

# Sachverzeichnis

- A**
- Abatacept 171
  - Abrasionsarthroplastik 287
    - subchondrale 292
  - Abstützplatte, posteromediale 408
  - Abszess, Dichtewert im CT 106
  - Achondroplasie 146
  - Achsausrichtung
    - kinematische, Literatur 353
    - Konzept-Kontroverse 352
  - Achsdeformität 148
    - Ätiologie 149
    - Diagnostik 149
    - frontale 321
    - Kniegelenk 149
    - Osteochondrome, multiple familiäre 149
    - Pathogenese 148
    - Symptomatologie 149
    - Therapie 150
  - Achsdeviation, Korrelation Standzeit 353
  - Achse
    - Darstellung in Frontalebene 296
    - mechanische 296
  - Achsenfehler
    - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
    - Femur, distaler, Fraktur 375
    - Röntgenaufnahme 74
  - Achsenfehlstellung
    - Analyse, systematische 296
    - Frontalebene
    - Darstellung 297
    - Korrekturosteotomie 297
    - Gonarthrose 325
    - konstitutionelle vs. Defektsituation, intraartikuläre 299
    - Sagittalebene 297
    - Transversalebene 297
  - Achsfehler, Pseudoachondroplasie 146
  - ACT, *siehe* Chondrozytentransplantation, autologe
  - Actifit 202
  - Adalimumab 171
  - Alignement, kinematisches 348
    - Indikationsprüfung 351
    - Orientierung am Kniegelenk, präarthrotisches 351
  - Allgemeinanästhesie 136
    - Kombianästhesie Regionalanästhesie 136
  - Alloarthroplastik 319
    - patellofemorale 354
    - Behandlung, postoperative 357
    - Belastungsvorgabe, postoperative 357
    - Evaluation, präoperative 354
    - Implantatwahl 356
    - Indikationsstellung 355
    - isolierte 355
    - Kernpunkte 357
    - kombinierte 356
    - Kontraindikation 356
    - Operationstechnik 356
    - Patientenaufklärung 356
    - Vorbereitung 356
  - Allopurinol 173
  - AMIC (autologe matrixinduzierte Chondrogenese) 261
  - Amputation 455
    - Begutachtung 461
    - Bereich Rentenversicherung 462
    - Behinderungsgrad 462
    - Maßnahme, präoperative 455
    - transfemorale 459
  - Amyoplasie, *siehe* Arthrogryposis multiplex congenita
  - Anakinra 171
  - Analgesie, postoperative 136
  - Analgesieverfahren
    - lokales 136
    - peripheres 136
    - rückenmarksnahes 136
  - Analgetika 282
    - nicht saure, antipyretische 282
  - Analogskala, visuelle (VAS) 67
  - Anästhesie 136
    - Patientenvorbereitung 136
    - Verfahrenswahl 136
  - Angiografie 441
    - Femur, distale, Fraktur 363
  - Antetorsion
    - femorale
    - erhöhte 258
    - Messung 259
    - vermehrte femorale 57
  - Antetorsionswinkel
    - Messung 258
    - pathologischer 258
    - CT-Messung 259
    - Therapie 259
    - Untersuchung, klinische 259
  - Antibiotikaphylaxe 191
  - Antikoagulation 136
  - Antirheumatika
    - Management, perioperatives 171
    - nichtsteroidale 283
    - Arthritis urica 173
    - Arthropathie, chronische hämophile 183
    - Chondrokalzinose 173
    - Nebenwirkung, gastrointestinale 283
    - topische 285
  - AO-Distraktor 389
  - Apley-Kompressionstest 59
  - Apley-Test 188
  - Apley-Zeichen 61
  - Apprehension-Test 57–58
  - Arteria
    - femoralis 20
    - media genus 23
    - poplitea 20, 23
    - Kniekehle 23
    - Verletzung 384
    - tibialis anterior 23
    - tibialis posterior 23
  - Arteriae
    - inferiores medialis et lateralis genus 23
    - superiores medialis et lateralis genus 23
    - surales 23
  - Arterie
    - epifasziale
    - Regio genus anterior 19
    - Regio genus posterior 21
    - subfasziale
    - Regio genus anterior 20
    - Regio genus posterior 22
  - Arthritis 169, 437
    - gastroentropathische 169
    - infektiöse, *siehe* Gelenkinfektion
    - knorpeldestruierende 169
    - Morbus-Crohn-assoziierte 169
    - reaktive 437
    - rheumatoide 149, 169
    - Schmerzsyndrom, komplexes regionales 437
