69  
 Brustbein, Verletzung, knöcherner 380  
 Brustwirbelsäule 394  
 – Degeneration 427  
 Brzank-Hilfsmittel 348  
 BSG = Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit 37, 554  
 Buckelbildung 419  
 Bülaudrainage 377  
 Bündelnägel 318  
 Bundesamt, Statistisches 293  
 Bundesausschuss, gemeinsamer (G-BA) 64  
 Bunttes Bild 198  
 Burning-feet-Syndrom 645  
 Bursa subacromialis 449  
 Burssektomie, septische 474  
 Bursen, Verletzungen 219  
 Bursitis(-den) 219, 639  
 – akute eitrige 474  
 – chronische aseptische 474  
 – olecrani 219, 474  
 – praepatellaris 220, 587  
 – subdeltoidea 220  
 – trochanterica 548, 553  
 Bursoskopie 451
- C**  
 Café-au-lait-Flecken 112, 412  
 Cage, expandierbarer 436  
 Caisson-Krankheit 169  
 Campanacci 233  
 Canalis nervi ulnaris, am Handgelenk 496  
 Capitulum  
 – humeri, Nekrose, avaskuläre 473  
 – radiale humeri 471  
 Caput-ulnae-Syndrom 483, 493  
 Carcino-embryonales Antigen (CEA) 245  
 Caspar-Platte 446  
 Catterall-Klassifikation 541  
 Cauda equina 395  
 Cava-Schirm 327  
 CC-Bänder siehe Bänder, korakoklavikuläre 466  
 CCD-Winkel (= Centrum-Collum-Diaphysen-Winkel) 180, 536  
 CCP = Cyclisches Citrullin Peptid 193  
 CCP-Antikörper 37  
 CD-Spondylodese, dorsale 419  
 CE = Centrum-Eckwinkel 531  
 CEA (carcino-embryonales Antigen) 245  
 Centrum-Collum-Diaphysen-(CCD-)Winkel 180, 536  
 Centrum-Eckwinkel (CE) 531  
 Cerclage(n) 481  
 – sublaminae 419  
 C1-Frakturen 468  
 Charcot-Fuß 646  
 Cheilektomie 639  
 Chemosis 364  
 Cheneau-Korsett 412  
 Chevron-Osteotomie 639  
 Chiari, nach, Beckenosteotomie 533  
 Chicken breast siehe Kielbrust 375  
 Chirogymnastik 68  
 Chirotherapie - siehe Manuelle Therapie 68  
 Chlorid-Kanal-Defekt 215  
 Chondrale Dysplasie siehe Enchondromatose 110  
 Chondroblastom 229  
 Chondrodysplasie siehe Achondroplasie 108  
 Chondrodystrophia fetalis siehe Achondroplasie 108  
 Chondrokalzinose 156, 203  
 Chondrolyse 545  
 Chondrom, periostales 229  
 Chondromalacia patellae 581  
 Chondromalazie siehe auch Knorpelweichung 329, 569  
 – retropatellare 582  
 – – Klinischer Fall 582  
 Chondromatose 205  
 – des Ellenbogengelenkes 474  
 Chondrome 205  
 – Ossifikation 474  
 Chondropathia patellae siehe Schmerzsyndrom, parapatellares 581  
 Chondroplastik 81  
 Chondroprotektiva 75  
 Chondrose 423  
 Chondros intervertebralis 423  
 Chondrozyten 146, 173  
 – transplantation 81  
 – – autologe (ACT) 187  
 Chopart-Gelenk 628, 654  
 Chopart-Technik 289  
 Chorda dorsalis 391  
 Chorionzellkultur 98  
 Chondrosarkom, Klinischer Fall 235  
 chronische Polyarthrit (c. P.) siehe Rheumatoide Arthritis 190  
 Chvostekzeichen 153  
 Chymopapaininjektion 431  
 Circulus vitiosus 67, 175  
 CK = Kreatininkinase 213  
 Claudicatio spinalis 432  
 Clayton-Operation 645  
 C-leg 289  
 Clostridium tetani 297  
 Caspar-Platte 446  
 CO<sub>2</sub>-Bäder 71  
 Coalitio talo-calcaneare 650  
 Coalitio calcaneo-navicularis 650  
 Cobb-Klassifikation  
 – Kyphose 418  
 – Lordose 418  
 – Skoliose 411  
 Cobb-Winkelmessung 411  
 Codman  
 – Dreieck 234  
 – Sporn 23, 224  
 – Tumor siehe Chondroblastom 229  
 Coiling 521  
 cold lesion 48, 167  
 Colles-Fraktur 505  
 Collis-Hängereaktion 271  
 Collum  
 – anatomicum 468  
 – chirurgicum 468  
 Complex regional pain syndrome (CRPS)  
 – siehe Sudeck-Dystrophie 507  
 – siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 325  
 Computertomografie (CT) 43, 224  
 – 3D- 548  
 Congenital dislocation of the hip 526  
 Conrad-Moorey 479  
 Containment 542  
 Continuous passive motion 65, 587  
 Contusio cordis siehe Herzverletzungen, stumpfe 381  
 Core decompression 171  
 Corpus librum 577  
 COSS = Kooperative Osteosarkomstudie 226  
 Coxa  
 – antetorta 535, 538  
 – magna 539  
 – plana 539  
 – retortorta 535, 538  
 – saltans 548  
 – valga 535, 538  
 – vara 163, 535, 537  
 – – angeborene 537  
 – – iatrogene 537  
 – – posttraumatische 537  
 Coxitis  
 – fugax 541, 555  
 – tuberculosa 258  
 c. P. = chronische Polyarthrit  
 siehe Rheumatoide Arthritis 190  
 C-reaktives Protein (CRP) 37, 554  
 Creeping substitution 135, 149, 167  
 Crista zygomaticoalveolaris 365  
 CRP = C-reaktives Protein 37  
 CRPS = complex regional pain syndrome  
 – siehe Sudeck-Dystrophie 507  
 – siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 325  
 CRPS = komplexes regionales Schmerzsyndrom 320  
 Crus varum 607  
 – congenitum 112  
 – et antecurvatum 605  
 – – congenitum 606  
 Crush-Niere 302, 336  
 Crush-Syndrom 288  
 CT = Computertomografie 43  
 – Dünnschicht- 365  
 – Kontrastmittel- 382  
 – nach SHT 363  
 – Nasen-Nebenhöhlen- 365  
 – Scanview 521  
 Cubitus  
 – valgus 472, 496  
 – varus 472  
 Cushing-Syndrom 157  
 Cyclisches Citrullin-Peptid (CCP) 193
- D**  
 Damage Control Surgery 344  
 Dampfbehandlungen 71  
 Darmbein 516  
 D-Arzt Verfahren 350  
 Dashboard injury 557  
 Daumen  
 – normaler Bewegungsumfang 31  
 – sattelgelenk, Arthrose 490  
 D-Avitaminose siehe Rachitis 151  
 Day One Surgery 344  
 DCP = dynamic compression plate 315  
 Débridement 255, 296  
 Deckplatteneinbruch, osteoporotischer 358  
 Décollementverletzungen 83, 299  
 Decoulx-Klassifikation 489  
 Defekte, transversale  
 – obere Gliedmaße 101  
 – untere Gliedmaße 102  
 Defektomarthrose 464  
 Defektpseudarthrose 322  
 Deformität(en) 20  
 – angeborene 97  
 – Auswirkungen 139  
 – Extremitäten 137  
 – Korrekturen 142  
 – präarthrotische 54, 78-79, 186, 485, 534, 539, 547, 572  
 – – Klinischer Fall 78  
 – radiologische Diagnostik 140  
 Degeneration  
 – der Brustwirbelsäule 427  
 – der Halswirbelsäule 425  
 – der Lendenwirbelsäule 427  
 – mukoide 219  
 Dehnsenzen, der Symphyse 522  
 Dehnungsschmerz, passiver 216  
 Dekompression 82

- endoskopische, subakromiale 458
  - Dekubitus, innerer 619
  - delayed-union siehe Heilung, verzögerte 321
  - Demyelinisierung, segmentale 338
  - Denervierung 187
  - Denosumab 240
  - Densfraktur 442
    - Typ 2 442
  - Denshochstand 436
  - Dens-Zielaufnahme 437
  - Depolarisierung, Zellmembran 71
  - Dermatome 34
  - Dermatomyositis 213
  - Dermatotraktion 83
  - Derotationsosteotomie 485
    - supramalleolare 607
  - Desaultverband 56
  - Desensibilisierungstraining 73
  - Destruktion, zystische 204
  - Dezelerationstrauma 382
  - Dezentrierung, Hüftkopf 527
  - Dezimeterwelle 72
  - D-Hormon 151
  - DHS = dynamische Hüftschraube 563
  - Diabetes mellitus, Fußveränderungen 645
  - Diabetischer Fuß 645
  - Diagnostik
    - entwicklungs-kinesisiologische 128
    - pränatale 99
  - Diagnostische Infiltration 450
  - Diastematomyelie 276, 400, 403
  - Dickenwachstum, periostales (bzw. perichondrales) 130
  - Digitale Subtraktionsangiografie (DSA) 43
  - Digitus quintus
    - varus 637
    - (varus) superductus 642
  - Dignität 221
  - DIP = Interphalangealgelenk, distales 641
  - Diparese 267
  - Diplegie 267
  - Disc injury 447
  - Discus intervertebralis 423
  - Disektomie 82
  - Diskografie 81
  - Diskotomie 81
    - perkutane 432
  - Diskushernie 424
    - lumbale 430
    - zervikale 425
  - Diskusprolaps 423
    - siehe auch Bandscheibenvorfall 394
    - mediolateraler 430
  - Dislokation
    - ad axim 303
    - ad latus 303
    - ad longitudinem cum abbreviatione bzw. distractione 303
    - ad peripheriam 303
  - Dissekat 577
  - Dissekatlösung 608
  - Dissimulation 91
  - Distanz
    - atlantodentale
    - anteriore (AAD) 436
    - posteriore (PAD) 436
  - Distension siehe Muskelzerrung 337
  - Distorsion 293
  - Bandapparat, oberes Sprunggelenk 620
    - siehe Verstauchung 333
  - Distractionsverletzung 444
  - DM2 = Dystrophia myotonica 2215
  - DMARD = disease modifying antirheumatic drugs 194
  - DMS = Durchblutung, Motorik, Sensibilität 309
  - Donjoy-Orthese 61
  - Doppelbeutel-Technik 300
  - Doppel-Plattenosteosynthese 503, 603
  - Doppler-Sonografie 38
  - Dorn
    - druckdolenter 642
    - nach innen gerichteter 643
  - Dornwarze 643
  - Dorsalextension 505, 604
  - Double-Arthrodese siehe T-Arthrodese 627
  - Douglas-Raum 384
  - DPA = Dual photon absorptiometry 161
  - Drähte 312
  - Drahtwanderung 84
  - Drainage, Spül-Saug- 255
  - Drehgleiten 409
  - Drehkeil 305
  - Drehmann-Zeichen 545
  - Dreibackeneinlagen 58, 629
  - Drei-D-Verfahren 44
  - Drei-Punkte-Gang 65
  - Drei-Punkte-Prinzip 57
  - Drerup-Rotationsmessung 411
  - Drittelrohrplatte 315, 619
  - Druck, intrakranieller (ICP) 361
    - normaler 361
    - pathologischer 361
  - Druckmessung, kompartimentelle 323
  - Druckschmerz 216
    - in Tabatière 510
  - Drucksteigerung, intrakranielle
    - in hinterer Schädelgrube 362
    - transforaminale 362
  - Drucktrajektorien 147
  - Druckulzera 628
  - DSA = digitale Subtraktionsangiografie 43
  - DTaP = Tetanus-Diphtherie-Impfstoff mit Pertussis-Komponente 297
  - Dual photon absorptiometry (DPA) 161
  - Duchenne-Dystrophie 214
  - Duchenne-Erb-Plexuslähmung 338, 370
  - Duchenne-Hinken 25
  - Duchenne-Muskelatrophie 213
  - Dünnschicht-CT 365
  - Duokopfprothese 561
  - Dupuytren-Kontraktur 218
  - Duralsack, Einengung 405
  - Durchbewegen 65
  - Durchblutungsstörung 469
    - des kindlichen Hüftkopfs 539
    - Epiphysenbereich 132
  - Durchgangsarzt 350
  - Durchschwunggang 66
  - Dwyer-Operation 636
  - DXA-Knochendichtemessung 160
  - DXA = Photonenabsorptionsmessung, duale 161
  - Dynamic compression plate (DCP) 315
  - Dysästhesien, nächtliche 650
  - Dysfunktionen, Nebennierenrinde 157
  - Dysmelie(n) 537
    - siehe Fehlbildungen der Extremitäten 100
  - Dysostose(n) 98, 106, 115, 452, 483
    - Klippel-Feil-syndrom 400
  - Dysostosis cleidocranialis siehe Dysplasie, kleidokraniale 109
  - Dysplasia capitis femoris 542
  - Dysplasie(n) 98, 106, 526
    - fibröse 111, 605
    - Klinischer Fall 112
    - kleidokraniale 109
    - multiple epiphysäre 109
    - Typ Fairbank 109
    - Typ Ribbing 109
    - osteofibröse 233
    - spondyloepiphysäre 109
  - Dysplasie-Koxarthrose
    - beginnende 551
    - Klinischer Fall 180
  - Dysrhaphe 400, 402
    - spinale 275
  - Dystrophia
    - adiposogenitalis 157, 544
    - myotonica
    - 2 (DM2) 215
    - Curschmann-Steinert 215
    - Steinert 215
  - Dystrophie(n) 98, 106
    - fazioskapulohumerale 214
    - kongenitale 215
    - okulopharyngeale 215
    - siehe Stoffwechselstörungen, primäre 116
    - skapuloperoneale 214
    - Sudeck- 507
    - Phase 507
  - Dystrophin-Protein-Komplex 213
- E**
- Eck, posterolaterales 593
  - Edelstahl 85
  - Effekt, analgetischer 150
  - Effendi-Klassifikation 443
  - Ehlers-Danlos-Syndrom 117
  - Eigenschaften
    - piezoelektrische 146
    - tribologische 86
  - Einbeinstand 625
  - Eindringtiefe, Hochfrequenztherapie 72
  - Eingriffe, gelenkerhaltende 550
  - Einklemmungserscheinungen 204
    - des Knies 576-577
    - flüchtige 588
  - Einklemmungssyndrom 361
  - Einlagen 626
    - siehe Schuheinlagen 58
  - Einlaufschmerz 549
  - Einschuss 299
  - Einstauchungen siehe Impressionsverletzungen 330
  - Eispackungen 71
  - Ektasie, venöse 611
  - Ektoderm 98
  - Elastizitätsverlust, Gelenkknorpel 183
  - Elektrobehandlung 70-71
  - Elektromyografie (EMG) 38, 209
  - elektromyografische Untersuchung (EMG) 338
  - Elektrotherapie 71
  - Elle, federnde 483, 485
  - Ellenbogen 471
  - Ellenbogengelenk 471
    - Arthrose 473
    - Blockierungen, rezidivierende 474
    - Chondromatose 474
    - normaler Bewegungsumfang 31
  - Ellenbogenluxation 471, 481
  - Ellenbogenluxationsfraktur, Klinischer Fall 339
  - Embolie 84
  - Emboliesyndrom, perioperatives 326
  - Embolisation, selektive 225
  - Embryogenese, Störungen 97
  - Embryologie, Stütz- und Bewegungsorgane 98
  - Embryonalentwicklung, Stadien 391
  - Emery-Dreifuss-Krankheit 214
  - EMG = Elektromyografie 38, 209, 338
  - Eminentiaausriss 603
  - Empyem 258
  - Enchondrom 228
    - des Beckens 229
    - des langen Röhrenknochens 229
  - Enchondromatose 110, 229
  - End-zu-End-Naht 508
  - Endglied-Amputationen 300
  - Endgröße, voraussichtliche 124
  - Endo-Exo-Prothesen 285
  - Endoprothese(n) 87
    - -register Deutschland (EPRD) 88
    - Komplikation
    - Infektion 88
    - Lockerung 88
    - primäre 479
    - Überlebenskurven 88
  - Endoskopie, intrauterine siehe Fetoskopie 98
  - Endost 309
  - Englische Krankheit siehe Rachitis 151
  - Engpasssyndrome am Schulterdach 449
  - Entgang 25
  - Enthesiopathie siehe Tendopathien 216
  - Enthesitis siehe Tendopathien 216
  - Entkalkung, fleckförmige 507
  - Entlastung, mechanische 216
  - Entlastungsreparation 363
  - Entwicklung
    - körperliche 120
    - motorische 262
    - prospektive, motorische 119
  - Entwicklungsstand, motorischer 35
  - Entwicklungsstörungen, angeborene, Skelett und Bindegewebe 97
  - Entzündungsbestrahlung 73
  - Entzündungsphase 310
  - Enzyme, chondrolytische 571
  - EP = evozierte Potenziale 38
  - Epaulette-Syndrom 334
  - Epaulettenphänomen 461
  - Epicondylitis humeri 475
    - radialis 475
    - ulnaris 475
  - Epicondylus ulnaris 472
  - Epikondylitis, -bandagen 476
  - Epiphyse 130
  - Epiphysenfuge, avaskuläre 248
  - Epiphysenfugenverletzungen, Klassifikation 133
  - Epiphysenlösung 508
  - Epiphysenwachstum 131