  - Arthritis urica 172
    - Definition 172
    - Diagnostik 172
    - Epidemiologie 172
    - Pathogenese 172
    - Therapie 172
  - Arthrofibrose 415
  - Arthrogrypose 161
  - Arthrogryposis multiplex congenita (AMC) 154
    - Kompensationsmechanismus 159
  - Arthrolyse, arthroskopische/offene 154
  - Arthropathie
    - chronische hämophile, Therapie 182–183
    - medikamentöse 183
    - physiotherapeutische 183
    - hämophile, Klassifikation, radiologische nach Arnold und Hilgärtner 181
  - Arthrose 276–277
    - Analgetika 282
    - anteromediale 321
    - Ätiologie 277
    - Aufklärung 281
    - Beratungsgespräch 281
    - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
    - Definition 277
    - Einteilung, radiologische, nach Kellgren und Lawrence 325
    - Entstehungsmechanismus 278
    - Entwicklung, Bild, mikroskopisches 279
    - Epidemiologie 277
    - fortgeschrittene 277
    - Frühstadium 277
    - Gelenkspalt 262
    - Gewichtsreduktion 281
    - Graddefinition nach OARSI 279
    - Heilmittel, pflanzliches 285
    - Hilfsmittel 281
    - Injektion, intraartikuläre 285
    - Klinik 279
    - mediale betonte 326
    - mediale femorotibiale 83
    - Nachbehandlung 287
    - Nahrungsergänzungsmittel 285
    - patellofemorale 261–263
    - Anteromedialisierung der Tuberositas tibiae 264
    - Ätiologie 261
    - Bildgebung 262
    - Definition 261
  - Diagnostik 262
  - Distalisierung der Tuberositas tibiae 264
  - Facettenresektion, laterale 263
  - Gelenkreinigung, arthroskopische 263
  - Intervention
  - gelenkerhaltende chirurgische 263
  - gelenkeretzende chirurgische 264
  - Klassifikation 262
  - Kniotalprothese 265
  - Medialisierung der Tuberositas tibiae 264
  - MRT-Aufnahme 354
  - Patellafraktur 432
  - Patellofemoralthese 264
  - Pathogenese 261
  - Retinakulumspaltung, laterale 263
  - Retinakulumverlängerung, laterale 263
  - Therapie 263
  - Untersuchung, klinische 262
  - Ventralisierung der Tuberositas tibiae 264
  - Pathophysiologie 278
  - sekundäre 169
  - Sportberatung 281
  - Stadium 262
  - Synoviaanalyse 55
  - Therapie
  - konservative 281
  - lokale 285
  - nicht pharmakologische 281
  - operative 286
  - pharmakologische 282
  - physikalische 281
  - Therapieverfahren, knorpelchirurgisches 287
  - Tibiakopffraktur 416
  - Veränderung, histologische 279
  - Zeichen, klinisches 279
- Arthroskopie 124
  - Blickwinkel 124
  - Durchmesser 125
  - Öffnungswinkel 124
  - Sichtfeld 124
  - Trokar/Hülse-Kombination 125
  - Zentralstrahl 124
- Arthroskopie 124
  - Antibiotikaphylaxe 130
  - Aufklärung 130
  - Ausrüstung 124
  - Beleuchtung 125
  - Blutsperre 131
  - Checkliste Ausschlusskriterien 130
  - diagnostische 128, 133
  - Dokumentation 128
  - Dokumentation 125
  - Erkrankung, rheumatische 170
  - Gefahr 130
  - Gelenkinfektion 174–175
  - Hochfrequenzinstrument 127
  - Indikation 129
  - Indikationsstellung 127
  - Instrument
  - handbetriebenes 127
  - motorbetriebenes 127

- Instrumentenzugang 131
  - Knorpelschaden, Einteilungsschema 133
  - Osteochondrosis dissecans 100
  - Patientenlagerung 131
  - Rundgang, diagnostischer 133
  - Schmerztherapie 137
  - Spülsystem 125
  - System, bildgebendes 124
  - Technik 131
  - Thromboseprophylaxe 130
  - Tibiakopffraktur, intraartikuläre 405
  - Videosystem 125
  - Vorbereitung, präoperative 129
  - Zugang Kniegelenk 131
  - Zugangsweg 132
  - Zusatzinstrument 127
  - Arthroskopieprotokoll, standardisiertes 126
  - Arthroskopzugang 191
  - Arthrosonografie 172
    - Arthritis urica 172
  - Arthrotomie
    - Gelenkinfektion 175
    - Verlauf 328
  - Articulatio 29
  - Articulatio genus 29
  - ATT-Winkel, *siehe* Antetorsionswinkel
  - Augmentationsrekonstruktion
    - Kanalanlage, tibiale 241
    - Kreuzband, vorderes, Ruptur 240
    - Transplantateinzug 241
    - Überbohren der Probebohrung 240
  - Außenband, Stabilisator
    - lateraler 334
    - primärer 46
  - Außenmeniskus
    - Fremdgewebetransplantat 202
    - Instabilität 200
    - Korbhakenriss 92
    - Kreuzband, vorderes, chronisch insuffizientes 233
    - Substanzdefekt des Hinterhorns 92
    - Treffsicherheit MRT 189
  - Außenmeniskusschaden
    - Böhler-Zeichen 60
    - McMurray-Zeichen 61
    - Steinmann-Zeichen 59
  - Außenrotation 46
    - tibiale 259
  - Außenrotations-Asymmetrie-Test 63–64
  - Außenrotations-Überstreck-Test 64–65
  - Avulsionsfraktur
    - Kreuzband 226
    - hinteres 228
    - Operationstechnik 229
    - vorderes 226
    - Fadenzugtechnik 228
    - Operationstechnik 228
    - Schraubenosteosynthese 228
  - Tibiakopf 396
  - Azathioprin 171
- B**
- Baker-Zyste
    - in Fossa poplitea 114
    - Knieinstabilität, chronische 234
    - MRT-Aufnahme 103
    - Punktion, ultraschallgesteuerte 115
    - Sonografie 114, 170
    - Bandansatz-Druckpunkt 56
    - Bandapparat
      - lateraler 25
      - medialer 23
      - Ruptur, komplexe 211
      - posteriorer 26
    - Bandstraffung 57
    - Bandverletzung 437
      - Femur, distale 361
    - Befunddokumentation 66–67
      - Ergebnis-Score 69
      - Ergebnisbeurteilung, subjektive 69
    - Begutachtung 473
      - Grundlage, rechtliche 473
    - Bein
      - Bewegungskette, mustergebundene 163
      - Fibulaaplasie 143
      - Gebrauchsunfähigkeit, völlige 480
      - Streckkontraktur 161
    - Beinbeuger, fehlender 161
    - Beindeformität 141
    - Beinganzaufnahme 83
      - Alignment, kinematisches 348
      - Indikation 129
      - Röntgen 74
    - Beinlängenmessung 54, 67
    - Beinumfangsmessung 67
    - Beinverkürzung 141, 480
      - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
      - Femur, distale, Fraktur 375
      - Kniegelenkarthrodese 316
    - Bernageau-Index 249
    - Berufskrankheit Meniskus-Mikrotrauma, wiederholtes 187
    - Beugedeformität 155
    - Beugekontraktur 152
      - Knieendoprothetik, unikondyläre 321
    - Beugemuskelansatz, aktiver, Verlagerung 162
    - Beugeschablone, spastische 165
    - Beugesaltplatzierung 333
    - Bewegungsapparat, Störung, neuromuskuläre 159
    - Bewegungseinschränkung 151, 432
      - Algorithmus nach Knieendoprothese 337
      - Ätiologie 151
      - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
      - Diagnostik 152
      - Gonarthrose 325
      - Knieendoprothese 338
      - Pathogenese 151
      - Symptomatologie 152
      - Therapie 153
    - Bewertungssystem, numerisches 67
    - Biedert-Albrecht-Index 249
    - Bindegewebsentwicklung, unkontrollierte 145
    - Biomechanik
      - Ausrichtung, kinematische 349
      - Gelenk, patellofemorales 354
      - Knieinstabilität, chronische 232
      - Ligament 46
      - Meniskus 187
      - Meniskusersatz 201
      - Tibiakopf 382
    - Biopsie 340
      - Kniegelenktumor 442
      - osteochondrale 293
    - BioStinger (Conmed Linvatec) 194
    - Blackburne-Peel-Index 249
    - Blackburne-Peel-Messverfahren 78
    - Blumensaat-Linie 363
    - Blumensaat-Messverfahren 78
    - Blut
      - Dichtewert im CT 106
      - geronnenes 106
    - Blutderivat, autologes 286
    - Blutsenkung 340
    - Blutsperre 131
    - Böhler-Zeichen 60
    - Bohrkanallänge, femurale 221
    - Bone Bruise 470
      - MRT-Aufnahme 101
    - Bone-Tendon-Bone-Allograft 447
    - Botulinumtoxin A 164
    - Budapest-Kriterien 436
    - Bupivacain/Volon A 40 183
    - Buprenorphin 284
    - Bursa
      - infrapatellaris profunda 28
      - subtendinea m. gastrocnemii lateralis 28
      - subtendinea m. gastrocnemii medialis 28
      - suprapatellaris 28