- Epiphyseolysis capitis femoris 544  
 – acuta 544  
 – Klinischer Fall 41, 546  
 – Lenta-Form 544  
 EPRD = Endoprothesenregister Deutschland 88  
 Erfrierungen 302  
 Ergotherapie 73  
 – Aktivitätstraining 73  
 – Belastungstraining 74  
 – Desensibilisierungstraining 73  
 – motorisch-funktionelle Behandlung 73  
 – Funktionstraining 73  
 – Gelenkschutz 74  
 – Hilfsmittel 74  
 – sensomotorisch-perzeptive Behandlung 73  
 – Selbsthilfetaining 74  
 – Sensibilitätsschulung 73  
 – Umfeldberatung 74  
 Erguss  
 – Allgemeines 22  
 – sympathischer 587  
 Ergussbildung 186  
 – Kniegelenk 570  
 Ergusspunktion siehe Gelenkpunktion 37  
 Erker-Diagnostik 529  
 Erkrankungen  
 – neurogene 262  
 – rheumatische  
 – – entzündliche 189  
 – – postinfektiöse 189  
 – – reaktive 189  
 – – Stadieneinteilung 189  
 – entzündlich-rheumatische, Verlauf 190  
 Ermüdungsbruch 85  
 Ermüdungsfraktur(en) 149, 303, 322  
 – Fuß 656  
 Erregerspektrum, Knocheninfektionen 250  
 Ersatzmotoren 498  
 Erwerbsunfähigkeit 91  
 ESIN = minimal-invasive elastisch-stabile kindliche Marknagelung 566  
 Esmarch-Binde 496  
 Essex-Lopresti 653  
 – Verletzung 502  
 ESWT = Extrakorporale Stoßwellentherapie 217  
 Etagediagnostik, Neurologische 398  
 Etagenfrakturen 303  
 Euler-Rüedi-Klassifikation 468  
 EURO-E. W. I. N. G. 99 = Ewing-Sarkom-Studie 226  
 Evans-Technik 636  
 Eversion, Sprunggelenk, unteres 624  
 evozierter Potenziale (EP) 38  
 Ewing-Sarkom 223, 237  
 – Studie (EURO-E. W. I. N. G. 99) 226  
 Exartikulation 285  
 Exophyten 183  
 Exoskelett 280  
 Exostosen, multiple kartilaginäre 110, 228  
 Exostosenkrankheit 228  
 Expressivität 98  
 Extension  
 – Sprunggelenk, oberes 624  
 – Zehengelenke 624  
 Extensionsbehandlungen 311  
 Extensionssperre 572  
 Extensorenloge 616-617  
 Extrakorporale Stoßwellentherapie (ESWT) 217  
 Extremitäten, Deformitäten 137  
 Extremitätenknospen 98
- F**
- Facetten 394  
 – -denervation 82  
 Fadenanker 548  
 Fadenzuggurtung 332  
 FAI = femoroacetabuläres Impingement 547  
 Fallfuß 626, 630  
 – siehe Hängefuß 338  
 Fallhand 338, 498  
 Falschgelenk siehe Pseudarthrose 321  
 Falschgelenkbildung 537, 605  
 – der Tibia und Fibula 605  
 – im Schenkelhalsbereich 562  
 Faltenasymmetrie 529  
 Fanconi-Syndrom 154  
 Fango 71  
 Fascia  
 – cruris 555  
 – lata 548  
 Faserdegeneration, wachstartige 210  
 FAST = Focussed assessment with sonography for trauma 384  
 FAST-Sonografie 355  
 Faszitis, nekrotisierende 298  
 Fasziotomie 82, 324  
 Faustschluss 31  
 FBA = Fingerspitzen-Boden-Abstand 32  
 Fehlbildung(en)  
 – Bindegewebe 97  
 – des Knies 571  
 – Skelett 97  
 – Wirbelsäule 106  
 – zervikookzipitale 436  
 Fehlbildungsskoliose 403, 412  
 Fehlstellung, bajonettförmige 506  
 Fehlwachstum 126  
 Feld, elektromagnetisches 72  
 Feldenkrais 273  
 Felty-Syndrom 191  
 Femoroacetabuläres Impingement (FAI) 547  
 Femoropatellarthrose 581  
 Femoropatellargelenk 569, 581  
 – Darstellung, radiologische 575  
 Femur  
 – distales 564  
 – proximales 558  
 Femurdefekt, angeborener 103  
 Femurepiphyse, Verdichtung 541  
 Femurfraktur  
 – intertrochantäre 563  
 – pertrochantäre 562  
 – – AO-Klassifikation 562  
 – – einfache 563  
 – – mehrfragmentäre 563  
 – subtrochantäre 563  
 Femurkondyle, mediale, Usurierungen 580  
 Femurkopf-Knochenkern, Fragmentation 541  
 Femurkopfeipiphyse, Osteochondrose, aseptische 538  
 Femurnagel  
 – geborhter 564  
 – intertrochantärer (Intertan) 563-564  
 – langer proximaler 564  
 – proximaler (PFN) 563-564  
 Femurosteotomie 533  
 Femurschaft 564  
 Femurverriegelungsnagel 318  
 Fenestrotomie 431  
 Fenstersprung, suizidaler 444  
 Fernmetastasierung (M) 221  
 Ferse(n) 625  
 – Steilstellung 631  
 Fersenhochstand 628-629  
 Fersenhöcker 649  
 Fersenkeil 636  
 Fersenschmerz 610  
 – Differenzialdiagnosen 610  
 Fersensporn 348, 649  
 Festigkeit, mechanische 85  
 Fetogenese, Störung 97  
 α-Fetoprotein 98  
 – Bestimmung 275  
 Fetoskopie 98  
 Fettagungen 589  
 Fettembolien, intraoperativ 326  
 Fetus, Frontalschnitt 392  
 FFP = Fragility Fractures of the Pelvis 522  
 Fibrinkonglomerate 220  
 Fibrinnachweis 554  
 Fibromatose 218  
 Fibromyalgie 210  
 – generalisierte 210  
 Fibroosteoklasie, dissezierende 156  
 Fibröse Dysplasie 111  
 Fibula 604  
 – Hypoplasie 635  
 – Hypoplasie/Aplasie 103  
 – Osteotomien 612  
 Ficat-Arlet-Stadieneinteilung 170  
 Filzring 641  
 Finger  
 – normaler Bewegungsumfang 31  
 – schnellerer siehe Tendovaginitis stenosans 494  
 – Amputation 514  
 Fingerendgelenke, Arthrose 491  
 Fingerflexorenreflex 35  
 Fingerphalangen  
 – Frakturen 514  
 – Verletzungen 514  
 Fingerspitzen-Boden-Abstand (FBA) 32, 397  
 Fingerwert 515  
 Fischer-Ganganalyse 263  
 Fischwirbel 157, 161, 163, 421  
 Fissur 303  
 Fistelbildung 249  
 Fistulografie 43  
 Fixateur  
 – externe 81, 312, 316, 502  
 – interne 312, 317  
 – unilateraler 145  
 Fixation 55  
 – transkalkaneare 306  
 Flachrücken 415, 417  
 Flake-Fraktur 305, 331, 651  
 Flaschengriff 513  
 Flexion  
 – Sprunggelenk, oberes 624  
 – Zehengelenke 624  
 Flexionsverletzung 444  
 Flexorenloge  
 – oberflächliche 616  
 – tiefe 616  
 Fliesenleger 587  
 Floating shoulder 469  
 Floppy child 268  
 Flügelabsatz 60  
 Flugphase 265  
 Fluorose 171  
 Flüssigkeit, freie  
 – extravasikale 389  
 – intraabdominale 385  
 Focussed assessment with sonography for trauma (FAST) 46, 384  
 Folsäuremangel 275  
 Foramen  
 – intervertebrale 395  
 – magnum 361  
 – occipitale magnum 362  
 Forestier, Morbus 216, 434  
 Form-Funktions-Problematik 16  
 Formabweichungen 19  
 Formationsstörungen 400  
 Formveränderungen 19  
 Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (BGFA) 351  
 Fortbewegungshilfen 66  
 Fortsatzfrakturen 468  
 Fossa  
 – intercondylaris 592  
 – piriformis 563  
 Fragility Fractures of the Pelvis (FFP) 519, 522  
 – Klassifikation (FFP-Klassifikation) 519, 522  
 Fragment  
 – anteriores 619  
 – posteriores 619  
 – Shifting 606  
 Fragmentationsstadium, Perthes-Erkrankung 540  
 Frakturbehandlung  
 – Grundlagen 310  
 – konservative 312  
 – operative siehe Osteosynthese 314  
 Frakturdruck 615  
 Fraktüreinteilung, oberes Sprunggelenk 618  
 Fraktur(en) 303  
 – AO-Klassifikation 307  
 – osteoporose-assoziierte 357  
 – chondrale 331  
 – direkte 303  
 – Heilungsdauer 311  
 – indirekte 303  
 – diaphysäre, AO-Klassifikation 478  
 – Komplikationen 320  
 – oberes Sprunggelenk 618  
 – offene 296  
 – osteochondrale 331  
 – osteoporotische 358  
 – – Klinischer Fall 358  
 – pathologische 159, 303  
 – schleichende 163  
 – suprakondyläre 471  
 – Therapieplanung 313  
 – unvollständige 306  
 Frakturenlehre 303  
 Frakturformen 303  
 Frakturheilung, ungestörte 309  
 Frakturheilungsstörungen 321  
 Frakturkrankheit 160  
 Frakturmechanismen 303  
 Fraktur-Typ  
 – Humerusschaft 478  
 – Oberarm, distaler 479  
 Frakturzeichen  
 – sichere 309  
 – unsichere 309  
 Frankel-Verletzungsprofil 440  
 Fräse  
 – arthroskopische 458  
 – endoskopische 609  
 Freizeitanamnese 19

- Fremdkraftprothesen 289  
 Fremdmaterialien 85  
 Friedrich-Ataxie 632  
 Friedrich, Wundausschneidung nach 296  
 Frik-Tunnelaufnahme 577  
 Fritzstock 66  
 Fröhlich, Morbus 157  
 Frozen shoulder siehe Schultersteife 458  
 Fruchtwasseruntersuchung siehe Amniozentese 98  
 Frühbehandlung 90  
 Früherkennung 90  
 Früherkennungsuntersuchung, U1-U9 siehe Sekundärprävention 51  
 Frühgeburt, physiologische 264  
 Frühinfekt 260  
 Funktionelle Anatomie und Physiologie 206  
 Funktionsaufnahmen 43, 441  
 – radiologische 399  
 Funktionsdiagnostik 36  
 – angiologische 38  
 – neurologische 38  
 Funktionseinheit Muskel – Gelenk 174  
 Funktionseinschränkungen, Gelenke 79  
 Funktionsprüfung, der Beuge-sehnen 509  
 Funktionstraining 73  
 Funktionsverbesserungen 54  
 Funnel Chest siehe Trichterbrust 374  
 Fusionsfehlbildung, des Wirbelkanals siehe Diastematomyelie 403  
 Fusionsoperation 81  
 Fuß 624  
 – diabetischer 645  
 – Osteochondrosen 646  
 – rheumatischer 644  
 Fußaußenrand 625  
 Fußbrett 630  
 Fußdeformitäten 625  
 – paralytische 625  
 Fußform, ideale 625  
 Fußgewölbe 625  
 Fußgymnastik 626, 636  
 Fußheber 612  
 Fußhöcker, dorsaler 643  
 Fußinnenrand 625  
 – Schwellung, schmerzhaft 646  
 Fußlängsgewölbe 632  
 – Abflachung 635  
 Fußquergewölbe, Absenkung 636  
 Fußsäule  
 – laterale 625  
 – mediale 625  
 Fußskelett 624  
 Fußsohle, total konvexe 633  
 Fußstolpern 607  
 Fußübel 642  
 Fußwurzelfrakturen 655  
 Fußwurzelknochen 624  
 – akzessorische 648  
 Fußwurzelluxationen 654
- G**  
 Gabel, knöcherne 605  
 Gabelsprengung 605  
 Gadolinium 45  
 Gaenslen-Zeichen 192, 492  
 Galeazzi-Verletzung 502, 505  
 – kindliche 505  
 Gallertzyste 487
- Galvanisation 72  
 Gang 263  
 Gangablauf  
 – normaler 34, 264  
 – Physiologie 263  
 Ganganalyse 34  
 Gangbild, watschelndes 529  
 Ganglion, intraossäres 242  
 Gangphasen 264  
 Gangrän  
 – diabetische 645  
 – mikroangiopathische 646  
 Gangschule 65  
 Gangstörungen 24  
 Gangunsicherheit 213, 572, 588, 593  
 Ganzkörperszintigrafie 48  
 Garden-Klassifikation 560  
 Garré-Osteomyelitis 254  
 Gasbrand 298  
 Gaucher, Morbus 542  
 G-BA = gemeinsamer Bundesausschuss, siehe dort 64  
 GCS = Glasgow Coma Scale 362  
 GdB = Grad der Behinderung 92  
 Gd-DTPA 45  
 Gefäßbindegewebeproliferation 190  
 Gefäßstrangkompression, zervikale 372  
 Gefäßsystem, Diagnostik 38  
 Geflechtknochen 146  
 Gefügestörung 518  
 Gehapparat, reziproker 278  
 Gehhilfen 66  
 Gehweiler-Klassifikation 442  
 Gelegenheitsursache, Unfall 92  
 Gelenk  
 – Anatomie 173  
 – arthrotisches 583  
 – Biomechanik 174, 179  
 – Funktionsprüfung 29  
 – Infektionen 247  
 – Physiologie 173  
 – Schmierung 174  
 Gelenkbefall  
 – asymmetrischer 199  
 – symmetrischer 190  
 Gelenkbiologie, Störung 175  
 Gelenkblockade 329  
 – Knie-, akute 571  
 Gelenkchondromatose 204  
 Gelenkdestruktion, Pathomechanismus 178  
 Gelenkempyem 460  
 Gelenkerguss  
 – seröser 571  
 – sympathischer 253  
 Gelenkerkrankungen 173  
 – degenerative 182  
 – entzündlich-rheumatische 188-189  
 – neurogene 188  
 Gelenkersatz 314  
 – endoprothetischer 550  
 – – mit Spongiasplastik 547  
 – – degenerativer 260-261  
 – künstlicher 87  
 – – Komplikationen 88  
 – Operation 552  
 Gelenkfläche(n)  
 – -depression 653  
 – -fraktur 178  
 – -leere 469  
 – -tangente 639  
 – -verletzungen 329  
 – -winkel, distaler 639  
 Gelenkfrakturen 468  
 Gelenkführung, Mechanismen 174  
 Gelenkinkongruenzen 186
- Gelenkinnenhaut 174  
 – Entzündung 176  
 – Resektion, siehe Synovialektomie 474  
 – siehe Synovia 570  
 Gelenkkantenimpressionen 330  
 Gelenkkapsel 173  
 Gelenkknorpel  
 – primär mechanische Schädigung 175  
 – Verletzungen 596  
 – Zusammensetzung 174  
 Gelenkkompartimente, Kniegelenk 569  
 Gelenkkontrakturen siehe Kontraktur 62  
 Gelenkkontur, verstrichene, Knie 570  
 Gelenkkörper  
 – freie(r) 204, 474  
 – runde 205  
 Gelenklinien, querverlaufende 654  
 Gelenkmaus 577  
 Gelenkmechanik, Verbesserung 186  
 Gelenkpfanne, leere 461  
 Gelenkplastiken 187  
 Gelenkpunktat, Gonitis, bakterielle 587  
 Gelenkpunktion 37  
 – Zugänge 77  
 Gelenkschaden  
 – Klinik 178  
 – Pathogenese 174, 177-178  
 – Röntgen 178  
 Gelenkschutz 74  
 Gelenkspaltverbreiterung, scheinbare 541  
 Gelenkspaltverschmälerung 490, 550  
 Gelenksperre, des Knies 577  
 Gelenksteife  
 – fibröse 23  
 – knöcherne siehe Ankylose 23  
 Gelenktoilette 585  
 Gelenktuberkulose, radiologische Zeichen 258  
 Gelenkverletzungen 327  
 – Klassifikation 328  
 Gelenkverschleiß, unilateraler 583  
 Gelenkversteifung  
 – siehe Ankylose 587  
 – siehe Arthrodese 274  
 Genu  
 – recurvatum 282, 572, 629  
 – valgum 78, 571  
 – – Klinischer Fall 78  
 – varum 571  
 Geröllzysten 550  
 Gesichts-Augen-Verletzung, kombinierte 364  
 Gesichtsschädel, Asymmetrie 369  
 Gesichtsskoliose 369  
 Gestaltwandel 120  
 Gewebedifferenzierung 223  
 Gewebedurchtrennung 294  
 Gewindestäben 420  
 GFAP = suares Gliafaserprotein 363  
 Gibbus 257, 416  
 Gicht 202, 640  
 – primäre 202  
 – Pseudo- 203  
 – sekundäre 202  
 Gichtanfall, akuter 202  
 Gigantismus 157  
 Gilchristverband 56  
 Gipsabdruck 58
- Gipsbehandlung, redressierende 571  
 Gipsverband 56, 312  
 – initialer 313  
 – redressierender 606, 626  
 Girdlestone-Hüfte 261  
 – Myoplastik 83  
 Giving-way 593-594  
 Giving-way-Phänomen 25-26  
 GKV = Krankenversicherung, gesetzliche 348  
 Glasgow Coma Scale (GCS) 362  
 – kinderspezifische (Pediatric GCS) 354  
 Glasknochenkrankheit siehe Osteogenesis imperfecta 113  
 Gleichstrom 72  
 Gleitlager, femoropatellares 569, 574  
 – Dysplasie 582  
 Glenohumeralgelenk 448  
 – Arthrose 449  
 – Versteifung siehe Schulterarthrodese 371  
 Glenoid 448  
 Glenoidrand, oberer 475  
 Gliedergürteldystrophie (LGMD) 214  
 Gliederschmerzen, rheumaähnliche 156  
 Gliedertaxe 94, 515  
 Gliedmaßendefekte 100, 286  
 – longitudinale 102  
 – transversale 100  
 Glorieux-Klassifikation 113  
 Glutealmuskulatur 528  
 – Insuffizienz 529  
 Gnomenwaden 213  
 Golferellenbogen, Epicondylitis humeri ulnaris 475  
 Gonadendysfunktion 157  
 Gonarthrose 583  
 Gonitis 587  
 – bakterielle 587  
 Gowers-Zeichen 213  
 Grad der Behinderung (GdB) 92  
 Grading (G) 221  
 Graf-Klassifikation 530  
 Granulationsgewebe 294  
 Greifarm  
 – aktiver 289  
 – mechanischer 101  
 Grenzonenamputation 302, 646  
 Greulich-Pyle-Skelettatlas 124  
 Grice-Technik 636  
 Griffelfortsatz 493  
 Griffiffunktion 515  
 Großwuchs 124  
 Großzehe, Fehlstellung, dreidimensionale 639  
 Großzehengrundgelenk, arthrotisches 640  
 Grundsubstanz 146  
 Grünholzfraktur 306, 356  
 GRV = Rentenversicherung, gesetzliche 348  
 Gurtprellmarke, typische, nach Frontalkollision 376  
 Gustilo-Anderson-Klassifikation 308, 613  
 GUV = Unfallversicherung, gesetzliche 349  
 Guyon-Loge 496
- H**  
 Hackenfuß 338, 631  
 Hackengang 431  
 Hackenhohlfuß 632  
 Haglund-Exostose 610, 649