    - Bursa/e 27–28
      - infrapatellaris profunda 117
      - infrapatellaris superficialis 116
      - praepatellares 19
      - Aufweitung, posttraumatische echoarme 116
    - Bursitis 169, 468
      - Definition 468
      - Diagnostik 468
      - Differenzialdiagnose 468
      - infrapatellaris superficialis et profunda 116
      - Pathogenese 468
      - praepatellaris 116
      - Sonografie 116
      - Therapie 468

**C**

    - Caisson-Krankheit 268
    - Calciumpyrophosphat-Deposition-Disease (CPPD), *siehe* Chondrokalzinose
    - Capsaicin 285
    - Caton-Deschamps 248–249
    - Caton-Deschamps-Index 249
    - Caton-Messverfahren 78
    - Certolizumab 171
    - Charcot-Kniegelenk 166
    - Chondrogenese, autologe
      - matrixinduzierte (AMIC) 261
    - Chondroitinsulfat 284
    - Chondrokalzinose 172–173
      - Ätiologie 173
      - Diagnostik 173
      - Epidemiologie 173
      - Knieendoprothetik, unikondyläre 321
      - Knieschmerz, unklarer 116
      - Pathogenese 173
      - Sonografie 115–116
      - Therapie 173
    - Chondrolyse 192
    - Chondromalazie 259
      - mediale 239
    - Chondromatose
      - Sonografie 114
      - synoviale 178
      - Ätiologie 178
      - Diagnostik 178
      - präoperative 179
      - Epidemiologie 178
      - Gefahr, spezifische 179
      - Komplikation 179
      - MRT-Aufnahme 179
      - Nachbehandlung 179
      - postoperative 179
      - Pathogenese 178
      - Synoviaanalyse 55
      - Therapie 178
      - operative 178–179
      - Zugang 178
    - Chondrome, multiple 103
    - Chondropathia patellae 247
    - Chondropathie 259
    - Chondrosarkom, myxoides 447
    - Chondrosis 259
    - Chondrozyten
      - Arthrotomie 293
      - Implantation 293
    - Chondrozytenimplantation 100
    - Chondrozytentransplantation, autologe 261, 287, 292
      - Bewegungslimitierung 294
      - Extremitätbelastung 294
      - Indikationsstellung 293
      - klassische 287
      - Komplikation 294
      - matrixgekoppelte 287
      - Nachbehandlung 294
      - Prinzip 293
      - Reparaturknorpel 287
      - Sportbeginn 294
    - Colchizin 173
    - Computertomografie 105
      - Bildfenster 106
      - Dichtewerte 105
      - Einzelschnitttechnik 105
      - Femur, distaler, Fraktur 363
      - Indikation 129
      - Kniegelenk 107
      - Kniegelenkfraktur, komplexe 107
      - Kniegelenktumor 441
      - Knochenfenster 107
      - Knochentumor, knienaher 108
      - Knorpelschaden, fokaler 280
      - Meniskusdiagnostik 107
      - Rekonstruktion 105
      - Technik 105
      - Weichteilfenster 107
      - Weichteiltumor 108
    - CORA-Methode 150
    - Corpus adiposum infrapatellare, *siehe* Hoffa-Fettkörper
    - COX-2-Inhibitor, selektiver 283
    - CrP 340
    - CT, *siehe* Computertomografie
    - CT-Arthrografie 108
    - Cyclosporin A 171

- D**
- 3-D-Gradientenchosesequenz 88
  - Dash-Board-Injury 363
  - Débridement 261, 287
    - Arthrose 287
    - Definition 287
    - Indikationsstellung 288
    - Infektion, periprothetische 340
    - Nachbehandlung 289
    - Prognose 289
    - Tibiakopffraktur 414
  - Defekt
    - chondraler 259
    - osteochondraler 295
  - Deformation, bei Arthrose 279
  - Deformierung 325
  - Deformität 141
    - Analyse 295
    - kombinierte 302
    - konsitutstionelle 300
    - positionelle 149
    - posttraumatische 295, 315
  - Denudierung 279
  - Derotationsosteotomie, suprakondyläre 259
  - Diacerein 285
  - Dial Test 236
  - Dichtlippenventil-Liner 461
  - Diclofenac 173
  - Disease modifying Osteoarthritis Drugs (DMOAD) 284
  - DMOAD 284
  - Doppelkonturzeichen 172
  - Doppelosteotomie 302
  - Dopplersonografie 363
  - Drehpunkt, medialer 42
  - Dual-Echo Steady-State (DESS) 89
  - Dysmelie 142, 149
  - Dysostose 145, 147
  - Dysplasie
    - epiphysäre 151
    - multiple epiphysäre 146
    - spondyloepiphysäre 145–146
- E**
- ECMES- (L'embrochange centro-medulaire elastique stable)Versorgung 373
  - Eminentia- intercondylaris-Fraktur 411
  - Eminentiaabriss, Kreuzband
    - hinteres 229
    - vorderes 227
  - Eminentiaausriss 226
  - Eminentiafraktur 397
    - Klassifikation 398
    - Versorgung, arthroskopisch assistierte 397
  - Eminentiaverschraubung, arthroskopisch assistierte 399
  - Endoprothese/Arthrodesen 182
  - Endoprothetik
    - Arthropathie, chronische hämophile 183
    - Schmerztherapie 137
  - Enthesitis 169
  - Entzündungsszintigrafie 120–121
  - Epiduralanästhesie 136
  - Epiphyse, Wachstumsstörung 145
  - Epiphysenaufbaustörung 149
  - Epiphysenblockierung, temporäre 150
  - Epiphysenbrücke, laterale, Fehlwachstum 166
  - Epiphysenfuge, OP-Indikation 157
  - Epiphyseninfarkt, multipler 149
  - Epiphysenplättchen 147
  - Epiphysenverschluss, partieller 149
  - Epiphyseseodese
    - temporäre 151
    - ventrale 165
  - Epiphyseseodeseplättchen, ventral angebrachte 162
    - Kniestreckerchwäche 164
  - Ergebnisbeurteilung, subjektive 69
  - Ergotherapie 436
  - Erguss, intraartikulärer
    - Meniskektomie 192
    - MRT-Aufnahme 101
  - Erkrankung
    - berufsbedingte 481
    - inflammatorische/autoimmune 437
    - psychische 437
    - rheumatische 169
    - Anamnese 169
    - Befund, klinischer 169
    - Diagnostik 169
    - bildgebende 170
    - Knieendoprothetik, unikonkyläre 321
    - Labordiagnostik 169
    - Manifestationsform 169
    - Röntgendiagnostik 170
    - Sonografie 170
    - Therapie 171
  - Erosion 279
  - Erythromegalie 437
  - Escherichia coli 175
  - Etanercept 171
  - Etappengipsbehandlung 162
  - Etoricoxib 173
  - Extension 27
  - Extension-first-Technik 329
  - Extensionsinstabilität 342
  - Extensionsosteotomie, suprakondyläre 153, 162, 165–166
- F**
- Fabella 79
  - Facettendruckschmerz-Test 58
  - Facettenresektion, laterale 263
  - Facies
    - articularis patellae 30
    - patellaris ossis femoris 30
  - Faktorenaktivität 182
  - FasT-Fix (Smith & Nephew) 194
  - Febuxostat 173
  - Fehlbildung 141
    - angeborene 141
  - Fehlhaltung, habituelle 160
    - Ätiologie 160
    - Diagnostik 161
    - Pathogenese 160
    - Symptomatologie 161
    - Therapie 162
  - konservative 162
  - operative 162
  - Femoropatellararthrose, destruktive 264
  - Femoropatellargelenk 30
    - Anatomie, chirurgische 20
    - Défilé-Aufnahme 85
    - Knorpelläsion 259
    - Bildgebung 260
    - Definition 259
    - Diagnostik 260
    - Klassifikation 260
    - Pathogenese 259
    - retropatelläre 260
    - Therapie 260
    - Therapieverfahren 261
    - Untersuchung, klinische 260
    - Querschnitt 30
    - Röntgen 79
    - Röntgendiagnostik 81
    - Trochleawert 81
  - Femoropatellarprothese 265
  - Femorotibialgelenk 29
  - Femur
    - Achse
      - kinematische 349
      - transzylindrische 349
    - AORI-Defektklassifikation 345
    - distale
      - AO Typ-A-Fraktur 366
      - AO Typ-B-Fraktur 367
      - AO Typ-C-Fraktur 367
      - Begleitverletzung 361
      - Besonderheit 363
      - Therapie 364
      - Darstellung von medial 367
      - Deformität, posttraumatische 315
      - Fraktur 359, 366
      - Achsenfehler 375
      - Anatomie, chirurgische/funktionelle 359
      - AO-Klassifikation 362
      - Ätiologie 359
      - Begutachtung 375
      - Beinverkürzung 375
      - Bewegungseinschränkung 375
      - Diagnostik 361
      - Diagnostik, bildgebende 362
      - Epidemiologie 359
      - Fixateur externe 367
      - Geschlechterverteilung 359
      - Implantat 364
      - Indikationsstellung 362
      - kindliche 372–373
      - Klassifikation 361