- Hallux  
– rigidus 640  
– valgus 50, 636, 638, 641  
– – interphalangeus 639  
– – Klinischer Fall 640
- Halobodyjacket 443
- Halocast 420
- Halo-Fixateur 443
- Haloring 420
- Hals 368  
– Anatomie 368  
– verkürzter 400
- Halskrawatte 442
- Halsrippe 372
- Halsvenen, gestaute 378
- Halswirbel, Blockbildung 400
- Halswirbelsäule 394  
– Degeneration 425  
– Neuroanatomie 425  
– normaler Bewegungsumfang 32  
– obere, Verletzungen 442  
– Verletzungen 441
- Halswirbelsäulenskoliose 368
- Haltung 263  
– konstitutionelle 416
- Haltungsgesundheit 416
- Haltungsschwäche 50, 416
- Haltungstest, nach Matthias 416
- Haltungstypen 416
- Haltungsverfall 416
- Hämarthros 204, 500, 587
- Hämatom  
– infratentorielles 364  
– intrazerebrales 364  
– kavernoös 336  
– retrobulbäres 364  
– subchondrales 329  
– subunguales 514
- Hämatoperitoneum 384
- Hämatothorax 342, 379
- Hämaturie 389
- Hammerfinger 508
- Hammerzehen 637, 641
- Hämophilie 204
- Hämosiderinablagerung 611
- Hand 483  
– rheumatische 492
- Handflächen-Regel 301
- Handgelenk, normaler Bewegungsumfang 31
- Handgelenks  
– – arthrodese 485  
– – arthrose 492  
– – endoprothetische Versorgung 492  
– – beschwerden, chronische 511  
– – ganglion 487  
– – orthese 486, 492
- Handsehnenverletzungen 508
- Handstock 550
- Handverletzungen 508
- Handwurzelverletzungen 510
- Hanged man's fracture 443
- Hängefuß 338, 612, 630
- Hängefußschiene 630
- Hängereaktion, vertikale 271
- Harnabgang, unwillkürlicher 431
- Harnblasenruptur, extraperitoneale 390
- Harnblasenverletzungen 390
- Harnröhre, Verletzungen 390
- Harrison-Furche 153
- Hartspann 398
- Haupttrajektorien 147
- Hautatrophie 507
- Hautblässe 481
- Hautspaltlinien 643
- Hauttemperatur, divergierende 507
- Hautverschluss 615  
– sekundärer 615
- Hautwunden 294
- Havers  
– Knochenkanäle 309  
– Knochenumbau 309
- Hawkins  
– Klassifikation 651  
– Provokationstest 449
- H-Banden 206
- HCG (humanes Choriongonadotropin) 245
- Heberden-Arthrose 185, 491  
– Klinischer Fall 491
- Hebetest 517
- Hegemann-Platte 375
- Heidelberger Winkel 630
- Heilmittel 64  
– – katalog 64  
– – verordnungsformular 64
- Heilung, verzögerte 321
- Heilverfahren, berufsgenossenschaftliches 348
- Heine-Medin-Erkrankung siehe Poliomyelitis 282
- Hemichondrodystrophie 111
- Hemikorporektomie 289
- Hemiparese 267
- Hemipelvektomie 289
- Hemiplegie 267
- Hemiprothese 561
- Heparansulfat 116
- Herbert-Fischer-Klassifikation 510
- Herbert-Schraube 510, 655
- Herniation  
– transfaxiale 362  
– transforaminale 362  
– transtentorielle 362
- Herzenzyme 382
- Herzinsuffizienz 382
- Herzverletzung 381  
– perforierende 382  
– stumpfe 381
- Hiebverletzungen 336
- High-grade-malignancy 221
- High turn over 159
- Hilfsmittel  
– orthopädische 58  
– sportmedizinische 348  
– unfallchirurgische 58
- Hilfsmittelversorgung 58  
– Ergotherapie 74
- Hilgenreiner-Linie 531
- Hill-Sachs-Läsion 454, 462
- Hinken 24  
– kindliches 539
- Hinterhornläsion 591
- Hirndrucktherapie  
– konservative 364  
– operative 364
- Hirnödem 343
- Hirschlederreiben 217
- Hirtenstabeformität 112
- Histon-Mutation, Riesenzelltumor 240
- HK = Kreuzband, hinteres 593
- HLA-Antigen B 27 189, 193
- Hochenergietrauma 588
- Hochfrequenztherapie 72
- Hochrasanztrauma 305, 380, 502
- Hochstand, der Patella 573
- Hochwuchs 124  
– disproportionierter 118  
– eunuchoider 157  
– eunuchoider 544
- Hodenhämatom 389
- Hoffa-Fettkörper, Quetschverletzung 589
- Hohlfuß 632
- Hohlhandfaszie, Proliferation, idiopathische 487
- Hohlkreuzbildung 405
- Hohlrundrücken 417
- Hohmann, Operation nach 476
- Hohmann-Resektions-Interposition-Arthroplastik 641
- Holmium-Laser 431
- Homovanillinsäure 245
- Hook 101
- Hormon, somatotropes (STH) 124
- Hormonersatztherapie (HRT) 163
- Horner-Trias 371
- Hornhautschwielen 628  
– des Fußes 642
- HRT = Hormonersatztherapie 163
- Hueter-Mayo-Operation 645
- Hüftbeugekontraktur 31, 402, 528  
– des älteren Menschen 421
- Hüftdysplasie  
– kindliche 181  
– Klinischer Fall 17  
– sekundäre 128
- Hüfte, schnelle (Coxa saltans) 548
- Hüftexartikulationen 289
- Hüftgelenk  
– Biomechanik 180  
– des Neugeborenen 527  
– normaler Bewegungsumfang 32  
– und Oberschenkel 526
- Hüftgelenkdysplasie 526
- Hüftgelenkerguss, Darstellung, sonografische 554
- Hüftgelenkluxation 526  
– spastische 270  
– traumatische 557
- Hüftgelenkspunktion 553
- Hüftgelenkstrecker 528
- Hüftkopfdurchblutung 526
- Hüftkopffraktur 558
- Hüftkopfkern 531
- Hüftkopfnekrose 535  
– ARCO-Einteilung 170  
– bildgebende Verfahren 169  
– des Erwachsenen 549  
– idiopathische 169, 526  
– – Klinischer Fall 53  
– – ungünstiger Verlauf 170  
– juvenile, siehe Perthes-Erkrankung 538  
– kindliche siehe Morbus Perthes 526  
– Morphologie 168  
– Pathogenese 168  
– posttraumatische, Klinischer Fall 171  
– symptomatische 169
- Hüftlendenstrecksteife 405
- Hüftpfeannendysplasie, Klinischer Fall 17
- Hüftprotektoren 163
- Hüftschraube, dynamische (DHS) 563
- Hüftversteifung, einseitige 517
- Hühnerauge siehe Klavus 642
- Hühnerbrust siehe Kielbrust 375
- Humanes Choriongonadotropin (HCG) 245
- Humeroulnargelenk siehe Ellenbogengelenk 481
- Humerusfraktur  
– distale, AO-Klassifikation 480  
– subkapitale 471  
– suprakondyläre 479
- Humeruskopf  
– Fraktur 476  
– Hochstand 456, 464  
– Luxationsfraktur 306  
– Mehrfragmentfraktur 312, 478
- Humerusschaftfraktur 478
- Hundefigur, Halsband 406
- HWS = Halswirbelsäule 442  
– untere, Verletzungen 444
- Hyaluronsäure 75  
– Proteinkomplexe 174
- Hydroxyprolin 165
- Hypästhesie 267
- Hyperämie 71  
– Phase 507
- Hyperkalzämie 157
- Hyperkompressionssyndrom, laterales 581
- Hyperlaxität 117
- Hyperlordose  
– kompensatorische 528  
– lumbosakrale 108
- Hypermobilität, Gelenke 117
- Hyperostosen 434
- Hyperostosis ankylosans vertebralis senilis siehe Morbus Forestier 434
- Hyperparathyreoidismus 155  
– primärer 155  
– sekundärer 153, 155  
– tertiärer 155
- Hyperphalangie 104
- Hyperplasie, skelettale 98
- Hyperpronation 621
- Hypertrichosis 403  
– zirkumskripte 412
- Hyperurikämie, sekundäre 202
- Hypogonadismus, pituitärer 157
- Hypophalangie 104
- Hypophysendysfunktion 157
- Hypoplasie  
– der Wirbelstrukturen 402  
– skelettale 98
- Hypotonie, generalisierte 269
- I-Banden 206
- ICP = Druck, intrakranieller 361
- ICP = Infantile Zerebralparese 267
- Iliosakralfuge, abgerissene 520
- Iliosakralgelenk 517  
– Blockierung 518  
– Versteifung siehe Ankylose 419
- Ilizarov-(Ring)Fixateur 142, 317, 605
- ILP = isolierte Extremitätenperfusion 226
- Imhäuser-Osteotomie 545
- Immigranten-Rachitis 153
- Immobilisation 55
- Immunsuppressiva/Zytostatika 194
- Impingement 449  
– des Hüftgelenks 547  
– Non-outlet- 457  
– Outlet- 457  
– Syndrom 449, 457  
– Test(s) 328, 449
- Implantate  
– extramedulläre 319  
– intramedulläre 319  
– Langzeit- 85  
– temporäre 85

- winkelstabile 566
  - Implantation, zementfreie 88
  - Impression, basiläre 436
    - Klinischer Fall 437
    - primäre 436
    - sekundäre 436
  - Impressionsverletzungen 330
  - Impulse, afferente 69
  - Inaktivitätsatrophie 149, 210
    - Knochen 314
    - Muskeln 314
  - In dubio pro incisionem 324, 617
  - Induratio penis plastica 487
  - Infantile Zerebralparese (ICP) 267
    - Klassifikation 268
    - Klinischer Fall 274
  - Infarktzone 167
  - Infektion 84
  - Infektpseudarthrose 322
  - Infraktionen 306
  - Infrarotstrahlung 71-72
  - Infraspinatus-Sehne 463
  - Initialstadium, Perthes-Erkrankung 540
  - Injektion, intraartikuläre 76, 186
  - Injury Severity Score (ISS) 345
  - Inkrustation
    - Harnsäurekristalle 202
    - Kalk 203
  - Inlay 86
  - Innenbandruptur 621
    - inkomplette 594
    - komplette 594
  - Innenknöchel 604
    - Brüche, verschobene 620
  - Innenmeniskus
    - Hinterhorn, Ruptur 589
    - Korbhenkelriss 592
    - rupturierter 592
  - Innenohr, Verletzungen 367
  - Innenrotation, schmerzhaft eingeschränkte 548
  - Innenschuh 60, 630
  - Insall-Salvati-Index 574
  - Insektenstiche 299
  - Insertions Tendinosen 216, 347, 516, 518
  - Insertions tendopathien 208
  - Instabilität
    - atlantoaxiale 436-437
    - Schulter, posttraumatische 454
  - Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (BGAG) 351
  - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (BGIA) 351
  - Instrumentierung, transpedikuläre dorsale 446
  - Insuffizienz, Glutäalmuskulatur 529
  - Insuffizienzlinken 24
  - Interartikularportionen 518
    - siehe Zwischengelenkstücke 399
  - Interferenztherapie 72
  - Interimsprothese 287
  - Interkostalgefäße, Ruptur 379
  - Interkostalneuralgie 427
  - Interleukine 310
  - intermediäre Tumoren 221
  - Intermetatarsalwinkel 639
  - Interphalangealgelenk
    - distales (DIP) 641
    - proximales (PIP) 641
  - Interphalangealwinkel 639
  - Interposition 626
  - Interpositionsarthroplastik(en) 81, 473
  - Inter-TAN = intertrochantärer antegrader Nagel 563-564
  - Intervall, freies 363
  - Interventionen, radiologisch unterstützte 49
  - Intracranial pressure siehe Druck, intrakranieller (ICP) 361
  - Intradiskale Therapie 82
  - Inversion, Sprunggelenk, unteres 624
  - Inzisionsbiopsie 225
  - Ionen transport 71
  - Iontophorese 72, 217
  - IPV-Impfstoff 283
  - Ischämie, arterielle 480
  - Ischialgie 398, 430
  - isokinetisch 67, 206
  - Isolierte Extremitätenperfusion (ILP, isolated limb perfusion) 226
    - isometrisch 62, 206
    - isotonisch 62, 206
  - ISS = Injury Severity Score 345
- J**
- JCA = Juvenile chronische Arthritis 200
  - Jefferson-Fraktur 442
  - Jochbeinfrakturen 366
  - Jochbogen 365
    - Frakturen 366
  - Joint depression 653
  - J-Span nach Resch 455
  - Judet-Letournel-Klassifikation 523
  - Judoellenbogen 474
  - Junghans-Bewegungssegment 395
  - Juvenile chronische Arthritis (JCA) 200
    - Klinik 201
    - Radiologie 201
    - Verlaufsformen 200
  - Juvenile idiopathische Arthritis (JIA) siehe Juvenile chronische Arthritis (JCA) 200
  - Juvenile rheumatische Arthritis (JRA) siehe Juvenile chronische Arthritis (JCA) 200
- K**
- Kabat 273
    - Bewegungsbahnung nach 69
  - Kahler, Morbus 238
  - Kahnbein 492
  - Kahnbeinfraktur (Skaphoidfraktur) 510
  - Kalkablagerungen, in Rotatorenmanschette 460
  - Kalkaneus
    - Apophyse, aseptische Osteochondrose 648
    - Ausziehung, knöcherne 649
    - Fraktur 653
    - - Klassifikation 653
    - Osteotomie 629
    - Verlängerungsosteotomie 636
  - Kalkinkrustationen 203
  - Kalkschulter siehe Tendinosis calcarea 459
  - Kalkspritzer 234
  - Kallusdistraktion 142, 145, 322
  - Kallushärtungs-Phase 310
  - Kalluswolke 467
  - Kältegel 71
  - Kältekammer 71
  - Kältetherapie 70
    - Indikationen und Applikationsformen 71
    - Wirkungsmechanismen 71
  - Kalzifikation 146
    - laterale, der Epiphyse 542
  - Kalzitinin 150
  - Kalzitriol 151
  - Kalziumhomöostase 149
  - Kalzium-Hydroxylapatitkristalle 146
  - Kalziumphosphatkeramiken 86
  - Kalziumpyrophosphat 156
    - Kristalle 37, 203
  - Kalziumstoffwechsel 150
  - Kamptodaktylie 486
  - Kapandji-Draht 507
  - Kapandji-Spickung 317
  - Kapsel 173
    - dorsale, Kniegelenk 569
  - Kapselbandapparat, Verletzungen 333
  - Kapselbandplastiken 590
  - Kapselbandruptur, laterale 620
  - Kapseleinschnürung 533
  - Kapselmuster 183
  - Kapselphlegmone 258
  - Kapselraffung, mediale 639
  - Kapselschmerz 183
  - Kapselschwellung
    - derbe 22
    - Knie 570
    - weiche, teigige 22
  - Kapsulitis, adhäsive siehe Schultersteife 458
  - Kapsulotomie
    - hintere 630
    - volare 486
  - Karpaltunnelsyndrom 190, 496
  - Karprogramm 128
  - Karpoulnargelenk 486
  - Kartenherzbecken 153, 163
  - Kauda-Symptomatik 396
  - Kauda-Syndrom 430
  - Kautschuk-Artisten 395
  - Keilentnahme 626
  - Keilfrakturen, Unterarm 502
  - Keilosteotomie, basisnahe 633
  - Keilsegmente (KS) 531
  - Keilwirbel 161, 163, 417, 421
  - Keller-Brandes, Resektionsarthroplastik, nach 640
  - Kennedy, Provokationstest 449
  - Kennmuskeln 34, 398
  - Keramik, Aluminium-Oxyd-(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-) 86
  - Keratansulfat 116
  - Kernspintomografie 400
    - siehe Magnetresonanztomografie 44
  - KG-ZNS siehe Krankengymnastik auf neurophysiologischer Basis 68
  - Kibler-Hautfalten 28
  - Kiefergelenkfortsatzfraktur 366
  - Kiefergelenkluxation 366
  - Kieferklemme 366
  - Kieferköpfchen, luxiertes 366
  - Kielbrust 116, 375
  - Kindertraumatologie 353
    - Abdomen 355
    - Becken 355
    - Besonderheiten 355
    - Kopf 354
    - Thorax 355
    - Wirbelsäule 354
  - Kindesmisshandlung 357
  - Kinking 593
  - Kirschner-Draht 144, 306, 505
    - Osteosynthese 513
    - - Patellafraktur 598
    - Spickung 546
    - Wanderung 84
  - Kissing spine 433
  - Klammerpflaster 415
  - Klassifikation
    - Aitken-Salter 133
    - Anderson-D'Alonzo 442
    - Anderson-Montesano 442
    - Anomalien, angeborene 99
    - Bernbeck/Sinios 272
    - der WHO für Tumoren der Extremitäten, Wirbelsäule und Becken 221
    - Decoulx 489
    - Effendi 443
    - FFP 519, 522
    - Gehweiler 442
    - Glorieux 113
    - Gustilo-Anderson 308, 613
    - Hawkins 651
    - Herbert-Fischer 510
    - Judet-Letournel 523
    - Leer-Fraktur- 355
    - Magerl 444
    - Maitezeau 501
    - Meyerding 405
    - Moore 600
    - Pariser 106
    - Pauwels-Klassifikation 560
    - QTF (Quebec Task Force) 441
    - Russell-Taylor 564
    - Salter 133
    - Sanders 653
    - Schatzker 600
    - Sillence 113
    - Tscherne-Oestern 308
    - Weber 618
  - Klaviertastenphänomen 462
  - Klavikulafaktur 465
    - mit hypertropher Kallusbildung 372
  - Klavikulapseudarthrose, angeborene 453
  - Klavus 639, 642
  - Kleidokraniale Dysplasie 109
  - Kleinert-Schiene 335
  - Kleinfragment-Schraubenosteosynthese, Patellafraktur 598
  - Kleinwuchs 124
  - Klicken, des Hüftgelenks 529
  - Klinischer Fall
    - Amelie 102
    - Beschwerden, lumbosakrale 407
    - Chondromalazie, retropatellare 582
    - Chondrosarkom 235
    - Deformität, präarthrotische 78
    - Dysplasie, fibröse 112
    - Dysplasie-Koxarthrose 180
    - Ellenbogenluxationsfraktur 339
    - Epiphyseolysis capitis femoris 41, 546
    - Genu valgum 78
    - Hallux valgus 640
    - Hüftdysplasie 17
    - Hüftkopfnekrose, idiopathische 53
    - Hüftkopfnekrose, posttraumatische 171
    - Hüftpfannendysplasie 17
    - Impression, basiläre 437
    - infantile Zerebralparese 274



- Kniegelenkempyem, postoperatives 259
- Knochenzyste, solitäre 241
- Korbhakenklriss (Meniskus) 94
- Kyphose, hochgradige 419
- Lunatummalazie 489
- Luxation, perilonäre 511
- Luxationsfraktur des oberen Sprunggelenks 306
- Mehretagenfraktur mit Kompartmentsyndrom 324
- Meniskusruptur 93
- Morbus Bechterew 421
- Morbus Köhler I 648
- Morbus Perthes 543
- Osteogenesis imperfecta 114
- Osteoidosteom 231
- Osteomalazie 163
  - akute hämatogene 253
  - posttraumatische 256
- Osteoporotische Fraktur 358
- Osteosarkom 23
- Plasmozytom 238
- Polytrauma 54
- Pronatio dolorosa 502
- Radiusköpfchenluxation, kongenitale 473
- rheumatoide Arthritis 196
- Rhizarthrose und Heberden-Arthrose 491
- Schenkelhalsfraktur 562
- Schiefhals, muskulärer 370
- Schultersteife 459
- Spiralfaktur mit Biegungskeil 305
- Symphysensprengung 522
- Synostose, radioulnäre 485
- Thorakalskoliose 414
- Trichterbrust 375
- Wirbelsäulenfehlbildung, komplexe 401
- Klinodaktylie 486
- Klippel-Feil-Syndrom 369, 400
- Klippel-Trenaunay-Syndrom 105
- Klischnigg-Akrobaten 395
- Klumpfuß 627
  - arthrogrypotischer 628
  - doppelseitiger 627
  - entwicklung 627
  - -muskel 628
  - -operation 84
  - -rezidive 628
  - -wade 628
- Klumphand
  - Pseudo- 103
  - radiale 103
  - -stellung 483
  - radiale 485
  - ulnare 103
- Klumpke-Plexuslähmung 370
- Klumpke-Plexusläsion 338
- KMT = klassische Massagetherapie siehe dort 69
- Knickfuß 635
- Knick-Plattfuß 650
- Knick-Senk-Fuß 273, 635
- Knie 569
  - Einklemmungserscheinungen 577
  - Fehlbildungen 571
  - Gelenksperre 577
  - Kompartimente 570
  - Kniebandverletzung 588
    - chronische 588
    - frische 588
  - Kniebeugekontrakturen 402
  - Kniebinnenerkrankungen 577
  - Knieeinsteifung 595
  - Knieführungsschiene 186
- Kniegelenk
  - Affektionen 570
  - Biomechanik 181
  - Empyem
    - postoperatives, Klinischer Fall 259
    - siehe Gonitis, bakterielle 587
  - Entzündung siehe Gonitis 587
  - Erguss 587
    - rezidivierender 571
  - Ergussbildung 570
  - Luxation 588
  - Luxation 588
    - angeborene 571
    - Formen 588
  - normaler Bewegungsumfang 32
  - Schmerzen, belastungsabhängige 577
  - schnappendes 591
  - Überstreckbarkeit 572
  - Varusfehlstellung 580
  - Verletzungen 588
  - Verrenkung 588
  - Verschleiß 583
- Kniegelenkserkrankungen
  - degenerative 581
  - entzündliche 587
- Kniegelenksexartikulationen 289
- Kniegelenkskompartimente, degenerierte 584
- Kniescheibenhochstand 599
- Kniescheibensehne, rupturierte 599
- Knieschmerzen, kindliche 539
- Kniestreckapparat, dislozierter 574
- Knöchelchen, freie 579
- Knochen
  - Abbau 149
    - gesteigerter 165
    - sukkessiver, altersabhängiger 158
  - Abschleiß 183
  - allogener 86
  - Alter, retardiertes 555
  - Altersatrophy 158
  - Anbohrungen 187
  - Aufbau 146, 148
  - Aufbohrung 171
  - autogener 86
  - Infektionen 247
  - kortikaler 158
  - mechanische Funktion 148
  - Mineralstoffwechsel 149
  - spongioser 158
  - Umbauvorgänge, pathologische 148
- Knochenbällchen 539
- Knochenbrüchigkeit 113
- Knochenbruchtherapie siehe Frakturbehandlung 311
- Knochendichte
  - Messung 161
  - verminderte 157
- Knochendysplasie, fibröse 233
- Knochenenerkrankungen 146
  - siehe Osteopathien 151
- Knochenersatzmittel 86
  - biologische 86
  - synthetische 86
- Knochenfibrom
  - nicht ossifizierendes 232
  - ossifizierendes 233
- Knochenfunktion 146
- Knochengewebe, Entstehung und Zusammensetzung 147
- Knochenglatze 177
- Knochenhämangiom 233
- Knochenheilung 309
  - primäre 310
  - sekundäre 310
- Knocheninfarkt 167
- Knocheninfektionen, Erregerspektrum 250
- Knocheninseln 232
- Knochenkerne 124
  - sekundäre (aphophysäre) 127
- Knochenläsionen, tumorähnliche 221, 240
- Knochenmineralgehalt (BMD) 161
- Knochennekrose
  - aseptische, am Talus 608
  - avaskuläre, Caputulum humeri 473
- Knochenneubildung, periostale 248
- Knochenphase 391
- Knochenprodukte, bovine 86
- Knochenschrauben, winkelstabile 585
- Knochenspan 631
  - Interposition 446
- Knochenszintigrafie 224, 435
- Knochenstophus 202
- Knochenstumoren 221
  - benigne primäre 227
  - maligne
    - primäre 234
    - sekundäre 244
  - Morphologie 224
  - primäre 222
  - Radiologie 224
  - typische Lokalisationen 223
- Knochenumstellungen siehe Osteotomien 274
- Knochenverbiegung 155
- Knochenverdichtung, röntgenologische 178
- Knochenverletzungen 303
- Knochenverlust
  - kortikaler 158
  - spongioser 158
- Knochenwinkel 529
- Knochenzellen 146
- Knochenzement 86
- Knochenzyste
  - aneurysmatische (aneurysmale) 241
  - solitäre 240
    - Klinischer Fall 241
- Knopflochdeformität 192, 492, 509
- Knorpel, hyaliner 173
- Knorpelaufbausubstanzen siehe Chondroprotektiva 75
- Knorpeldestruktion 175, 177
  - enzymatische 175
- Knorpelweichung 329
- Knorpelfissuren 330
- Knorpelfrakturen 331
- Knorpelgewebe 173
  - germinatives 132
- Knorpelglatze, lokale 582
- Knorpelimpressionen 330
- Knorpelknochenzylinder, autolog, Transfer 596
- Knorpelkontusion(en) 178, 329
- Knorpelläsionen, Reparatur 75
- Knorpelolyse 644
- Knorpelphase 391
- Knorpelschutzsubstanzen siehe Chondroprotektiva 75
- Knorpelulkus 582
- Knorpelverletzung(en) 327
  - akute traumatische 596
  - chronisch degenerative 596
  - Ohr 366
- Knorpelwinkel 529
- Knorpelzellen siehe Chondrozyten 173
- Knorpelzellzüchtung 596
- Knorpelzotte, hypertrophe 582
- Koagulationsnekrosen 302
- KOF = Körperoberfläche 301
- Köhler, Morbus 137
- Kokzygodynie 519
- Kollagenreifungsstörung 117
- Kollagentypen 117
- Koller-Pouch 384
- Kolliquationsnekrosen 302
- Kollumfrakturen 468
- Kombinationsfrakturen mit Humeruskopffrakturen 468
- Kombinationsverletzungen, Gelenke 327
- Kompakta 146
- Kompartmentsdruck 323
- Kompartmentsyndrom 211, 323, 613
  - des Unterschenkels 616
  - funktionelles 323, 348
  - Fuß 654
- Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS) 320, 325
- Komplikationen 83
  - (typische) intraoperative 83, 84
  - typische postoperative 84
- Kompression 293
  - dynamische 315
  - interfragmentäre 314
  - statische 314
- Kompressionsfraktur(en) 305, 444
- Kompressionsschmerz, axialer 563
- Kompressionsverbände 56, 611
- Kompressionsverletzungen 444
- Kondensationsstadium, Perthes-Erkrankung 540
- Kondylenfraktur, okzipitale 442
- Kondylenplatte 564
- Konfessionsschuhe 632
- Konsequenzen, therapeutische 126
- Kontaktheilung 310
- Kontorsionisten siehe Schlangemensch 392
- Kontrakturen 23, 183
  - funktionelle 185
  - strukturelle 185
- Kontrastmittel
  - MRT 45
  - CT 382
  - Untersuchungen 43
- Kontusion 293
- Kontusionsblutungen 364
- Kontusionsherd 362
- Kooperative Osteosarkomstudie (COSS) 226
- Koordinationsstörungen 271
- Kopfhaltung, asymmetrische 369
- Kopfplatzwunde 361
  - typische 361
- Kopfschmerz, vertebra gener 425
- Kopfverletzungen 361
  - Dura mater 361
  - Gefäße/Blutung 361
  - Gehirn 361
  - Knochen 361
  - Weichteile 361
- Korallenprodukte 86
- Korbhakenklriss 592
  - Meniskus, Klinischer Fall 94
- Körperlängendiagramme 120
- Körperoberfläche (KOF) 301