      - Klinik 361
      - Knieinstabilität 375
      - Komplikation 374
      - Kondylenschraube, dynamische 370
      - Langzeitkomplikation 375
      - Marknagel, retrograder 368, 370
      - Metallentfernung 373
      - Nachbehandlung 374
      - Pathomechanismus 359
      - Patientnelagerung 364
      - periprothetische 372
      - Plattenosteosynthese 369, 371
      - Pseudoarthrosesektion 373
      - Pseudoarthrose 375
      - Reosteosynthese, winkelsatbile 373
    - Reposition, anatomische 371
    - Schraubenosteosynthese 367
    - Spongiosaplastik, autologe 373
    - suprakondyläre 372
    - Therapie 363–364
    - operative 365
    - Übersicht 359
    - und Dash-Board-Injury 363
    - und Gefäßverletzung 363
    - und Kollateralbandläsion 363
    - und Kreuzbandverletzung 363
    - Zugang 364–367
    - Gelenkwinkel 360
    - Osteosarkom 451
    - Tumorprothese 450
    - Verletzungsmuster 361
    - exzessiv innenrotierter 343
    - Fraktur
      - periprothetische 336
      - Rorabeck Typ 2, eingestauchte periprothetische 336
      - Rotationsosteotomie, intertrochantäre 302
  - Femur-first-Technik 329
  - Femurallograft, osteoartikuläres 448
  - Femurdefekt
    - angeborener 142
    - proximaler 142–143
  - Femurepiphysenfuge, laterale distale, geschädigte 166
  - Femurkondyle 361
    - Femorotibialgelenk 29
  - Femurkondylus, medialer, Osteonekrose 270
  - Femurosteotomie
    - distale 301
    - Operationstechnik 303
    - valgisierende 303
    - varisierende 310
  - Femurosteotomie DFO Closed-Wedge
    - valgisierende laterale distale 307
    - varisierende mediale suprakondyläre 310
  - Femurresektion, distale interartikuläre 446
  - Femurschaftfraktur und Knieinstabilität, hintere 235
  - Femurwinkel
    - anatomisch-mechanischer 296
    - anatomischer
      - lateraler distaler 360
      - medialer proximaler 360
      - posteriorer distaler 360
      - lateraler proximaler 360
      - mechanischer lateraler distaler 296, 360
  - Fentanyl 284
  - Fettgewebe, Dichtewert im CT 106
  - Fettkörper 27
  - Fibrin Clot 194
  - Fibula-pro-Tibia-Fusionsoperation 145
  - Fibulaaplasie 141, 143, 149
    - Beinveränderung 143
  - Fibuladefekt 143
    - angeborener 142
    - kongenitaler 155
  - Fibulahemimelie 143
  - Fibulaköpfchen, Röntgenaufnahme 74
  - Fibulaköpfchenausriss 411
  - Fibulakopffraktur 396–397

- mehrfragmentäre 397
  - Fibularesektion, proximale 449
  - FISP-(fast imaging with steady-state precession-)Sequenz 89
  - Fissur, vertikale 279
  - Fixateur externe 317
    - Femurfraktur 367
    - gelenküberbrückender 367
    - Kniegelenkarthrodese 317
    - temporärer 390
  - Fixateur, MRT-fähiger 391
  - Fixationsversagen, Patellafraktur 432
  - FLASH-Sequenz-(fast low angle shot-) Sequenz 89
  - Flat-on-flat-Design 325
  - Flexion 27
    - Knieendoprothetik, unikondyläre 321
  - Flexions-Extensions-Achse
    - funktionelle 350
    - primäre 349
    - primäre 349
  - Flexionsinstabilität 342
  - Flexionskontraktur 334
  - Flügelfellbildung 152
  - Flüssigkeit, Dichtewert im CT 106
  - Fossa poplitea 22
    - Regio genus posterior 22
  - Fragment, chondrales/osteocondrales, Refixation 294
    - Indikationsstellung 294
    - Komplikation 295
    - Nachbehandlung 295
    - Prognose 294
  - Fraktur 359
    - artikuläre 369
    - Magnetresonanztomografie 100
    - periprothetische 336
  - Frakturendoprothetik 412
  - Fremdgewebetransplantat 202
  - Froschdeformität 158
  - Frühsynovektomie 129
  - Fußbetrachtung 54
  - Fußdeformität
    - Parese, periphere motorische 158
    - und Kniegelenk-Streckkontraktur 152
  - Fußfehlbildung, kongenitale 144
  - Fußhebel, insuffizienter 163
  - Fußheber, fehlender 161
- G**
- Ganganalyse 54, 70–71
    - apparative
    - qualitative 70
    - quantitative 70
    - visuelle 70
  - Ganzbeinaufnahme, *siehe* Beinganzaufnahme
  - Gastroknemiuskopf, lateraler, Ursprungssehne 79
  - Gefäßkrankung, Schmerzsyndrom, komplexes regionales 437
  - Gefäßverletzung 336
    - Femur, distale 361
    - Fraktur 364
    - Femurfraktur 363
    - Tibiakopffraktur 384–385, 417
  - Gegenkompartiment 321
  - Gehen
    - Kniebeugung/-streckung 38
    - Kniegelenk, Kinematik 39
    - Kraftvektor, resultierender 41
    - Störung, neuromuskuläre 159
  - Gehstrecke, eingeschränkte 325
  - Gelenk
    - OP-Indikation 157
    - patellofemorales
    - Alloarthroplastik 354
    - Biomechanik 354
    - tibiofemorales 37
  - Gelenkbeweglichkeit 297
  - Gelenkblockade, rezidivierende 128
  - Gelenkblutung, akute 182
  - Gelenkdeformierung 146
  - Gelenkdestruktion, erosive 169
  - Gelenkecke
    - posterolaterale, Stabilisator
    - lateraler 334
    - primärer 46
    - posteromediale 231
    - Stabilisator, sekundärer 46
  - Gelenkerguss 55
    - blutiger 55
    - Leitsymptom Kniegelenkerkrankung 55
    - Palpation 56
    - seröser 55
    - Sonografie 114
  - Gelenkerkrankung, entzündlich-rheumatische 169
  - Gelenkfläche, Palpation 56
  - Gelenkflächenwinkel 296
  - Gelenkflüssigkeit, purulente 55
  - Gelenkhöhle 27
    - Ausdehnung 28
  - Gelenkinfekt, nativer 176
  - Gelenkinfektion 173
    - Ätiologie 174
    - Befund, arthroskopischer 174
    - Diagnostik 174
    - Inzidenz 174
    - Keimpektrum 175
    - Klassifikation 174
    - Klinik 174
    - Kontraindikation Knieendoprothetik 325
    - Röntgenbefund 174
    - Synoviaanalyse 55
    - Therapie 175
    - lokale antibiotische 176
    - Studienergebnis 176
    - systemische antibiotische 177
    - Algorithmus 177
    - Vorgehen, diagnostisches 175
  - Gelenkinstabilität 155
    - Ätiologie 155
    - Diagnostik 155
    - ligamentäre 155
    - Pathogenese 155
    - Symptomatologie 155
  - Gelenkkapsel 26
    - degenerativ verdickte und aufgequollene 113
  - Gelenkknorpel
    - Anatomie, chirurgische/funktionelle 276
    - Aufbau 276
    - hyaliner 276
  - Kollagene 276
  - Knieexartikulation 458
  - Knorpelzone
  - mineralisierte (kalzifizierte) 276
  - tiefe 276
  - Radiärzone 276
  - Synovia 277
  - Tangentialfaserzone, oberflächliche 276
  - Übergangszone 276
  - Gelenkkontraktur 151
    - Ätiologie 151
    - Diagnostik 152
    - Orthesenredressionsbehandlung 153
    - Pathogenese 151
    - Symptomaatologie 152
    - Therapie 153
  - Gelenkkörper, freier 234
  - Gelenkkraft, patellofemorale 48–49
  - Gelenklinie 296
  - Gelenklinienanalyse 348
  - Gelenkmechanik 41
  - Gelenkmobilisation, manuelle 153
  - Gelenkpunktat, trübes 55
  - Gelenkpunktion 174, 340
    - Arthritis urica 172
    - Chondrokalzinose 173
    - Gelenkreinigung, arthroskopische 263
    - Gelenkrekonstruktion 344
    - Gelenkschwellung 55
  - Gelenkspalt
    - Arthrose 262
    - Palpation 56
    - Verlust, Röntgenaufnahme 74
    - Verschmälerung 325
  - Gelenkulterschall 170
  - Gelenkwinkel
    - Darstellung in Frontalebene 296
    - Extremität, untere 360
    - Femur, distale 360
    - physiologischer 296
  - Gelenkzentrum
    - Femur/Tibia 296
    - Hüfte 296
  - Genu recurvatum 342
    - Knieschmerz, vorderer 57
  - Genu valgum 297
    - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
    - Knieschmerz, vorderer 57
  - Genu varum 149, 297
    - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
  - Genua vara, schwere 148
  - Genucom-Knee-Analysis-System 66
  - Gewebe
    - Dichtewert im CT 106
    - osteochondrales, Transplantation 287
  - Gewichtsreduktion 281
  - Gicht, *siehe* Arthritis urica
  - Gichtarthropathie 172
  - Gleitlager, patellofemorales 97
  - Gliedmaßendefekt, longitudinaler 142
  - Glukokortikoide 173, 285