- Körperproportionen 120  
 Korpusfrakturen 468  
 Korrosionsbeständigkeit 85  
 Korsett 62  
 – Aktiv- 412  
 – Passiv- 412  
 – thermoplastisches 413  
 – Behandlung 412  
 Kortikalisdefekt, fibröser 232  
 Kortikosteroide 75, 151  
 Kortisoninjektionen, intraartikuläre 550  
 Koxarthrose 549  
 – aktivierte 549  
 – Differenzialtherapie 550  
 – hochgradige 184  
 – primäre 549  
 – sekundäre 549  
 – Untersuchungsschema 550  
 – Ursachen 549  
 Koxitis 553  
 – flüchtige abakterielle 555  
 – infektiöse 553  
 – rheumatische 554  
 Kraftgrade, muskuläre 398  
 Kraftleistung 67  
 Kraftlinie 603  
 Kraftmessplatten 264  
 Krafttraining, isokinetisches 67  
 Krallenhand 338, 495  
 Krallenstellung 480, 612  
 Krallenzehen 632, 637, 639, 641  
 Krampfadern 611  
 Kranialisation, der Halswirbelsäule 436  
 Kraniotabes 153  
 Krankengymnastik  
 – Bewegungsbad 68  
 – gerätegestützt 67  
 – KG-Gerät 67  
 – Manuelle Therapie (Chirotherapie) 68  
 – auf neuropsychologischer Basis (KG-ZNS) 68  
 Krankenversicherung 90  
 – gesetzliche (GKV) 348  
 – private (PKV) 349  
 Krankheitsbilder, teratologische 97  
 Kratzhand 338  
 Kratzwunden 299  
 Kreatinkinase (CK) 213  
 Kreislauf, instabiler 342  
 Kremasterreflex 35  
 Krepitation 309  
 – der Patella 582  
 Kreuz-Darmbein-Gelenk siehe Iliosakralgelenk 518  
 Kreuzband  
 – Ersatzoperation 594  
 – hinteres (HK) 593  
 – – Ruptur 590  
 – Instabilität 589  
 – Ruptur  
 – – hintere 592  
 – – vordere 592  
 – Verletzung 592  
 – vorderes (VK) 593  
 Kreuzbein 517  
 Kreuzschmerz 429, 432  
 – persistierender 429  
 – red flags 399, 429  
 – sich verschlimmernder 429  
 Kristallablagerungen, bei Stoffwechselstörungen 610  
 Kristall-Arthropathien 216  
 Krukenberg-Technik 289  
 Kryotherapie siehe Kältetherapie 70  
 KS = Keilsegmente 531  
 Kunstknochen siehe Knochenersatzmittel 86  
 Kunststoffe 86  
 Kunststoffverband 56, 312  
 Kürettage 229  
 Kurzatmigkeit 378  
 Kurzhals 400  
 Kurzwelle 72  
 Kyphoplastie 80, 163, 422  
 Kyphose 392, 415  
 – anguläre 415  
 – arkuäre 415  
 – bei Morbus Bechterew 419  
 – hochgradige, Klinischer Fall 419  
 – juvenile siehe Morbus Scheuermann 416  
 – posturale siehe Morbus Scheuermann 416  
 – thorakolumbale 108  
 Kyphoskoliose, Röntgenbild 118
- L**  
 Labordiagnostik 36  
 Laboruntersuchungen 36  
 – bei Wirbelsäulenerkrankungen 400  
 Labrum acetabulare 548  
 Lachmann Test 589  
 Lagereaktion 270  
 Lagereflexe 68  
 Lagerungsstabilität 63  
 Lähmung 265  
 – Klassifikation 266  
 – periphere 266  
 – spastische 268  
 – zentrale 265  
 Lähmungshüfte 526  
 Laktatdehydrogenase (LDH) 213  
 Lambda-Läsion 594  
 Lambrinudi-Operation 630  
 Lamellenknochen 146  
 Lamina splendens 173  
 Landau-Reaktion 271  
 Längenalter 124  
 Längendifferenzen, anatomische, Ursachen 138  
 Längenwachstum  
 – enchondrales 129  
 – ungleiches 179  
 Langer-Spaltlinien 295  
 Langloch 319  
 Längsband, hinteres 394  
 Längsgewölbe, Fuß 624  
 Langzeitimplantate 85  
 Laparoskopie  
 – diagnostische 386  
 – explorative 386  
 Lapidusarthrodese 639  
 Lasègue-Prüfung 431  
 – umgekehrte 399  
 Lasègue-Zeichen 398  
 Laser 431  
 Läsion  
 – Blutgefäße 83  
 – im Plexusbereich 34  
 – Nerven 83  
 – periphere 34  
 – radikuläre 34  
 – zentrale 34  
 Lateralisation, des Hüftkopfes 542  
 Lateralsklerose, amyotrophe 630  
 Latex-Test 193  
 Lauenstein-Aufnahme 41  
 Laugenverätzung 302  
 Laxizitätstests, der Schulter 451  
 LC-DCP = limited contact dynamic compression plate) 316
- LCP (locking compression plate) 316  
 LDH = Laktatdehydrogenase 213  
 Leberruptur 380, 388  
 – stumpfe 388  
 Lebertrauma, schweres 388  
 Leberverletzungen, Schweregrade 388  
 Leer-Frakturenklassifikationen 355  
 LeFort, Mittelgesichtsfrakturen, Einteilung nach 365  
 Legg-Calvé-Perthes, Morbus siehe Perthes-Erkrankung 538  
 Legierungen, Metall- 85  
 Leibbinden 62  
 Leistenschmerzen 548  
 Leistungsfähigkeit, muskuläre 65  
 Leitsymptome, radiologische 223  
 Lendenwirbelsäule 395  
 – Degeneration 427  
 Lendenwulst 409  
 Less invasive Stabilisation System (LISS) 316  
 Leukozytenszintigrafie 49  
 Leukozytose 554  
 LGMD = limb girdle muscular dystrophy, siehe Gliedergürteldystrophie 214  
 Life before limb-Regel 300  
 Ligamentosen 218  
 Ligamentotaxis 616  
 Ligamentum(-a)  
 – anulare 471  
 – botalli 382  
 – capitis femoris, elongiertes 528  
 – coracoacromiale 451  
 – deltoideus, Ruptur 621  
 – flavum 431  
 – iliolumbale 218, 516  
 – – Insertionstendinose 518  
 – iliosacrale 218  
 – interspinale 218  
 – patellae 569  
 – – Ruptur 573  
 – sacrotuberale 218  
 – – Insertionstendinose 518  
 – transversum atlantis, rupturiertes 442  
 Limited contact dynamic compression plate (LC-DCP) 316  
 Linearschallkopf 46  
 Liner 289  
 Liquorleck 364  
 Liquorrhö 364  
 Lisfranc-Gelenk 654  
 LISS (less invasive stabilisation system) 316  
 LISS-System 566  
 Little, Morbus 267  
 Lochdefekte 203  
 Lochschädel 238  
 Lochschrauben 241  
 Lockerung, künstliche Gelenke 84  
 Locking Compression Plate (LCP) 316  
 Löffelhand 105  
 Loge de Guyon 496  
 Logensyndrom 323  
 Lokalanästhesie  
 – nach Oberst 514  
 – therapeutische 76  
 Lokomotion 69  
 Looser-Umbauzone(n) 112, 148, 163  
 Lordose 397  
 Lordosierung 409
- Low friction 86  
 Low-grade-malignancy 221  
 Low turn over 159  
 Löwenschädel 157  
 L-Platte 316  
 L 5-Symptomatik 431  
 Lumbalgie 427, 430  
 Lumbalisation 392  
 Lumbalskoliose 629  
 – radiogene 134  
 Lumbalsyndrom, akutes 429  
 Lunatum-Luxation 511  
 Lunatummalazie 483  
 – Klinischer Fall 489  
 – siehe Lunatumnekrose 488  
 Lunatumnekrose 488  
 – Stadieneinteilung 489  
 Lungenembolien, letale 84  
 Lungenkontusion 380  
 Lungenriss 381  
 Lungenverletzungen 380  
 Lupus erythematodes 213  
 Luxatio  
 – ileopubica 557  
 – iliaca 557  
 – obturatoria 557  
 Luxation(en) 293, 327, 615  
 – akromioklavikuläre siehe Schulterreckgelenksprengung 462  
 – angeborene 334  
 – habituelle 334  
 – kongenitale, Radiusköpfchen 472  
 – künstliche Gelenke 84  
 – perilonäre 511  
 – Schulter  
 – – habituelle 454  
 – – rezidivierende 454  
 – – willkürliche 454  
 – sternoklavikuläre 469  
 – – hintere 469  
 – – vordere 469  
 – traumatische 334  
 Luxationsfraktur 306, 618  
 – des oberen Sprunggelenks, Klinischer Fall 306  
 Luxationstasche 455  
 Lyme-Arthritis 200  
 Lymphdrainage, Manuelle 69  
 Lymphknotenmetastasierung (N) 221
- M**  
 Mädchenfänger 506  
 Madelung-Deformität 485  
 Mafucci-Syndrom 111  
 Magerl-Klassifikation 444  
 Magnetresonanztomografie (MRT) 225  
 – Indikationen 46  
 – Methode 44  
 Mahnpelotten 412  
 Mainzer-Orthese 543  
 Maisonneuve-Fraktur 619  
 Maitezeau-Klassifikation 501  
 Maladie luxante de la hanche 526  
 Malletzehen 641  
 Malum perforans 645  
 Mamillenhypoplasie 373  
 Manipulationstechniken 519  
 Mantelpneumothorax 379  
 Manuelle Lymphdrainage 69  
 Manuelle Therapie (Chirotherapie) 68  
 Marfan-Syndrom 118, 412  
 Marknagel 614  
 – unaufgebohrter 318  
 – Osteosynthese 478

- retrograde 465
- Marknagelung, kindliche, minimal-invasive elastisch-stabile (ESIN) 566
- Markphlegmone 249
- Markraumabszess 248
- Markraumdekompression 171
- Markraumphlegmone 614
- Marmorknochenkrankheit siehe Osteopetrose 114
- Marquardt-Technik 289
- Marschfraktur 303, 656
- Maskengesicht 215
- Mason-Klassifikation 500
- Massage 69
  - Bindegewebs- 69
  - Periost- 69
  - Segment- 69
  - Unterwasserdruckstrahl- 69
- Massagetherapie, klassische (KMT) 69
- Massenblutung, retroperitoneale 520
- Maßnahmen, gelenkversteifende siehe Arthrodesen 187
- Mastdarmlähmung 276
- Materialbrüche 85
- Materiallockerung 84
- Materialwanderung 84
- Matrix siehe Grundsubstanz 146
- Matrixgewebe 173
- Matrixprotein(e) 310
  - Bone morphogenic proteins (BMP) 310
  - Osteocalcin 310
  - Osteogenin 310
- Matthias-Haltungstest 16
- Matti-Russe-Plastik 511
- Mausarm 217
- Mausbett 577
- McCune-Albright-Syndrom 112
- McLaughlin-Sicherungs-Drahtschlinge 598, 599
- McMurray-Test 591
- MCP = Metakarpophalangealgelenk 191
- McRae-Linie 436
- MdE = Minderung der Erwerbsfähigkeit 92
- Mechanik, Gesetze 15
- Mechanorezeptoren 21
- Mediastinalemphysem, Folgen, klinische 381
- Mediastinalverlagerung 378
- Mediastinum, verbreitetes 382
- Medikamentöse Therapie 75
- Mehretagenfraktur mit Kompartmentsyndrom, Klinischer Fall 324
- Mehrfragmentfraktur(en) 303
  - Radiusköpfchen 500
  - Unterarm 502
- Mehrphasenszintigrafie 49
- Mehrschicht-Spiral-Computertomografie (MSCT) 43, 341
- Meißelfraktur 305
- Melorheostose 166
- Membrana interossea 483, 604, 617
  - instabile 502
  - Ruptur 502
  - Verknochnerungen 502
- Menard-Shenton-Linie (MS) 531
- Mendel-Mantoux-Test 258
- Meningomyelozele 275
- Meningozele 275
- Menisken, Verletzungen 219, 588
- Meniskopathie, degenerative 591
- Meniskusaffektionen 571
- Meniskusganglion 219, 570, 576
- Meniskusriss 333, 590
  - Formen 591
- Meniskusruptur, Klinischer Fall 93
- Meniskusverletzungen, isolierte 589
- Meniskuszeichen 591
- Mennell-Zeichen 517
- Meralgia paraesthetica 338, 555
- Mesenchymphase 391
- Mesenchymzellen, undifferenzierte 237
- Mesh-graft-Plastik 83
- Mesoderm 98
- Metabolisches Syndrom 37
- Metakarpale-I-Fraktur 513
- Metakarpalköpfchen, druckschmerzhafte 637
- Metakarpophalangealgelenk (MCP) 191
- Metal back 86
- Metallallergien 85
- Metallarmierung 86
- Metalle 85
- Metallentfernung 320
- Metalllegierungen 85
- Metaphyse 130
- Metastasen 221, 244
  - der Wirbelsäule 439
  - multilokuläre 439
  - osteoblastische 245
  - osteoklastische 245
- Metatarsale-I-Köpfchen 625
- Metatarsalgie 637
- Metatarsalia siehe Mittelfußknochen 624
  - divergierende 637
  - Frakturen 655
- Metatarsalköpfchen 636
  - Kompression 650
- Metatarsophalangealgelenk (MTP) 191
- Metatarsophalangealwinkel 639
- Metatarsus varus (Sichelfuß) 634
- Meyerdig-Klassifikation 405
- Mieder 62
- Mikroangiopathie 645
- Mikrofrakturen 176, 542
  - subchondrale 178
- Mikrofrakturierung 596
- Mikrowelle 72
- Mikulicz-Linie 179
- Milwaukee-Korsett 412
- Milzhämatom, subkapsuläres 387
- Milzruptur 387
  - primäre 387
  - zweizeitige 387
- Milzverletzungen, Schweregrade 387
- Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 92
- Minderwuchs 124
- Mineralisation, primäre 146
- Minianker 509
- Mini-Osteosynthese 500
- Miniplatte 513
- Minithorakotomie 377
- Minusvariante, Elle 483
- Misserfolg, operativer 84
- Mitchell-Osteotomie 639
- Mittelfrequenztherapie 72
- Mittelfuß 624-625
- Mittelfußknochen (Metatarsalia) 624
  - divergierende 637
  - Verletzungen, knöcherne 655
- Mittelfußköpfchen, Auseinanderweichen 636
- Mittelgesichtsfrakturen
  - Einteilung nach LeFort 365
  - zentrale 365
- Mittelhandfraktur 512
- Mittellinien-Shift 362
- Mittelohr
  - Barotrauma 367
  - Verletzungen 367
- Mittelphalanx 509
- Mobilisation, in Narkose 64
- Modultechnik 412
- Moe-Rotationsmessung 411
- MOF = Multiorganfunktionsstörungen 340
- Monaldidrainage 377
- Monarthritis 191, 202
- Monoparese 267
- Monoplegie 267
- Monteggia like lesions 504
- Monteggia-Verletzung 502, 504
  - kindliche 504
- Moore-Klassifikation 600
- Morbus
  - Ahlbaeck 580
  - Albers-Schönberg siehe Osteopetrose 114
  - Baastrup 433
  - Bechterew 197, 416, 420, 519
  - -- Klinik 198
  - -- Stadieneinteilung 421
  - -- Radiologie 198
  - Blount 606
  - Calvé, Vertebra plana 438
  - Chassaignac siehe Pronatio dolorosa 501
  - Dupuytren 483, 487
  - -- Stadieneinteilung 488
  - Forestier 216, 434
  - Freiberg-Köhler siehe Morbus Köhler II 648
  - Fröhlich 157
  - Gaucher 542
  - Jaffé-Lichtenstein siehe Knöchendysplasie, fibröse 233
  - Kahler siehe Plasmozytom, medulläres 238
  - Kienböck siehe Lunatumnekrose 488
  - Köhler 137
  - Köhler I 646
  - -- Klinischer Fall 648
  - Köhler II 648
  - Ledderhose 218, 487
  - Legg-Calvé-Perthes siehe Perthes-Erkrankung 538
  - Little siehe Infantile Zerebralparese 267
  - Morquio 542
  - Morquio-Brailsford 116
  - Ollier siehe Hemichondrodystrophie 111
  - Osgood-Schlatter 579
  - Paget siehe Osteodystrophia deformans Paget 165
  - Panner 137, 473
  - Perthes siehe Perthes-Erkrankung 135, 526, 538
  - -- Differenzialdiagnosen 542
  - -- Klinischer Fall 543
  - Pfaundler-Hurler 116
  - Recklinghausen 605
  - Ribbing 542
  - Scheuermann 128, 135, 416
  - Schlatter 128, 137
  - Silfverskjöld siehe Fußhöcker, dorsaler 643
  - Sinding-Larsen 578
- Sudeck siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 325
- van Neck siehe Synchronros ischiopubica 517
- von Recklinghausen siehe Hyperparathyreoidismus 155
- von Recklinghausen siehe Neurofibromatose 112
- Morgensteifigkeit 190
  - der Hände 492
- Morotenägel 502
- Morquio, Morbus 542
- Morrison-Pouch 384
- Morton-Interdigitalneuralgie 650
- Morton-Metatarsalgie 650
- Mosaikplastik 81
- Motorbewegungsschiene 65
- motorisch-funktionelle Behandlung 73
- Motorische Einheit
  - rote 206
  - weiße 206
- Mottenfraß 224
- MOV = Multiorganversagen 340
- MRSA-Keime (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus) 250
- MR-Spektroskopie 45
- MRT = Magnetresonanztomografie 44
- MS = Menard-Shenton-Linie 531
- MSAP = Muskelsummenaktionspotenziale 398
- MSCT = Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 43, 341, 385
- MTP = Metatarsophalangealgelenk 191, 642
- MTX = Methotrexat 194
- Mukopolysaccharide
  - Heparansulfat 116
  - Keratansulfat 116
- Mukopolysaccharidosen 116
  - Typ I (Morbus Pfaundler-Hurler) 116
  - Typ IV (Morbus Morquio-Brailsford) 116
- Multi slice-CT (MSCT) 385
- Multiorganfunktionsstörungen (MOF) 340
- Multiorganversagen (MOV) 340
- Multiple kartilaginäre Exostosen 110
- Multiple Osteochondrome siehe Multiple kartilaginäre Exostosen 110
- Mund-Kiefer-Gesichts-Verletzungen 365
- Musculus(-i)
  - abductor
  - -- hallucis, Sehnenabtrennung 640
  - -- pollicis longus 494
  - -- extensor pollicis brevis 494
  - flexor carpi radialis 490
  - gastrocnemius
  - -- verkürzter 629
  - -- Zerrung 566
  - glutei 397
  - iliopsoas 397
  - infrapinatus 457
  - interossei 492
  - lumbrales 486
  - pectoralis
  - -- verkürzter 416
  - -- major, Aplasie 373
  - peroneus
  - -- brevis, Sehnenluxation 607

- longus, Sehnenluxation 607
  - piriformis 556
  - pronator teres 496
  - quadriceps
    - Insertion 569
    - femoris 283
  - serratus anterior, Parese 460
  - soleus und gastrocnemius, Endsehnenriss 621
  - sternocleidomastoideus, Verkürzung 368
  - subscapularis 457
  - supinator 498
  - supraspinatus 457
  - teres minor 457
  - trapezius, Parese 461
  - triceps brachii, Muskelzug 481
  - vastus medialis, Kräftigung 590
  - Muskelanomalien 209
  - Muskelarbeit
    - dynamische 62
    - statische 62
  - Muskelatrophie 67, 185
    - myogene 207
    - neurogene 207
  - Muskelbauch 475
  - Muskeldystrophie(n)
    - Beckengürtelform 213
    - Charakteristika 214-215
    - fazioskapulohumerale 214
    - Gliedergürtelformen 214
    - infantile Form 213
    - juvenile Form 213
    - kongenitale 215
    - okulopharyngeale 215
    - progressive 213
    - Schultergürtelform 213
    - schwere kindliche autosomal-rezessive 214
    - skapuloperoneale 214
  - Muskeleinkerbungen siehe Myotomie 274
  - Muskellentzündung siehe Myositis 212
  - Muskelerkrankungen 209
  - Muskellersatzoperationen 632
  - Muskelfasern 206
  - Muskelfaserriss 337
  - Muskelfaszien, Verletzungen 218
  - Muskelflaps 83
  - Muskelhäuten 69, 183, 210
  - Muskelhartspann siehe Muskelhäuten 210
    - schmerzhafter 21
  - Muskelimbalance 277
  - Muskellater 346
  - Muskelkontraktur(en) 211
    - ischämische 324
  - Muskelkontusionen 336
  - Muskelkraft 206
    - Einteilung 210
    - Kraftgrade 398
  - Muskellogen, Unterschenkel 616
  - Muskelmasse, Abnahme 209
  - Muskeln
    - Anatomie 206
    - Physiologie 206
  - Muskelnekrosen, ischämische 210, 323
  - Muskelpumpe 611
  - Muskelquetschungen 336
  - Muskelsummenaktionspotenziale (MSAP) 398
  - Muskelübung
    - auxotonische 63
    - isometrische 62
    - isotonische 62
  - Muskelverknöcherungen siehe Myositis ossificans 211
  - Muskelverletzungen 209, 336
  - Muskelverspannungen 183
  - Muskelzerrung 337
  - Muskulatur
    - denervierte 72
    - des Rumpfes 395
  - Mutilation 194
  - Myalgia epidemica 213
  - Myelodysplasie(n) 275, 632
  - Myelografie 43, 400
    - CT 400
  - Myelom, multiples siehe Plasmozytom, medulläres 238
  - Myelomenigozelen 529
  - Myelopathie 425
    - zervikale 437
  - Myofibrillen 206
  - Myogelose(n) 69, 398
    - siehe Muskelhäuten 210
  - Myopathien
    - distale 214
    - proximale myotone (PROMM) 215
  - Myoplastik 83, 285
  - Myosin 206
  - Myositis 212
    - bakterielle 213
    - lymphozytäre 213
    - ossificans 211, 327
    - circumscripta 211
    - progressiva 211
  - Myotendinose siehe Tendopathien 216, 475
  - Myotomie 82, 274
  - Myotonia congenita (Thomsen) 215
  - Myotonien 215
- ## N
- Nabelschnurpunktion 98
  - Nachamputationen 286
  - Nachbehandlungsschema 312
  - Nachtlagerungsschalen 153
    - des Oberschenkels 607
  - Nachverknöcherung 533
  - Nackengriff 470
  - Nackenkopfschmerzen 437
  - Na-Fluoridpräparat 172
  - Nagel
    - intramedullärer 312, 563
    - moderner kanülierter 318
    - unaufgebohrter nicht-verriegelter 318
  - Nagelbettentzündung siehe Paronychie 514
  - Nagelfalzinfektion 643
  - Nagelsysteme
    - kanülierte 565
    - nicht kanülierte 565
  - Nagel-Verletzung 514
  - Napoleonshut, umgekehrter 405
  - Narbgewebe 295
  - Narbenkeloid 295
  - Narbenneurom 338
  - Nasenbeinfrakturen 365
  - Nasen-Nebenhöhlen-CT 365
  - Nash-Rotationsmessung 411
  - Navikularpseudarthrose 492
  - NCB (non contact bridging) 316, 603
  - Nebennierenrinde, Dysfunktionen 157
  - Neer
    - Provokationstest 449
    - Klassifikation 476
  - Nekrose, avaskuläre, Capitulum humeri 473
  - Neodym-Yag-Laser 431
  - Nervenläsion 83
  - Nervenleitgeschwindigkeit (NLG) 38, 338, 498
  - Nervenplastik 83
  - Nervenverletzungen 337
  - Nervenzwurzeln
    - lumbale 395
    - sakrale 395
  - Nervus(-i)
    - accessorius, Schädigung 461
    - axillaris 448
    - Schädigung 449
    - cutaneus femoris lateralis 338
    - Schädigung 555
    - digitales plantares, Kompression 612
    - facialis, Schädigung 367
    - femoralis 338
    - Schädigung 555
    - fibularis 556
    - Schädigung 612
    - fibularis siehe N. peroneus 338
    - ischiadicus 338
    - Dehnung 398
    - Schädigung 556-557
    - medianus 338, 479, 484
    - Schädigung 496
    - obturatorius 338
    - Schädigung 555
    - oculomotorius, Schädigung 362
    - peron(a)eus 338, 556
    - communis 612
    - profundus 612
    - Schädigung 612, 616, 630
    - superficialis 612
    - Verlauf 605
    - radialis 338, 478, 479
    - Freilegung 479
    - Schädigung 498
    - radialis profundus 498
    - Schädigung 500
    - suralis, Interponat 339, 498
    - thoracicus longus 338
    - Schädigung 460
    - tibialis 338, 556
    - Kompression 650
    - Schädigung 612, 631
    - ulnaris 338, 479
    - Neurolyse 472
    - Schädigung 472, 495
  - Neugeborenenfuß 626
  - Neuner-Regel 301
  - Neuralgien 338
  - Neuralrohr 98, 275, 391
  - Neuraltherapie 76
  - Neuroanatomie
    - der Halswirbelsäule 425
    - Rückenmark 395
  - Neurofibromatose 112, 412
  - Neurolyse 83
    - operative 496
  - Neuroombildung 650
  - Neuromschmerzen 292
  - Neuronen-spezifische Enolase (NSE) 223, 237, 245
  - Neuropathie, diabetische 188
  - Neuroplastik 83
  - Neurotomie 83, 274
  - Neutral-Null-Methode 29, 449
  - Neutralisation 319
  - Neutralwirbel 411
  - New Injury Severity Score (NISS) 345
  - nichtsteroidale Antiphlogistika/Antirheumatika (NSAR) 75
  - Nidus 49, 230
  - Nierenverletzungen 389
  - Ninety-ninety-deformity 192
  - NISS = New Injury Severity Score 345
  - NLG = Nervenleitgeschwindigkeit 38, 338
  - NMH = niedermolekulare Heparine 314
  - Nockenwellendeformität 548
  - Nomogramme 139
  - Non Contact Bridging (NCB) 316, 603
  - Non-outlet-Impingement 457
  - non-union siehe Pseudarthrose 321
  - Normbein 141
  - Normfuß 628
  - Normogramm 530
  - Normvariante 78
  - Notfalldiagnostik
    - Abdominaltrauma 384
    - SHT 363
  - Notfalllabor 386
  - Notfalllaborparameter 36
  - Notfallaparotomie 385-386
  - Notfallperikardpunktion 378
  - Notfallschockraumthorakotomie 378
  - Notfallsituationen 51, 77
  - Notfalltherapie, Abdominaltrauma 384
  - Nozizeption 20
  - Nozizeptoren, Afferenz 69
  - NSAR = nichtsteroidale Antiphlogistika/Antirheumatika 75
  - NSE = Neuronen-spezifische Enolase 223, 237, 245
  - Nucleus pulposus 393, 423
  - nurse elbow siehe Pronatio dolorosa 501
  - Nussgelenk 31
- ## O
- OATS = osteochondrale autologe Transplantation) 331
  - O-Bein 606
  - O-Beinstellung 571
  - Oberarm 471
  - Oberarmamputation 289
  - Oberarmdefekt, kompletter, transversaler 101
  - Oberarmfraktur
    - artikuläre 479
    - distale 479
    - extraartikuläre 479
    - partielle 479
  - Oberarmhülse 479
  - oberes Sprunggelenk 604
  - Oberflächenersatz, Kniegelenk 586
  - Oberschenkel 526
  - Oberschenkelamputationen 289
  - Oberschenkelfraktur, distale 566, 588
  - Oberschenkelhals (OSH) 558
  - Oberschenkelkopf (OSK) 558
  - Oberschenkelmuskulatur, Insertion 569
  - Oberschenkelnachtlagerungsschalen 142, 607
  - Oberschenkelnachtlagerungsschienen 629
  - Oberschenkelschaftfraktur 564
  - Oberst-Lokalanästhesie 514, 657
  - Obturatoriusirritation 555
  - Ödem der Bindehaut siehe Chemosis 364
  - Odontoid 442
  - Oestern-Tischerne-Klassifikation 613

- Offsetstörungen 548  
 OF-Score, siehe Score für osteoporotische Frakturen 357  
 Ohrenverletzungen 366  
 Ohrmuschelläsionen, offene 366  
 Okklusionsstörungen 366  
 Olekranonfraktur 481  
 Oligodaktylie 104  
 Omarthritis 460  
 – eitrige 460  
 – rheumatische 460  
 Omarthrose 456  
 Open reduction internal fixation (ORIF) 505, 513  
 Operation(en)  
 – extremitätenerhaltende 226  
 – Gelenk 81  
 – – Arthrodese 81  
 – – Arthroplastik 81  
 – – Arthroskopie 81  
 – – Arthrotomie 81  
 – – Chondroplastik 81  
 – – Chondrozytentransplantation 81  
 – – Mosaikplastik 81  
 – – Synovialektomie 81  
 – Haut 83  
 – kausale 79  
 – Knochen 80  
 – – Kyphoplastie 80  
 – – Osteoplastik 80  
 – – Osteosynthese 80  
 – – Osteotomie 80  
 – nach Hohmann 476  
 – nach Imhäuser 546  
 – nach Nuss 375  
 – nach Wilhelm 476  
 – nach Zancolli 371  
 – Nerven 83  
 – – Neurolyse 83  
 – – Neuroplastik 83  
 – – Neurotomie 83  
 – Sehnen, Muskeln, Faszien 82  
 – – Fasziotomie 82  
 – – Muskelflaps 83  
 – – Myoplastik 83  
 – – Myotomie 82  
 – – Tenodese 82  
 – – Tenomyoplastik 83  
 – – Tenoplastik 83  
 – – Tenotomie 82  
 – symptomatische 79  
 – Vertebroplastik 80  
 – weichteilzügelnde 575  
 – Wirbelsäule 81  
 Operationsergebnis 84  
 Operationsindikation 77  
 – dringliche 77  
 Operationskriterien, von Resch 477  
 Operationsphase  
 – dritte 344  
 – erste 343  
 – zweite 344  
 Operationsverfahren, allgemeine 80  
 Orbitabodenfraktur, isolierte siehe Blow-out-Fraktur 366  
 Orbitatrichter 365  
 ORIF (= open reduction internal fixation) 505, 513  
 – Olekranonfraktur 481  
 Orthesen 61, 348  
 – Unterschenkel 61  
 Orthopädie  
 – Anamnese 19  
 – Aufgaben 13  
 – Begutachtung 91  
 – Definition 13  
 – Denkweisen 15  
 – Diagnostik 19  
 – klinische Untersuchung 26  
 – Leitsymptome 20  
 – Prävention 50  
 – Therapie, medikamentöse 76  
 Ortolani-Technik 529  
 Os(-sa)  
 – cuboideum, Fraktur 655  
 – cuneiforme  
 – – I-III, Frakturen 655  
 – – mediale 639  
 – – ilium 529  
 – – naviculare  
 – – Fraktur (Skaphoidfraktur) 510, 655  
 – – Kondensation 647  
 – – odontoideum 443  
 – – tarsale 644  
 – – trapezium 490  
 – – vesalium 648  
 OSG-Fraktur siehe Sprunggelenk, oberes, Fraktur 618  
 Osgood-Schlatter, Morbus 579  
 OSH = Oberschenkelhals 558  
 OSK = Oberschenkelkopf 558  
 Ossifikation  
 – enchondrale 391  
 – heterotope 211  
 – periostale 391  
 Ossifikationsdefizit  
 – des Pfannendaches 527  
 – verbleibendes 534  
 Ossifikationsstörungen 127  
 Ossikel, freie 579  
 Osteitiden 253  
 Osteoarthropathie, neurogene 645  
 Osteoblasten 146  
 Osteoblastom 230  
 Osteocalcin 310  
 osteochondrale autologe Transplantation (OATS) 331  
 Osteochondritis dissecans siehe Osteochondrosis dissecans 577  
 Osteochondrodysplasien siehe Skelettdysplasien 108  
 Osteochondrom 227  
 Osteochondronekrose, Tibiamephaphyse, proxymale 606  
 Osteochondrose 424  
 – aseptische 135, 538  
 – – Morbus Perthes 135  
 – – Morbus Scheuermann 135  
 – – Osteochondrosis dissecans 135  
 – der Mittelfußköpfchen 648  
 – des Fußes 646  
 – Knie 577  
 – Patellapol, unterer 578  
 Osteochondrosis deformans  
 – coxae juveniles, Perthes-Erkrankung 538  
 – juvenilis, der Tuberositas tibiae siehe Morbus Osgood-Schlatter 579  
 Osteochondrosis dissecans 135, 171  
 – am Knie 577  
 – des Talus 608  
 Osteochondrosis juvenilis ossis navicularis pedis 646  
 Osteodisrektomie, ventrale 419  
 Osteodystrophia deformans Paget 159, 165  
 Osteodystrophia fibrosa 154  
 Osteodystrophia fibrosa generalisata siehe Hyperparathyreoidismus 155  
 Osteogenesis imperfecta 113  
 – Klinischer Fall 114  
 Osteogenin 310  
 Osteoidosteom 230  
 – Klinischer Fall 231  
 Osteokartilaginäre Exostose siehe Osteochondrom 227  
 Osteoklasten 146  
 Osteoklastom siehe Riesenzelltumor 239  
 Osteolyse(n) 238  
 – mottenfraßähnliche 234  
 Osteom 232  
 Osteomalazie 149, 158, 537  
 – der Wirbelsäule 421  
 – Klinischer Fall 163  
 Osteomyelitis  
 – akute hämatogene 251  
 – – Klinischer Fall 253  
 – Behandlungsrichtlinien 255  
 – chronisch rezidivierende 253  
 – chronische 253  
 – endogene 247  
 – exogene 247  
 – hämatogene 248, 553  
 – Klassifikation 247  
 – plasmazelluläre 253-254  
 – postoperative 614  
 – posttraumatische 254, 255-256, 327  
 – – Klinischer Fall 256  
 – primär chronische 254  
 – sklerosierende (Garré) 254  
 – spezifische 247  
 – tuberkulöse 134, 257  
 – unspezifische 247  
 Osteonekrose(n) 167  
 – aseptische 149  
 – – des medialen Femurcondylus 580  
 – häufigste Lokalisationen 168  
 Osteopathia condensans disseminata siehe Osteopoikilose 115  
 Osteopathien  
 – Diagnostik 151  
 – endokrine 155  
 – infektiöse 172  
 – Klassifikation 151  
 – metabolische 151, 157  
 – mit erhöhter Knochendichte 165  
 – mit verminderter Knochendichte 157  
 – neoplastische 172  
 – renale 153-154  
 – toxische 171  
 – – Fluorose 171  
 – Vitaminmangel 151  
 – zirkulatorische siehe Osteonekrosen 167  
 Osteopenien 157  
 Osteopetrose 114, 166  
 Osteophyt(en) 178, 183, 424  
 – Tibiavorderkante 609  
 Osteophytenabtragung, ventrale, Sprunggelenk, oberes 609  
 Osteoplastik 80  
 Osteopoikilie siehe Osteopoikilose 115  
 Osteopoikilose 115, 166  
 Osteoporose 157-158  
 – Ätiologie 159  
 – der Wirbelsäule 421  
 – Klassifikation 159  
 – Pathogenese 160  
 – postklimakterische 159  
 – Radiologie 160  
 – schwere (manifeste) 161  
 – transiente 170  
 Osteosarkom 235  
 – Klinischer Fall 23

- Osteosklerose, gelenknahe reaktive 550  
 Osteosynthese 80, 255, 314  
 – Kirschner-Draht 144  
 Osteotomie 80  
 – domförmige 144  
 – intertrochantere 550  
 – nach Imhäuser 545  
 – periazetabuläre 533  
 – Rippen 375  
 – Sternum 375  
 – Umstellungs- 79  
 Osteotomiespalten 420  
 Osteozyten 146  
 Östrogen 150  
 Östrogen-Rezeptor-Modulatoren (SERM) 162  
 Oszillografie 39  
 Oszilometrie 39  
 OTA-Klassifikation 466  
 Othämatom 366  
 Otobasis, Verletzungen 367  
 Ott-Zeichen 32, 397  
 Outlet-Impingement 457  
 Overhead-Traktion 532  
 Oxalose 130

## P

- p.-a. = posterior-anterior 191  
 Packing 386  
 PAD = Distanz, posteriore atlantodentale 436  
 Paget  
 – Erkrankung siehe Osteodystrophia deformans Paget 165  
 – Morbus 165  
 – Sarkom 235  
 Painful arc 449  
 Palmaraponeurose 483  
 – Proliferation, idiopathische 487  
 Palmarflexion 505  
 Panaritium periungualis 514  
 Panarthritis 258  
 Panarthrodese 492  
 Pancoast-Tumor 372  
 Panner, Morbus 137  
 Pannus 189-190, 204  
 Panorama-Aufnahme 462  
 PAO = Paraartikuläre Ossifikationen 280  
 Papillomaviren 643  
 Paraartikuläre Ossifikationen (PAO) 280  
 Paralyse 265  
 – Stadium 282  
 Paraparese 267  
 Paraplegie 83, 267  
 Parästhesie 267  
 Paratendineum 610  
 Paratendinitis 610  
 Paratenositis crepitans siehe Tendovaginitis 494  
 Parathormon (PTH) 146, 149  
 – rekombinantes 162  
 Parese siehe Lähmung 265  
 Parierfraktur 502  
 Pariser Klassifikation 106  
 Parkbank-Läsion 498  
 Paronychie (Panaritium periungualis) 514, 643  
 Pars intermedia, Innenmeniskus 592  
 Partita-Form, der Patella 573  
 Passiv-Korsett 412  
 Patella  
 – alta 573, 599  
 – baja 573-574  
 – bipartita 573  
 – Hochstand 573

- partita 573
- tanzende 570
- tief stehende 573
- Ventralisierung 570
- Verletzungen 596
- Patella-défilé-Aufnahme 575
- Patelladruck 581
- Patellafrakur 598
  - AO-Klassifikation 598
- Patellaknorpel, Erweichung siehe Chondromalacia patellae 581
- Patellaluxation
  - angeborene, rezidivierende 574
  - habituelle 573
  - rezidivierende 574
  - rezidivierende 574
  - traumatische 597
  - rezidivierende 575
- Patellapop, proximaler 569
- Patellaposition, radiologische 574
- Patellarsehnenreflex 35
- Patellasehne
  - Überbelastung, mechanische 581
  - Ruptur 599
- Patellaspitzensyndrom 581
- Patella-Verschiebeschmerz 581
- Patschhand 101, 287
- Pattern 69
- Pauwels-Klassifikation 560
- Pavlik-Bandage 533
- Payr-Test 591
- PBM = Peak bone mass 161
- Peak bone mass (PBM) 161
- PECH-Schemas 333
- Pectus
  - carinatum siehe Kielbrust 375
  - excavatum siehe Trichterbrust 374
  - infundibuliforme siehe Trichterbrust 374
- Pedikelschrauben 420
- PEEP-Beatmung 377
- Peiper u. Isberg-Hängereaktion 271
- Peitschenschlag 441, 622
- Pektoralisaplasie 209, 373
- Pektoralishypoplasie 373
- Pelotten 412
  - Mahn- 412
  - Makula- 412
- Pelottenbandage 375
- Perdriole-Rotationsmessung 411
- Perfusionsdruck, zerebraler 361
- Periarthrose 183
- Periarthrosis coxae 553
- Perikardtampnade 342, 378
- Perikardverletzungen 381
- Periost 309
- Periostitis ossificans 251
- Peritendineum 208
- Peronäalgruppe 627
- Peronäalsehnenluxation, rezidivierende 607
- Peronäusfeder 630
- Peronäus-Schiene 612
- Peronäussehnenluxation 607
- Peronäuszeichen 153
- Peroneusloge 616
- Perthes, Morbus 135, 526
- Perthes-Erkrankung 538
  - Ausheilung 540
- Perthes-Test 39, 611
- Perzentilenkurven 120
- Perzeption 273
- Perzeptionsstörungen 269
- sensomotorisch-perzeptive Behandlung 73
- Pes
  - adductus siehe Sichelfuß 634
  - calcaneus siehe Hackenfuß 338, 626
  - cavus siehe Hohlfuß 626
  - equinovarus
    - adductus, supinatus et excavatus siehe Klumpfuß 627
    - excavatus et adductus siehe Klumpfuß 626
    - equinus siehe Spitzfuß 626
    - planovalgus 635
    - transversoplanus siehe Spreizfuß 636
- Pfählungsverletzungen 300
- Pfannenbodenplastik 547
- Pfannendach 526
- Pfannendachplastik 533
- Pfannendysplasie, Behandlungsmethoden 533
- Pfannenerker 528
- Pfannenprotrusion 547
  - sekundäre 547
- PFFD = Proximal focal femoral deficiency 103, 537
- Pflasterverband 657
- Pflasterzügelverband 642
- Pflegeversicherung, gesetzliche 348
- PFN = Femurnagel, proximaler 563-564
- Phänokopie 98
- Phänomene, neurophysiologische 69
- Phantomschmerz 291, 338
- Phase
  - exsudative 294
  - proliferative 294
  - reparative 295
  - Wachstums- 126
- Philadelphia-Kragen 441
- Phokomelie 103
- Phosphatdiabetes siehe Rachitis, hereditäre hypophosphatämische Vitamin-D-resistente 154
- Photonenabsorptionsmessung, duale (DXA) 161
- physikalische Therapie 70
  - Balneologie 71
  - Elektrotherapie 71
  - Indikationen, differenzierte 70
  - Stoßwellentherapie 72
  - Ultraschallbehandlung 72
  - Wärme- und Kältetherapie 70
- Physiologie, funktionelle 206
- Physiotherapie 62
  - Grundlagen 62
  - Heilmittel 64
  - Verordnung 64
- Pied rond rhumatismale 644
- Pigmentierte villonoduläre Synovialitis (PVNS) 243
- Pigmentstörungen, kutane 611
- Pilon-tibiale-Frakur 615
- Pilzform, des Femurkopfes 541
- Pin-Infekt siehe Borlochosteitis 316
- PIP = Interphalangealgelenk, proximales 641
- Pipkin-Frakur 557
- PIP = proximales Interphalangealgelenk 191
- Pirogoff-Technik 289
- Pisiformeplastik 489
- Pistolengriffdeformität 548
- PKV = Krankenversicherungen, private 349
- Plan d'élection 411
- Plantaraponeurose, Durchtrennung 633
- Plantarflexion 604
- Plasmazellmyelom siehe Plasmozytom, medulläres 238
- Plasmozytom
  - Klinischer Fall 238
  - medulläres 238
  - Wirbel 161
- Plastinationspräparat 626
- Plastizität, biologische 146
- Platten 312
  - NCB 603
  - VA-LCP 603
- Plattenbruch 83, 85
- Plattenfixateursystem 316
- Plattenosteosynthese 306, 315, 505
  - interne 521
  - Skapulafraktur 468
  - winkelstabile 316, 481
  - Olecranonfraktur 481
  - Patellafrakur 598
  - proximaler Humerus 478
- Plattfuß 625, 635
  - angeborener 633
- Platyspondylie 109
- Platzwunden 299
- Plegie 210, 265
- Pleurakuppenhämatom 382
- Plexus brachialis 338, 448
  - Alterationen 368
  - Schädigung 370
- Plexusläsion 34
- Plica mediopatellaris 582-583
- PMMA-Ketten 250
- Pneumothorax 342, 377-378
- PNF = propriozeptive neuromuskuläre Fazilitation 69
- Podagra 202, 640
- Poland-Syndrom 373
- Polfrakturen 598
- Poliomyelitis (anterior acuta) 282, 632
  - Genu recurvatum 572
  - Stadien 282
- Polyarthrit, chronische 192
- Polyarthrose 192
- Polydaktylie 104
- Polyethylen (UHMWPE = ultra high molecular weight polyethylen) 86
- Polyfrakturen 303
- Polymethylmetacrylat 86
- Polymyalgia rheumatica 213
- Polyneuropathie 645
  - sensible 645
- Polytrauma
  - Klinischer Fall 54
  - Management 340, 521
  - Patienten
    - Erstdiagnostik 364
    - Ersttherapie 364
  - Soneti-Technik 629
- Post-Polio-Syndrom 283
- Postaggressionssyndrom 302
- Postdisketomiesyndrom 432
- Postsplenektomiesyndrom 388
- Pott-Trias 435
- Prävention
  - Sekundärprävention 51
  - Tertiärprävention 51
- Prellung 293
- Pressluftarbeiter 489
- Priddie-Bohrung 187, 331
- Primäreingriffe 344
- Primärnaht 297
- Primary survey 341
- Primitivleiste 391
- Primitivreflexe 270
- Pringle-Manöver 386
- Privatversicherung 94
- Probevertebrotomie 258, 400
- Processus
  - coronoideus 504
  - ulnae, Fraktur 482
  - lateralis talii 653
  - styloideus ulnae, Abrissfrakturen 506
- Prodromalstadium 282
- Progressive Muskeldystrophie 213
- Prolaps 430
- Proliferationszone 130
- PROMM = proximale myotone Myopathie 215
- Pronatio dolorosa 501
  - Klinischer Fall 502
- Pronatio 483
  - douloureuse siehe Pronatio dolorosa 501
  - Mittelfuß 624
- Pronationsfehlstellung 473
- Pronator-teres
  - Loge 496
  - Syndrom 496
- Propriozeptive neuromuskuläre Fazilitation (PNF) 69
- Prostata
  - hochreitende 390
  - hypermobile 389
- Prostata-spezifisches Antigen (PSA) 245
- Protein
  - saures Gliafaser- (GFAP) 363
  - neurogliales S 100 363
- Proteoglykane 173
- Prothese
  - Amelie 102
  - Endo-Exo- 285
  - myoelektrische 101
- Prothetik 285
- Protrusio acetabuli 163, 547
- Protrusion 430-431
- Provokationstest
  - nach Hawkins 449
  - nach Kennedy 449
  - nach Neer 449
- Provokationsuntersuchungen 590
- Proximal focal femoral deficiency (PFFD) siehe Femurdefekt, angeborener 103, 537
- Proximales Interphalangealgelenk (PIP) 191
- PSA (Prostata-spezifisches Antigen) 245
- Pseudoarthrose 321
  - atrophe 322
  - Defekt- 322
  - hypertrophe 322
  - Infekt- 322
- Pseudoachondroplasie 109
- Pseudofrakturen 163
- Pseudogicht 203
- Pseudoparalyse 26, 335, 476
- Pseudospondylolithesis 404
- Psoas-Abszess 257
- Psoriasisarthritis 192, 198
- PTH = Parathormon 146
- PTR = Region, pertrochantäre 558
- Pubertät 128
- Pubertätsmerkmale 129
- Pubertätssteife 127, 131
- Pufferabsatz 60, 186, 550, 584
- Pulsabschwächung 481
- Punktion
  - des Abszesses 435

– des Intervertebralraumes 435  
 – nach Bülow 377  
 – nach Monaldi 377  
 – Wirbelpunktion 400  
 Pupillenfunktion 363  
 PUV = Unfallversicherungen, private 349  
 PVNS = Pigmentierte villonoduläre Synovialitis 243  
 Pyarthros 248, 258, 539, 554, 587

## Q

QCT = quantitative Computertomografie 161  
 QTF = Quebec Task Force 441  
 Quadrizepsatrophie 590  
 Quadrizepssehne  
 – Überbelastung, mechanische 581  
 – Ruptur 596  
 quantitative Computertomografie (QCT) 161  
 Quebec Task Force (QTF) 441  
 Quengelung 481  
 Quergewölbe, Fuß 624  
 Quermassage 495  
 Querschnittlähmung  
 – angeborene siehe Myelodysplasie 275  
 – erworbene 279  
 Quetschung 293  
 Quetschverletzung, Hoffa-Fettkörper 589  
 Quetschwunden 299

## R

RA siehe Rheumatoide Arthritis 190  
 Rabies siehe Tollwut 298  
 Rachischisis 275  
 Rachitis 151, 537  
 – andere Formen 153  
 – hereditäre hypophosphatämische Vitamin-D-resistente 154  
 – Immigranten- 153  
 – kalzipenische 152  
 – Klinik 152  
 – Pathogenese 152  
 – phosphorpenische 152  
 Radfahrerlähmung 496  
 Radiometrie 42  
 Radiosynoviorthese 195  
 Radioulnargelenk  
 – distales 484  
 – – Luxation 502  
 – – Verrenkung 505  
 – proximales 484  
 Radiusepiphyse, distale 485  
 Radiusfraktur, distale 505  
 – Extensionsfraktur 505  
 – Flexionsfraktur 505  
 – loco typico 505  
 Radiusgelenkfläche 492  
 Radiusgelenkwinkel 506  
 Radiushals, Fraktur 499  
 – des Kindes 501  
 Radiusköpfchen  
 – Fraktur 499  
 – – kindliche 501  
 – – Luxation 483  
 – – Klinischer Fall 473  
 – – kongenitale 472  
 – Prothese 339, 500  
 – Trümmerbruch 501  
 Radius-Periost-Reflex 35  
 Radiusschaftfraktur 502

Rahmenstruktur 161  
 Randleisten-Anulus-Einbruch 417  
 Range of motion (ROM) 328  
 Raphe-Bildung, Störung 402  
 Rauber-Zeichen 591  
 Rauchfuß-Schwebe 522  
 Reaktionsfähigkeit, posturale 273  
 Realtime-Linear-Scan 529  
 Recklinghausen, Morbus von siehe Hyperparathyreoidismus 155  
 red flags 399, 429  
 Reepithelialisierung 294  
 Refixation, operative 623  
 Reflex(e)  
 – Achillessehnen- 35  
 – Bauchhaut- 35  
 – Bizepssehnen- 35  
 – Fingerflexoren- 35  
 – Kremaster- 35  
 – neugeborenen 128  
 – Patellarsehnen- 35  
 – Radius-Periost- 35  
 – statische 262  
 – Tibialis-posterior- 35  
 – Trizepssehnen- 35  
 Reflexdystrophie, sympathische siehe Sudeck-Dystrophie 507  
 Reflexlokomotion 69, 273  
 Reflexstatus 270  
 Refrakturen 322  
 Regenerationssignal 146  
 Region  
 – of interest (ROI) 49  
 – pertrochantäre (PTR) 558  
 – subtrochantäre (STR) 558  
 Regressionssyndrom, kaudales 402  
 Regulationsmechanismen  
 – endokrine 125  
 – metabolische 125  
 Rehabilitation 89, 312  
 – Arbeitsunfälle 90  
 – medizinische 90  
 – soziale 90  
 Rehabilitationskette 89  
 Rehabilitationsprogramm 90  
 Rehabilitationsteam 89  
 Reifung 119  
 – pubertäre 128  
 – sensomotorische 128  
 Reiskörner 220  
 Reiterknochen 211, 348  
 Reiter-Syndrom 189, 199  
 Reiter-Trias 199  
 Reithosenanästhesie 431  
 Reizerguss, seröser 590  
 Reizstromtherapie 72  
 Rekurvationsstellung 283  
 Relaxationszeit 44  
 Release  
 – dorsales 629  
 – laterales 639  
 – medioplantares 629  
 Remodelling-Phase 310  
 Rentenbegehren 427  
 Rentengutachten  
 – erstes 92  
 – zweites 92  
 Rentenversicherung, gesetzliche (GRV) 90, 348  
 Reparatonsstadium 282  
 – Perthes-Erkrankung 540  
 Reponation  
 – geschlossene 501  
 – offene 500  
 Reposition 311  
 – offene 532

Repositionsmanöver, brüske 507  
 Resch-J-Span 455  
 Resch-Kriterien 477  
 Resektion 314  
 Resektionsarthroplastik 473, 640  
 Resektionsinterpositionsarthroplastik 490, 645  
 – nach Hohmann 641  
 Reservekniestreckapparat, Durchtrennung 582  
 Resorption, perkutane 72  
 Restitutio ad integrum 53, 310  
 Restwachstum 119  
 Resurfacing 641  
 Retardierungen  
 – disharmonische 270  
 – harmonische 270  
 Retention 311  
 Retentionsphase 533  
 Retentionsverfahren 312  
 Retinaculum(-a)  
 – flexorum 484, 496  
 – laterale, Überbelastung, mechanische 581  
 – musculorum flexorum 612  
 – superius 607  
 Retrolisthesis 404  
 Retrotorsion, Schenkelhals 607  
 Rettungskette 341  
 Revaskularisation 171  
 Revised trauma score (RTS) 345  
 Rezensus, suprapatellarer 571  
 Rezensusstenose 432  
 Rezidivprophylaxe siehe Tertiärprävention 51  
 Rezidivate, maligne Knochentumoren 227  
 RF = Rheumafaktor 193  
 Rhabdomyolyse 336  
 Rheuma 188  
 Rheuma-Erkrankung, der Hand 492  
 Rheumafaktor (RF) 193  
 – positiver 554  
 Rheumaserologie 37  
 Rheumatests 193  
 Rheumatisches Fieber 200  
 Rheumatismus versus siehe Rheumatisches Fieber 200  
 Rheumatoide Arthritis 190  
 – Klinischer Fall 196  
 – Radiologie 194  
 – seropositive 196  
 – Therapieschema 196  
 Rhizarthrose 490  
 – endoprothetische Versorgung 490  
 – Klinischer Fall 491  
 Ribbing, Morbus 542  
 Rickets 151  
 Riesenwuchs 105  
 – hypophysärer 157  
 Riesenzellarteriitis 213  
 Riesenzellgranulome, resorptive 156  
 Riesenzelltumor 229, 239  
 Ringband  
 – Spaltung 494  
 – Stenose 494  
 Ringfixateur 317, 606  
 Rippenbuckel 409  
 Rippenfraktur 379  
 – isolierte 380  
 – tiefe 380  
 Rippenserienfraktur 379  
 Rippstein-II-Aufnahme 536  
 Risser-Zeichen 127, 411  
 Risswunden 299

Rist, hoher 632  
 Risus sardonius 297  
 Robbengliedmaße 103  
 Röhrenknochen, kurze 228  
 ROI = Region of interest 49  
 Rolando-Fraktur 513  
 ROM = Range of motion 328  
 Röntgen, konventionelles 223  
 Röntgenatlas 42  
 Röntgenebene, gekippt-koronare 593  
 Röntgenreizbestrahlung 490  
 Röntgenschichtaufnahme 225  
 Röntgenstrahlen, Therapie 73  
 Röntgenuntersuchung  
 – allgemein 40  
 – Indikation 40  
 – Methode 39  
 – p.-a. = posterior-anterior 191  
 – Spezialuntersuchungen 43  
 – Standarduntersuchung 40  
 Rosenkranz 153  
 Rotationsfehler  
 – am Unterschenkel 606  
 – CT-Diagnostik 141  
 Rotationsmessung  
 – nach Drerup 411  
 – nach Moe 411  
 – nach Nash 411  
 – nach Perdiolle 411  
 Rotationsverletzungen 444  
 Rotatorenmanschette 449  
 Rotatorenmanschettenruptur 333, 463  
 – degenerative 216  
 RTS = Revised trauma score 345  
 Rückenmark  
 – Aszension 391  
 – Neuroanatomie 395  
 Rückenmarkschäden, traumatische 280  
 Rückenmuskulatur 395  
 Rückenschmerz 165  
 Rückenschule 429  
 Rückensymmetrie 397  
 Rückfuß 625  
 Rückfußvarus 627  
 Rückfußvarusstellung 632  
 Rucksacklähmung 460  
 Ruheschmerz 22, 185, 189, 216  
 Ruhigstellung  
 – dauerhafte 58  
 – kurzfristige 58  
 Rumpfmuskulatur 395  
 Rumpforthesen 61  
 Rundrücken 416  
 – osteoporotische, siehe Altersrundrücken 421  
 Runner's knee 347  
 Ruptur  
 – der Leber 388  
 – der Milz 387  
 Russell-Taylor-Klassifikation 564

## S

Säbelscheidentibia 165  
 Sacroileitis condensans 519  
 Sacrum acutum 518  
 Sakralisation 392  
 Sakralplateau, kuppelförmiges 406  
 Sakroileitis, entzündliche 519  
 Sakrum  
 – horizontales 518  
 – Kuppelform 406  
 – steilgestelltes 518  
 Salizylatlösungen 643  
 Salter, nach, Beckenosteotomie 533

- Salter-Klassifikation 133  
 Sanders-Klassifikation 653  
 Sarmiento-Gips 613  
 Säuglingskoxitis 529, 553  
 Säuglingsosteomyelitis, akute hämatogene 251  
 Säuglingskoliose 409, 412  
 Säulenmodell, der Wirbelsäule 445  
 Säurenverätzung 302  
 Scapula alata 338, 460  
 Schädel, knöcherner 361  
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 361  
 Schaden  
 – immaterieller 94  
 – materieller 94  
 Schadenrecht, Begutachtung 94  
 Schaffbrüche, des Unterarmes 502  
 Schafffraktur, Humerus- 478  
 Schaffhalbierende 639  
 Schallkopf 46  
 Schambein 516, 531  
 Schambeinast  
 – oberer 523  
 – unterer 523  
 Schanzkrawatte 441  
 Scharniergelenk 31, 471  
 Scharniergelenksbeweglichkeit 549  
 Scharnierprothese 585-586  
 Schatzker-Klassifikation 600  
 Scheibenmeniskus 575  
 Scheitelwirbel 411  
 Schenkelhals  
 – Valgität und Antetorsion 526  
 – Anomalien 535  
 – Aufnahme, orthograde 545  
 – Deformation, hirstenstabförmige 537  
 – Fraktur 560  
 – – Klinischer Fall 562  
 – – laterale 560  
 – – mediale 560  
 – Pseudarthrose 537, 562  
 – Verkürzung 537  
 Scherengang 269  
 Scheuermann, Morbus 128, 135, 416  
 Scheuermann-Skoliose 417  
 Schichtaufnahme 43  
 Schichtaufnahme = Tomografie 43  
 Schiefhals  
 – hysterischer 369  
 – knöcherner 401  
 – muskulärer 368  
 – – Klinischer Fall 370  
 Schienbeinkorrekturosteotomien 606  
 Schienbeinrauigkeit, belastungsschmerzhaft 579  
 Schiene 348  
 – beugungslimitierende 597  
 Schienenhülsenapparat 61  
 Schienenschellenapparat 61  
 Schienenverbände 56  
 Schienenversorgungen 626  
 Schienung 319  
 – äußere 312  
 – extramedulläre 315  
 – innere 312  
 – intramedulläre 318  
 Schilddrüsenhormone (T 3, T 4) 150  
 Schipperkrankheit 434  
 Schlagverletzungen 336  
 Schlängenmensch 392  
 Schlatter, Morbus 128, 137  
 Schleimbeutel siehe Bursen 219  
 Schleimbeutelentzündung siehe Bursitis 219, 474  
 Schleuder-Trauma siehe Beschleunigungsverletzung 441  
 Schlingentisch 65  
 Schlingenverbände 312  
 Schlittenendoprothese 580  
 Schlittenprothese 585-586  
 Schlottergelenk 185, 189, 218  
 Schlotterknie 590  
 Schluckstörungen 469  
 Schmerz(en) 20, 54  
 – -afferenz 72  
 – -anamnese 21  
 – -art 22  
 – brennende 555  
 – gürtelförmige 427  
 – persistierende 481  
 – pseudoradikuläre 427  
 Schmerzensgeld 94  
 Schmerzestehung 54  
 Schmerzhemmung, Mechanismen 54  
 Schmerzinken 24  
 Schmerzlinderung 79  
 Schmerzort 22  
 Schmerzsyndrom  
 – parapatellares 569, 581  
 – komplexes regionales (CRPS) 320, 325  
 Schmerzwahrnehmung 20  
 Schmetterlingsrolle 60, 637  
 Schmorl-Knötchen 417  
 Schmuckarme 289  
 Schmuckhände 289  
 Schnappen, des Hüftgelenks 529  
 Schnellender Finger 218  
 Schnellkraft 67  
 Schnittbilduntersuchungen 400  
 Schnittverletzungen 293  
 Schnittwunden 298  
 Schober-Zeichen 32, 397  
 Schock 342  
 – spinaler 280  
 Schockraumversorgung 341  
 Schonhaltung, bei Diszushernie, lumbale 430  
 Schrägaufnahmen, radiologische 399  
 Schrägbrett 65  
 Schräglagedeformität 368, 606  
 Schräglagesyndrom 409  
 Schrägosteotomie 640  
 Schrauben 312  
 Schraubenosteosynthese 306, 559  
 Schrauben-Stab-System 436  
 Schrotschusschädel 238  
 Schublade  
 – hintere 589  
 – vordere 589  
 Schubladenphänomen 593  
 – hinteres 117  
 – vorderes 117  
 Schubladentest, der Schulter 449  
 Schuh, orthopädischer 630  
 Schuheinlagen 58  
 – Drei-Backen-Einlagen 58  
 Schuhwerk, unsachgemätes 638  
 Schuhzurichtungen 59-60, 626  
 Schulter 448  
 – Apprehensionstest 449  
 – Erkrankungen, degenerative 456  
 – Schubladentest 449  
 Schulterarthrodese 371  
 Schulterarthroskopie 451  
 Schulterblatthochstand 116, 209  
 Schulterdachenge siehe Impingement-Syndrom 457  
 Schulterreckgelenksprengung 462  
 – nach Rockwood 462  
 – nach Tossy 462  
 Schulterempyem 449  
 Schulterexartikulation 289  
 Schultergelenksluxation, traumatische 461  
 Schultergürtel 448  
 Schulterinstabilität 453  
 Schulterpalpation 450  
 Schulterschmerzen 448  
 – chronische 449  
 Schulterstand 28, 409  
 Schultersteife 449, 458  
 – Klinischer Fall 459  
 Schulwegeunfall 92  
 Schürfwunden 298  
 Schürzengriff 470  
 Schussbruch 305  
 Schussverletzungen 384  
 – Hochenergie- 384  
 Schusswunden 299  
 Schwanenhalsdeformität 192, 493, 509  
 Schwefelbad 71  
 Schwellung 22  
 – symmetrische 190  
 Schwerbehindertengesetz 92  
 Schwerkraft, Aufhebung 68  
 Schwerstverletzungsartenverfahren 350  
 Schwiele 639  
 – schmerzhaft 637  
 Schwindel 437  
 Schwungphase 263  
 Schwurhand 338, 496  
 SCIWORA (spinal cord injury without radiographic abnormalities)-Symptome 354  
 SC-Luxation siehe Luxation, sternoklavikuläre 469  
 Score für osteoporotische Frakturen 357  
 Scoring-Systeme 344  
 Secondary survey 341  
 Segmentationsstörung 400  
 – der BWS 402  
 – vertebrale 401  
 Segmentbrüche, Unterarm 502  
 Sehne  
 – Anatomie 209  
 – Erkrankungen siehe Tendopathien 216  
 – Physiologie 209  
 Sehneninsertion 208  
 Sehnenknötchen 494  
 Sehennaht, Kirchmayr-Kessler 509  
 Sehnennekrose 217  
 Sehnenruptur 218  
 – spontane 493  
 Sehnen Scheide 208  
 Sehnencheidenentzündung siehe Tendovaginitis 217, 494  
 Sehnenstümpfe 508  
 Sehnenreposition 481  
 Sehnenrepositionen 83  
 Sehnenverlängerungen siehe Tenotomie 274  
 Sehnenverletzungen 334  
 Seinsheimer-Klassifikation 564  
 Seitenband  
 – laterales 594  
 – mediales 594  
 – Verletzungen 594  
 Seitenbanduntersuchung 589  
 Seithängereaktion, vertikale 271  
 Seitkippreaktion 271  
 Seit-zu-Seit-Verschiebungen 356  
 Sektorschallkopf 46  
 Sekundärprävention 51  
 Selbsthilfetaining 74  
 semimaligne (intermediäre) Tumoren 221, 239  
 Semitendinosussehne, gevierfachte 593  
 Sempé-Skeletttlas 124  
 Senkfuß 635  
 Senkungsabszess 257, 435  
 – tuberkulöser 435  
 Senkungsabszesse 257  
 Sensibilitätsschulung 73  
 Septumhämatom 365  
 Septumnekrose 365  
 Sequester 249, 430-431  
 Sequesterotomie 255  
 SERM = Östrogen-Rezeptor-Modulatoren 162  
 Sharpey-Fasern 224  
 Shaver 431  
 Sherrington-Prinzip 63  
 SHT = Schädel-Hirn-Trauma 361  
 Sichelfuß 634  
 Signalzysten 194  
 Silastikprothese 645  
 Silikon-Interposition 511  
 Sillence-Klassifikation 113  
 Simulation 91  
 Simultanimpfung 297  
 Sinding-Larsen, Morbus 578  
 Sinterung 580  
 Sinus tarsi 636  
 SIRS = systemic inflammatory response syndrome 340  
 SI-Schraube (= perkutane transiliosakrale Schraube) 522  
 Sitzalter 286  
 Sitzbein 516  
 Sitzen, schmerzhaftes 519  
 Skalenussyndrom 372  
 Skalpierungsverletzungen 299  
 Skaphoid 510  
 – Fraktur 510  
 – Pseudarthrose 511  
 Skapulafraktur 468  
 Skelett, Fehlbildungen 97  
 Skeletalter 42, 124  
 Skelettanomalien 97  
 Skeletttlas 124  
 Skelettbilanz, negative 159  
 Skelettdysplasie 229  
 Skelettdysplasien 108  
 – kongenitale 542  
 Skelettentwicklung, retardierte 517  
 Skelettentwicklungsstörungen, angeborene 106  
 Skelettmuskel 206  
 Skelettreife 411  
 Skelettszintigrafie 48  
 Skelettwachstum 121  
 Skidaunen 513  
 Skip-lesions 225, 244  
 Sklerodermie 213  
 Sklerose, subchondrale 178  
 Sklerosierung, subchondrale 149, 424, 490  
 Sklerosierungszone 223  
 Sklerosierungszonen 168, 519  
 Skoliose 407  
 – Degenerative 415  
 – Fehlbildungs- 412  
 – idiopathische 407  
 – juvenile 412  
 – Klassifikation 408  
 – neurofibromatotische 113



- Operation, Verfahren, ventrale 414
- Säuglings- 412
- SLAP (superior labrum anterior posterior)-Läsion 333
- SL-Band 506, 511
- Smith-Fraktur 505
- Soforttod 340
- Sohle, starre 59
- Sohlenerhöhung 60
  - einseitige 584
- Sohlenrolle 60, 186
  - mittlere 608
- Sohlenversteifung 637
- Somatogramme 120
- somatosensorisch evozierte Potenziale (SSEP) 38
- Somatotropes Hormon (STH) 150, 245
- Sonografie siehe Ultraschall 46
  - Flüssigkeit, intraabdominale freie 385
- Sozialrecht 91
- Sozialversicherungen, gesetzliche 348
- Spacer 82
- Spaltbildungen, der Wirbelsäule 403
- Spaltfuß 104
- Spalthand 104
- Spalthheilung 310
- Span, kortikospongioser 511
- Spangbildung, hypertrophe 434
- Spanner, äußere 255
- Spannungspneumothorax 342, 377-378
- Spanplastik 606
- spastische Lähmung siehe Infantile Zerebralparese 267
- Spätinfekt 260
- Speichenköpfchen siehe Radiusköpfchen 472
- Speicherkrankheiten, kongenitale 106, 116
- Spezialverfahren 350
- Sphincter ani, Verletzungen 521
- Spickdrahtosteosynthese 317, 507
- Spiculabildung 23
- Spikulae 224, 234
- Spina bifida 627
  - aperta 275, 391, 402
  - occulta 275, 392, 402
- Spina iliaca anterior superior, Untersuchung 520
- Spina ventosa 257
- spinale Kinderlähmung siehe Poliomyelitis 282
- Spinalis-anterior-Syndrom 279
- Spinalkanalstenose 415
  - degenerative 424, 432
- Spinalnerv 395
  - Ramus anterior 395
  - Ramus posterior 395
- Spindelfinger 192
- Spine fix 415
- Spinnenfinger 118
- Spiral-CT 537
- Spiralfraktur mit Bieugungskeil, Klinischer Fall 305
- Spitzfuß 268, 629
  - Prophylaxe 630
  - Stellung
    - reflektorische 610
    - Therapie 82
- Spitzgriff 104, 515
- Spondylarthritiden 197
- Spondylarthritis ankylopoetica siehe Morbus Bechterew 197
- Spondylarthropathie 197-198
- Spondylarthrose 424, 432, 518
- Spondylektomie 82
- Spondylitis 435
  - ankylosans siehe Morbus Bechterew 197
  - anterior 435
  - hämatogene 253
  - tuberculosa 257, 435
- Spondylodese 81, 413
- Spondylodiszitis 435
  - unspezifische 435
- Spondyloepiphysäre Dysplasie 109
- Spondylolisthesis 404
  - Klinik 405
  - Pathogenese 404
  - traumatische 443
- Spondylyolyse 404, 518
- Spondylophyten 424, 434
- Spondyloptose 405
- Spondylose 424
- Spondylosis hyperostotica siehe Morbus Forestier 434
- Spondylotomie 82
- Spongiosa 146
  - Auffüllung 229
  - Plastik 255
  - autologe 606
  - primäre 146
  - sekundäre 146
  - Struktur, gitterartige 233
  - Umbau, grobsträhniger 166
  - Umkehrplastik, subchondrale 578
  - Zylinder 578
- Spontanfrakturen 155-156
- Spontankorrektur 356
- Spontanruptur Sehnen 218
  - Bizepssehne 475
- Spontanschmerz 216
  - inguinaler 518
- Spontanverlauf, Erkrankungen orthopädischer 51
- Sporn
  - knöcherner 403
  - subakromialer 458
- Sportorthopädie 345
- Sportschäden 347
- Sporttraumatologie 345
- Sportverletzungen 346
- Spreizfuß 635-636, 641
- Spreizhose 533
- Sprengel-Deformität 116, 452
- Sprengung, der Symphyse 522
- Spritzenabszess 213
- Sprunggelenk
  - normaler Bewegungsumfang 33
  - oberes 32, 604, 618, 624
  - Arthrose 609
  - Fraktur 618
  - unteres 32, 624
  - Luxationsfraktur 306
- Sprungschancenphänomen 405
- Spül-Saug-Drainage 76, 255, 554
- SSEP = somatosensorisch evozierte Potenziale 38
- S 1-Symptomatik 431
- Stabilisierung
  - interne atlantooccipitale 444
  - vegetative 71
- Stabilität
  - belastungsstabil 63
  - lagerungsstabil 63
  - übungs-/bewegungsstabil 63
- Stack-Schiene 335, 509
- Staging 221
- Stammvarikosis 611
- Stand, bipedaler 263
- Standaufnahmen, radiologische 399
- Ständige Impfkommission (STIKO) 297
- Standphase 263
- Standunsicherheit 572
- Stanger-Bad 72
- Stanzbiopsie 225
- Stanzdefekte 644
- Statisch 62
- Stauchungsbrüche, metaphysäre 508
- Stauchungsfrakturen 305
- Stehprothesen 102
- Stehreflexe 128, 262
- Stein-Bein-Magen-Pein 157
- Steindler-Plastik 371
- Steinmann-II-Test 591
- Steißbeinregion, schmerzhafte 519
- Steißbeinresektionen 519
- Steißlage, intrauterine 526
- Stellreflexe 68, 128, 262
- Stellschraube 620
- Steppergang 630
- Sterblichkeitsgipfel 340
- Stereoagnosie 267
- Sternoklavikulargelenk 448
- Sternumfraktur 380
- STH (somatotropes Hormon) 124, 245
- Stichverletzung 376, 384
  - intraabdominelle 384
- Stichwunden 298
- Stieda-Pelegrini-Schatten 590
- Stigmata 108
- STIKO = Ständige Impfkommission 297
- Still-Syndrom 201
- Stirnplatte 215
- Stirnhöhlenfrakturen 366
- STIR-Sequenz 46
- Stockstütze 66, 543
- Stoffwechselfgymnastik 65
- Stoffwechselschlacken 71
- Stoffwechselstörungen, primäre 116
- Störung
  - Fetogenese 97
  - tubuläre 154
- Störung
  - Embryogenese 97
  - Wachstum 132
- Stoßstangenunfall 613
- Stoßwellenbehandlung 650
- Stoßwellentherapie 72
  - extrakorporale 72
  - hochenergetische 72
- STR = Region, subtrochantere 558
- Strahlbefall 199
- Strahlen, ionisierende 134
- Strahlenbehandlung 70
- Strahlengang, posterior-anteriorer (p.-a.) 399
- Strangbildung, Palmaraponeurose 487
- Stratum
  - fibrosum 173
  - germinativum 296
  - synoviale 173
- Streckapparat, Verletzungen 596
- Streckfunktion, Aufhebung 596
- Streckhemmung
  - des Knies 576
  - federnde 590
- Strecksehne, Verletzung 508
- Strecksehnenabriss 335
- Strecksehnen-Fächer 508
- Stress protection 86
- Stressaufnahmen 43
- Stressfrakturen 303, 347
- Streustrahlung 39
- Stripping, venöses 611
- Stromarten 72
- Ströme
  - Diodynamik 72
  - elektrische 71
  - hochfrequente 72
  - mittelfrequente 72
  - Interferenztherapie 72
- Stromverletzungen 302
- student elbow siehe Bursitis olecrani 474
- Stufenbettlagerung 429
- Stuhlabgang, unwillkürlicher 431
- Stumpfende, knöchernes 286
- Stumpfhygiene 292
- Stumpfkappe, osteochondrale 286
- Stumpfschmerz 291
- Sturzprophylaxe 51, 162
- Sturzsenkung 238
- Stützmechanik 262
- Stützorgan, Funktion 14
- Styloiditis radii 493
- Subakromialraum 457
- Subluxationen 293, 615
- Subskapularis-Sehne 463
- Subtraktionsangiografie (DSA) 43
- Sudeck-Dystrophie siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 325, 507
- Sulcus
  - bicipitalis 475
  - intertubercularis 475
- Supination 483
  - Mittelfuß 624
- Supinationskeil 636
- Supinationskontraktur 485
- Supinationstrauma 303, 620
- Supraspinatussehne 463
  - Verkalkung 216
- Supraspinatustendinose 449
- Sustentaculum, frakturiertes 654
- Sutura zygomaticofrontalis 365
- Syme-Technik 289
- sympathische Reflexdystrophie siehe Schmerzsyndrom, komplexes regionales 325
- Symphysendeheisenz, postpartale 522
- Symphysensprengung 516, 520, 522
  - Klinischer Fall 522
  - postpartale 522
  - traumatische 522
- Symptomatik
  - neurologische 25
  - radikuläre 396, 430
- Symptome, vegetative 441
- Synchondrose, persistierende 516
- Synchondrosis ischiopubica 517
- Syndaktylie 104
  - kutane 104
  - ossäre 104
- Syndesmophyten 419, 434
- Syndesmose 604, 618
- Syndesmosenruptur 618
- Syndrom
  - kostoklavikuläres 372
  - Waldenström 545
- Synostose(n) 102
  - radioulnäre 483
- Synovektomie siehe Synovialektomie 81

- Synovia siehe Synovialflüssigkeit 173  
 – Analyse 37, 193, 587  
 – Reizerscheinungen 570  
 Synovialektomie 81, 187, 195, 474  
 – arthroskopische 259  
 – offene 259  
 Synovialflüssigkeit siehe Synovia 173  
 Synovialiszotten 474  
 Synovialitis 176, 570  
 – chronische 571  
 – reaktive 582  
 – – des Kniegelenks 576  
 – sekundäre 177  
 Synovialom, benignes siehe Pigmentierte villonoduläre Synovialitis 243  
 Synoviorthese 77, 195  
 – chemische 195  
 Synthes-System 566  
 Syringomyelie 188  
 System, intramedulläres, auf-gebohrtes 613  
 Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) 340  
 Szintigrafie 400  
 – Ganzkörper- 48  
 – Leukozyten- 49  
 – lokale 48  
 – Mehrphasen- 49  
 – Methode 47  
 – Skelett 48  
 – Weichteil- 49
- T**
- Tabatière, Druckschmerz 493, 510  
 Taillendreiecke, unterschiedliche 409  
 Talokruralgelenk, Arthrose 608  
 Talonavikulargelenk, luxiertes 628  
 Talus  
 – Fraktur 651  
 – Osteochondrosis dissecans 608  
 – verticalis siehe Plattfuß, angeborener 626, 633  
 Talushalsfrakturen, Klassifikation 651  
 Taluskante, mediale 608  
 Talusluxation 651  
 Tannenbaumphänomen 160  
 Tanner-Whitehouse-Pubertätsstadien 128  
 Tape-Verband 56  
 – zügelnder 486  
 Tarsaltunnelsyndrom 650  
 – hinteres 612  
 Tarsometatarsale-I-Gelenk, instabiles 639  
 T-Arthrodesse 627, 629  
 Tätowierungs-Eindruck 298  
 Taubheitsgefühl 481  
 – der Fußsohle 612  
 Taylor-Spatial-Frame 142, 317  
 Technik, mikrochirurgische 431  
 Teilarbeitsfähigkeit 94  
 Teilbelastung 63, 65  
 Teleangiektasien, kapillare 611  
 Teleskopnägels 114  
 TEN = Titanium Elastic Nail 318  
 Tender points 211  
 Tendinitis 216  
 – calcarea 457  
 Tendinopathie, hypoxisch degenerative 621  
 Tendinosen 216  
 – Auflockerung 72  
 – Befallsmuster 217  
 Tendinosis calcarea 459  
 Tendomyopathie, generalisierte 210  
 Tendomyose 216  
 Tendopathie 216  
 – Bizepssehne 475  
 Tendoperiostose 216  
 Tendovaginitis (Sehnenscheidenentzündung)  
 – 190, 217, 493-494  
 – crepitans 494  
 – stenosans 218, 494  
 – – de Quervain 494  
 Tendozyten 208  
 Tennisellenbogen siehe Epikondylitis humeri radialis 475  
 Tenodese 82, 475, 630  
 Tenomyoplastik 83  
 Tenoplastik 83  
 Tenosynovialektomie 195  
 Tenosynovialer Riesenzelltumor 243  
 Tenosynovitis 644  
 Tenotomie 82, 215, 274, 475  
 – biterminale offene 370  
 – Z-förmige 82  
 TENS = Transkutane, elektrische Nervenstimulation 72, 292  
 Tentoriumschlitz 363  
 Teres minor-Sehne 463  
 terrible triad Verletzung 482  
 Tertiärprävention 51  
 Tetanol 297  
 Tetanus 297  
 Tetanus-Diphtherie-Impfstoff mit Pertussis-Komponente (DTaP) 297  
 Tetanus-Immunglobulin (TIG) 297  
 Tetanusimmunprophylaxe, Verletzungsfall 297  
 Tethered-cord-Syndrom 277, 391  
 Tetraparese 267  
 – spastische 275  
 Tetraplegie 267  
 TFCC (triangular fibrocartilage complex)-Läsion 333  
 Therapie  
 – allgemeine orthopädische und unfallchirurgische 50  
 – intradiskale 82  
 – konservative 54  
 – manuelle 68  
 – medikamentöse 75  
 – operative 77  
 – – Implantate und Fremdmaterialien 85  
 – – Indikationen 77  
 – – Komplikationen 83  
 – – Künstlicher Gelenkersatz 87  
 – – Verfahren 80  
 – physikalische 70  
 Therapieplan 51  
 Therapieprinzipien, allgemeine 341  
 Therapieschuh 59, 646  
 Thermo- und Kryotherapie siehe Wärme- und Kältetherapie 70  
 Thiemann-Skelettatlas 124  
 Thomas-Handgriff 31  
 Thomas-Schiene 543  
 Thompson-Test 622  
 Thorakalkyphose 419  
 Thorakalskoliose 373  
 – Klinischer Fall 414  
 Thorax 373  
 – en entonoir siehe Trichterbrust 374  
 – instabiler 342  
 Thoraxdrainage 377  
 Thoraxstarre 419  
 Thoraxtrauma 376  
 Thoraxverletzungen 376  
 Thoraxwandverletzungen 379  
 Thromboembolierisikos 84  
 Thrombose 84  
 Thrombosenbildung 326  
 Thromboseprophylaxe, medikamentöse 84  
 Thromboserate 84  
 Tibia 604  
 – Dislokation, ventrale 571  
 Tibiaabsprennung 619  
 Tibiaepiphysenfuge, proximale 572  
 Tibiahypoplasie/-aplasie 103  
 Tibiakopffraktur 78, 303, 599-600  
 – AO-Klassifikation 599  
 Tibiakopfumstellungsosteotomie – valgusierende 585  
 – varisierende 585  
 Tibialis-anterior  
 – Loge 616-617  
 – Syndrom 323, 612  
 – Transfer 629  
 Tibialis-posterior-Reflex 35  
 Tibiametaphyse, mediale 607  
 Tibiaplateau, Verkipfung 572  
 Tibiavorderkante, Osteophyten 609  
 Tibischafffraktur 305  
 Tiefenwirkung, Elektrotherapie 72  
 TIG = Tetanus-Immunglobulin 297  
 Tinel-Hoffmann-Zeichen 497  
 Tintenlöschfuß (Plattfuß, angeborener) 629, 633  
 Titan Cage, expandierbarer 446  
 Titanium Elastic Nail (TEN) 318  
 Titanklammer 640  
 Titanplättchen, winkelstabiles 640  
 TNF- $\alpha$  = Tumornekrosefaktor  $\alpha$  194  
 Tollwut 298  
 Tomografie 43, 225  
 Tongue type 653  
 Torsionsfehlstellung 141  
 Torsionsfraktur 305  
 Torticollis  
 – hystericus siehe Schiefhals, hysterischer 369  
 – infectiosus 369  
 – mentalis siehe Schiefhals, hysterischer 369  
 – muscularis siehe Schiefhals, muskulärer 368  
 – rheumaticus 369  
 Totalendoprothese 552, 561  
 Totalrundrücken 419  
 Totenlade 249  
 $\beta$ -Trace-Protein 363  
 Tractus iliobialis 548  
 Traglinie 140  
 Trainingstherapie, Medizinische 67  
 Traktion 65  
 Traktionsaufnahmen 411  
 Traktionsbehandlungen 311  
 Traktionsreaktion 271  
 $\beta$ 2-Transferrin 363  
 Transfixation 486  
 Transkutane, elektrische Nervenstimulation (TENS) 72, 292  
 Trauma injury severity score (TRISS) 345  
 Traumaregisters 340  
 Traumaweste 56  
 Traumen  
 – penetrierende 384  
 – stumpfe 384  
 Trendelenburg-Zeichen 24, 529  
 Trepanation, osteoplastische 364  
 Trichterbrust 374  
 – asymmetrische 374  
 – Klinischer Fall 375  
 – Operation 375  
 – symmetrische 374  
 Trift  
 – subchondrale 173  
 – synoviale 173  
 Triggerpunkte 28, 76  
 Trimalleolarfraktur 619  
 Triple-Arthrodesse siehe T-Arthrodesse 627  
 Triple-Test 98  
 Trismus 297  
 TRISS = Trauma injury severity score 345  
 Trittspurverfahren 58  
 Trizepssehnenreflex 35  
 Trochanter major 529, 548  
 Trochantergurt 522  
 Trochanterhochstand 537  
 Trommelfellruptur 367  
 Trousseauzeichen 153  
 Trümmerbrüche  
 – Radiusköpfchen 500  
 – Unterarm 502  
 Trümmerfrakturen 305  
 – Humeruskopf 477  
 Trümmerzone, metaphysäre 507  
 Tscherne-Oestern-Klassifikation 308  
 Tuber  
 – calcanei 621, 624  
 – ischiadicum 516  
 Tubercule de Chaput 619  
 Tuberculum majus 449  
 Tuberkulose, Osteomyelitis 134, 257  
 Tuberositas tibiae 569  
 – Fragmentation 579  
 – Osteochondrose 579  
 – Prominenz 579  
 – Versetzung, operative 575  
 Tubersitz 289  
 Tumoren 221  
 – allgemeine Therapie 225  
 – atypische kartilaginäre 229  
 – benigne 221  
 – braune 156  
 – Diagnostik 223  
 – Epidemiologie 221  
 – intermediäre 221, 239  
 – Klassifikation 221  
 – muskuloskelettale 221  
 – primäre, der Wirbelsäule 439  
 – sekundäre siehe Metastasen 221  
 – semimaligne 221, 239  
 Tumorlike lesions 221, 240  
 Tumormarker 245  
 Tumornekrosefaktor  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 194  
 Tunnelaufnahme, nach Frik 577  
 Turmschädel 116  
 Tutor 580  
 T-Wert 161  
 T 1-Wichtung 44  
 T 2-Wichtung 44  
 Typ-A-Frakturen, stabile 445

## U

- Überbein 487  
 – der Menisken 576  
 Übergangsfaktur 356  
 Übergangsregionen 393  
 Übergangswirbel 392  
 Überkorrektur, operative 83  
 Überlebensraten, Patienten, maligne Knochentumoren 226  
 Überrolltrauma 336  
 Überschussfehlbildungen 100  
 – qualitative 100  
 – quantitative 100  
 Überstreckstellung, Kniegelenk 571  
 Ubiquitin-Carboxyl-Terminal-Hydrolase L 1 (UCH-L 1) 363  
 Übungsstabilität 63  
 UCH-L 1 = Ubiquitin-Carboxyl-Terminal-Hydrolase L 1 363  
 UHMWPE = ultra high molecular weight polyethylen siehe Polyethylen 86  
 Ulcus cruris venosum 612  
 Ulna  
 – Fraktur 502  
 – proximale 481  
 Ulnardeviation 192, 493  
 Ulnaschaft, Verletzung 504  
 Ultrarotstrahlung siehe Infrarotstrahlung 72  
 Ultraschall  
 – Behandlung 72, 217  
 – Indikationen 46  
 – Methode 46  
 – Untersuchung, Hüftgelenkerguss 554  
 Umfeldberatung 74  
 Umkehrplastik, der Tibia 606  
 Umknicken, varisches 620  
 Umstellungsoperationen 171, 596  
 Umstellungsosteotomien 79  
 – rekurvierende 283  
 Unaufgebohrter Tibianagel (UTN) 318  
 Unfallchirurgie  
 – Anamnese 19  
 – Aufgaben 13  
 – Begutachtung 91  
 – Definition 13  
 – Denkweisen 15  
 – Diagnostik 19  
 – Grundlagen 293  
 – klinische Untersuchung 26  
 – Leitsymptome 20  
 – Prävention 50  
 – Therapie, medikamentöse 76  
 Unfälle  
 – Arbeitsunfall 90  
 – gesetzliche Unfallversicherung 91  
 – Schulunfall 90  
 Unfallhergang 293  
 Unfallverhütung siehe Primärprävention 50  
 Unfallversicherung  
 – gesetzliche (GUV) 90, 349  
 – private (PUV) 349  
 Unguis incarnatus 643  
 Unhappy triad 259, 595  
 Unsegmented bar 401  
 Unterarm 483  
 Unterarmamputation 289  
 Unterarmfraktur, distale  
 – AO-Klassifikation 506  
 – Kind 508  
 Unterarmluxationsfrakturen 502  
 Unterarmschaftfraktur 502  
 Unterarmschaftfrakturen  
 – AO-Klassifikation 502  
 – kindliche 502  
 Unterarmstumpf, kurzer 101  
 Unterarmstütze 66  
 Unterbrechung, der Interartikularportion 407  
 Unterkieferverletzungen 366  
 Unterkorrektur, operative 83  
 Unterlegbrettchen 140  
 Unterschenkel 604  
 – Amputationen 289  
 – Brace, nach Sarmiento 614  
 – Fraktur, distale intraartikuläre 615  
 – Pseudarthrose  
 – – angeborene 606  
 – – kongenitale 605  
 – Schafffraktur 613  
 – – AO-Klassifikation 613  
 – Schaumstoffringe 607, 635  
 – Stehgips 630  
 – Stümpfe, kurze 102  
 Untersuchung  
 – der Wirbelsäule 397  
 – elektromyografische 398  
 – neurologische 34  
 – orthopädische  
 – – Inspektion 26  
 – – manuell 28  
 – – Palpation 28  
 Uratkristalle 37, 202  
 Urethraruptur 390  
 Urogenitalsystem, Verletzungen 389  
 Urogenitaltrauma 384  
 UR-Strahlung siehe Infrarotstrahlung 72  
 Usuren 519  
 UTN = unaufgebohrter Tibianagel 318
- V**
- Vacuum assisted closure (VAC-Verbände) 83  
 – Therapie 335  
 – Verbände 83  
 Vakutfettbildung 210  
 Vakuumsichel 542  
 Valgisationsosteotomie 537, 562  
 – aufklappende, bei Varusgonarthrose 585  
 Valgität, Schenkelhals 526  
 Valgusfehlstellung, Ellenbogengelenk 472  
 Valgusgonarthrose 583  
 Varicosis cruris 611  
 Varikosis, retikuläre 611  
 Varisationsosteotomie, intertrochanter 80  
 Varusdeformität 472  
 Varusfehlstellung, Kniegelenk 580  
 Varusgonarthrose 177, 583  
 – sekundäre 260  
 Varusstellung 606  
 Vaskularisationsstörung  
 – des kindlichen Hüftkopfs 539  
 – subchondrale 577  
 Vasodilatation 71  
 Vena(e)  
 – perforantes 611  
 – – insuffiziente 612  
 – saphena magna 611  
 – saphena parva 611  
 Venenerkrankungen 611  
 Venengeflecht, netzförmiges 611  
 Venenstripping 611  
 Venensystem  
 – oberflächliches 612  
 – tiefes 611  
 Veränderungen, zystische 519  
 Verätzungen, Ersttherapie 365  
 Verbände  
 – Desault- 56  
 – dynamische 56  
 – fixierende 58  
 – Gilchrist- 56  
 – Gips- 56  
 – Kompressions- 56  
 – Kunststoff- 56  
 – redressierende 56  
 – Schienen- 56  
 – Tape- 56  
 Verbrennungen 300  
 – Einteilung 301  
 Verbrennungstiefe 301  
 Verbrennungsverletzungen, Erstmaßnahmen 302  
 Verbrühungen 300  
 Verbundosteosynthese 319  
 Verdrehtrauma 478  
 Verdrehung  
 – der Malleolengabeln 607  
 – des Unterschenkels 607  
 Verhebetrauma 447  
 Verklebungen 72  
 Verkothen, inneres 302  
 Verkürzungshinken 25  
 Verkürzungsosteotomie, Radius 489  
 Verlauf, biphasischer 158  
 Verletzungen 293  
 – abdominelle 387  
 – chemische 302  
 – der Halswirbelsäule 441  
 – – obere (C 0–C 2) 442  
 – – untere (C 3–C 7/TH1) 444  
 – geschlossene 293  
 – Harnblase 390  
 – Harnröhre 390  
 – Innenohr 367  
 – intraabdominelle 384  
 – Kniegelenk 588  
 – mechanische 293, 298  
 – Mittelohr 367  
 – Niere 389  
 – oberflächliche 293  
 – offene 293, 614  
 – Ohr, äußeres 366  
 – Otobasis 367  
 – penetrierende 293, 384  
 – stumpfe 293, 384  
 – terrible triad 482  
 – thermische 300  
 – tiefe 293  
 – Urogenitalsystem 389  
 Verletzungsartenverfahren § 6 350  
 Verletzungsformen, Monteggia-äquivalente 501, 504  
 Verletzungsmechanismen, typische 346  
 Verletzungsphase, initiale 310  
 Verletzungsprofil, nach Frankel 440  
 Verletzungszeichen, äußere 376  
 Verrenkung siehe Luxation 327, 333  
 – Hüftgelenk 557  
 – Kniegelenk 588  
 Verriegelung  
 – dynamische 319  
 – statische 319  
 Verriegelungsnägel, unaufgebohrte 318  
 Verruca plana siehe Dornwarze 643  
 Verschiebespan 608  
 Verschraubung, transiliosakrale 521  
 Versorgung, orthetische 186  
 Verstauchung siehe Distorsion 333  
 Versteifung 314  
 Vertebra plana 438  
 Vertebroplastie 80, 163, 422, 446  
 Vertikalisierung 128, 277  
 Vertikalisierungsalter 286  
 Viererzeichen 541  
 Vier-Punkte-Gang 66  
 Vierpunktstütze 67  
 Vier-S-Regel 255  
 Vitamin D 151  
 – Mangel 149, 163  
 Vitaminmangel, Osteopathien 151  
 VK = Kreuzband, vorderes 593  
 Vojta 69  
 – Therapie 273, 370, 412, 532  
 Volkmann-Dreieck 619  
 Volkmann-Kontraktur 211, 323, 480  
 Vollbelastung 63  
 Vorbeugegest 410  
 Vorderhornläsion 591  
 Vorfuß 625  
 – verbreiteter 637  
 Vorfußabduktion 635  
 Vorfußentlastungsschuh 639  
 Vorsorgeuntersuchungen 51
- W**
- Waller-Rose-Test 193  
 Wachstum 119  
 – einwirkende Kräfte 125  
 – Geschwindigkeit 131  
 – langsames 223  
 – Phasen 124  
 – Physiologie 129  
 – postnatales 126  
 – schnelles 224  
 – Stoffwechselleistung 125  
 – Störungen 132  
 Wachstumsdiagramme 120  
 Wachstumsende 139  
 Wachstumsfaktoren  
 – bone morphogenetic protein = BMP 86  
 – fibroblastic growth factor = FGF 86  
 Wachstumsfuge 130  
 Wachstumsgeschwindigkeit 125  
 Wachstumshormon  
 – Mangel 157  
 – Überschuss 157  
 Wachstumsphase  
 – dritte 126  
 – erste 126  
 – zweite 126  
 Wachstumsreserve 119  
 Wachstumsstörungen  
 – Ätiologie und Pathogenese 132  
 – erworbene 119  
 – generalisierte 132  
 – Klassifikation 132  
 – lokalisierte 132  
 – posttraumatische 133  
 – Primärdiagnostik 132  
 Wackelsteife  
 – artikuläre 492  
 – schmerzhaft 603  
 Wadenatrophie 612  
 Wadenmuskulatur, Ausfall 632  
 Waldenström-Syndrom 545  
 Waller-Degeneration 338  
 Wärmetherapie 70

- Indikationen und Applikationsformen 71
  - Wirkungsmechanismen 71
  - Wärmepackungen 71
  - Wasserbad 71
  - Wassergraben 68
  - Wasserspeierkopf 116
  - Watschelgang 25, 537
  - Weber-Klassifikation 618
  - Weichteil-Débridement, radikales 566
  - Weichteilemphysen, ausgeprägtes 379
  - Weichteilerkrankungen, rheumatische 189
  - Weichteiloperationen, kindliche 626
  - Weichteil-Release 640
  - Weichteilsarkome 246
  - Weichteilschaden, begleitender, Klassifikation 308
  - Weichteilszintigrafie 49
  - Weichteiltophus 202
  - Weichteiltumoren 221
  - Weil
    - Operation 642
    - Osteotomie 637
    - Schrägosteotomie 640
  - Weinberg-Klassifikation 508
  - Whiplash injury siehe Beschleunigungsverletzung 441
  - WHO-Definition, Osteoporose 161
  - Widerstandstest 476
  - Wilhelm, Operation nach 476
  - Winkelmessung, nach Cobb 411
  - winkelstabile Plattenosteosynthese 316, 481
  - Winkelverhältnisse, Fußskelett 628
  - Winterstein-Fraktur 513
  - Wirbelauflage, erloschenes 439
  - Wirbelgelenke, kleine 394
  - Wirbelgleiten siehe Spondylolisthesis 404
  - Wirbelkörper 392
    - tonnenförmiger 417
    - Wachstumsstörungen 418
  - Wirbelkörperabschlussplatten-einbruch 417
  - Wirbelkörperspangenbildung 434
  - Wirbelkörperspongiosa, Rarefizierung 421
  - Wirbelkörperstanze 37
  - Wirbelsäule 391
    - bambusstabförmige 419
    - Erkrankungen 391
    - Begutachtung 447
    - degenerative 423
    - Fehlbildungen 106, 400
    - komplexe, Klinischer Fall 401
    - Grundlagen, anatomische 391
    - normaler Bewegungsabstand 32
    - Säulenmodell 445
    - Spaltbildungen 403
    - Statik 28
    - Untersuchung 397
    - Veränderungen, tumoröse 438
  - Wirbelsäulenganzaufnahme 399
  - Wirbelsäulenmetastasen 161
  - Wirbelsäulenverletzungen 440
  - Wirbelsäulenversteifung 197
  - Wirbelstrukturen
    - Aplasie 402
    - Hypoplasie 402
  - Wirkungen, biologische 71
  - Wirkungsmechanismen
    - metabolisch 71
    - neurophysiologisch 71
    - vasomotorisch 71
  - Wrapping 344
  - Wuchslenkung, mit Pelottenbandage 375
  - Wundarten 298
  - Wundausschneidung, nach Friedrich 296
  - Wundbehandlung
    - offene 297
    - Prinzipien 296
    - unfallchirurgische 296
  - Wunden
    - Folgen 294
    - Haut 294
  - Wundheilung
    - Phasen 294
    - primäre 294
    - sekundäre 294
  - Wundheilungsstörungen 295
  - Wundinfektionen 297
  - Wundstarrkrampf siehe Tetanus 297
  - Wundverschluss
    - primärer 296
    - sekundärer 297
  - Wurstfinger 193, 199
  - Wurzelläsion 34
- ## X
- Xanthinoxidasehemmer 203
  - X-Beine siehe Genu valgum 78
  - X-Beinstellung 571
- ## Y
- Y-Bruch 513
  - Yersinien-Arthritis 200
  - Y-Fuge 529
  - knorpelige 516
- ## Z
- Zahnverletzungen 366
  - Zancolli, Operation nach 371
  - Z-Banden 206
  - Zehengang 431
  - Zehengelenke 624
  - Zehenheber 612
  - Zehennagel, eingewachsener 643
  - Zehenverletzungen 657
  - Zeichen, arthrotische 644
  - Zellenbäder 72
  - Zentralisationszeichen 379
  - Zentralprojektion 40
  - zerebrale Bewegungsstörung siehe Infantile Zerebralparese 267
  - zerebrale Kinderlähmung siehe Infantile Zerebralparese 267
  - Zerebralparese 526, 629, 641
    - infantile siehe Infantile Zerebralparese (ICP) 211, 267, 628
    - Patella alta 573
    - posttraumatische 271
  - Zerklage 315
  - Zerreißung, diskoligamentäre 441, 445
  - Zielmotorik 262
  - Zohlen-Zeichen 582
  - Zone, sichere 534
  - Zugänge, Gelenkpunktionen 77
  - Zuggurtung 315
  - Zuggurtungsosteosynthese
    - Olekranonfraktur 481
    - Patellafraktur 598
    - Skapulafraktur 468
  - Zugschraube 619
    - interfragmentäre 314, 614
  - Zugtrajektorien 147
  - Zwangsposition, intrauterine 631
  - Zweibeinstand 625
  - Zweifragmentfrakturen 303
  - Zwerchfellruptur 383
  - Zwergwuchs
    - hypophysärer, proportionierter 157
    - renaler 153
  - Zwiebelschalen 235
  - Zwischengelenkstücke 399
  - Zwischenwirbelräume 393
  - Zyanose, periphere 378
  - Zystenbildung, gelenknahe 490