  - Glukosamin 284
  - Golimumab 171
  - Gonarthritis 169
  - Gonarthrose
    - Achsfeststellung, zunehmende 325
  - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 104
  - fettsupprimierte 104
  - berufsbedingte 482
  - Bewegungseinschränkung, deutliche 325
  - Dauerschmerz 325
  - Diagnose, radiologische 280
  - fortgeschrittene 104
  - frühe mediale, Röntgenaufnahme 74
  - Ganganalyse, quantitative 71
  - Gehstrecke, Einschränkung 325
  - Indikationskriterien operative Therapie 325
  - Knochenverlust, zunehmender 325
  - Leidensdruck, hoher 325
  - primäre (idiopathische) 278
  - Schmerz, starker 325
  - schwere laterale 83
  - sekundäre 278
  - Sonografie 113
  - Therapie, pharmakologische 282
  - trikompartimentale 277
  - Ursache 278
  - Veränderung, radiologische 280
  - Guillain-Barré-Syndrom 437
  - Gutachten
    - Anforderung 475
    - Knieprothesenimplantation 485
    - Problemfall 482
    - Übersicht 476
  - Gutachtenaufbau 476
  - Gutachtenerstellung 475
    - Anamneserhebung 476
    - Beschwerdebild, aktuelles 476
    - Beurteilung 479
    - Inspektion 476
    - Methode, apparative 478
    - Palpation 477
    - Untersuchung 477
    - Vorgeschichte nach Aktenlage 476
    - Zusammenfassung 479
  - Gutachter
    - Haftung 475
    - Rechte/Pflichten 473
- H**
- Hämangiom, Synoviaanalyse 55
  - Hämarthros 128
  - Hämatom 314
  - Hämophilie 180
    - Ätiologie 180
    - Diagnostik 180
  - bildgebende 181
  - klinische 180
  - Differenzialdiagnostik 181
  - Epidemiologie 180
  - Komplikation 183
  - Pathogenese 180
  - Synoviaanalyse 55
  - Therapie 181
  - akute 181
  - Handtestgerät KT-1000-Arthrometer 66
  - Haut 436
    - Palpation 56
    - Regio genus anterior 19
    - Regio genus posterior 21
  - Hautfarbe 436
  - Hautfeuchte 436



- Hautinfektion 325  
Hautinnervation, periphere 20–21  
Hautnerv, epifaszialer  
– Regio genus anterior 19  
– Regio genus posterior 21  
Hautrötung 54  
Hautvene, epifasziale 21  
Hautwärme 436  
Heberden-Knoten 277  
Heilmittel, pflanzliches 285  
Hemimelie, fibulare 143  
Hemischlitten 319  
Heparin, niedermolekulares 130  
High-Energy-Trauma 378  
High-Impact-Sport 294  
Hilfsmittel 281  
– Arthrose 281  
HIT-Syndrom 130  
Hochrasanztrauma 409  
Hoffa-Fettkörper 27  
– Anatomie 465  
– Entlastung mit Kinesiotape 467  
– MRT-Untersuchung 466  
– Sarkom 445  
Hoffa-Fettkörper-Pathologie  
– Ätiologie 465  
– Diagnostik 466  
– Pathogenese 466  
– Therapie 466  
-- operative 467  
– Ursache 466  
Hoffa-Impingement 465  
Hoffa-Syndrom 465  
Hoffitis 465  
HSSK-Score, Ergebnisbeurteilung, subjektive 69  
Hüftgelenk, Gebrauchsunfähigkeit 480  
Hyaluronsäure 286  
Hydromorphon 284  
Hyperextension 46  
Hyperflexionsschmerz 59  
Hyperlordose, LWS 57  
Hyperpressionstest 58  
Hypochondroplasie 146
- I**
- IKDC-Formblatt 68  
Iliosakralgelenkblockierung 57  
Impingement 323  
Implantatbruch 314  
Implantatentfernung 344  
Implantatfixation 345  
Index  
– patellophysealer 249  
– patellotrochleärer 249  
-- Nachteil 250  
-- Vorteil 250  
Indometacin 173  
Infektion  
– akute  
-- hämatogene 341  
-- postoperative 341  
– chronische 341  
– inapparente 341  
– Patellafraktur 432  
– periprothetische 336, 340  
-- Biopsie 340  
-- Diagnostik 340  
-- Einteilung 341  
-- Gelenkpunktion 340  
-- Labor 340  
-- Nuklearmedizin 340  
-- Wechsel, ein-/zweizeitiger 341  
– Schmerzsyndrom, komplexes regionales 437  
– systemische 325  
– Tibiakopffraktur 415  
– Tibiakopffosteotomie 314  
Infektserologie 169  
Infliximab 171  
Injektion, intraartikuläre 183  
Inlay, fixiertes/mobiles 322  
Inlay-Luxation 323  
Inlay-Prothese 355  
Inlay-Technik, arthroskopische 223  
Innenband  
– anteriores 334  
– posteriores 334  
Innenbandstabilisator, primärer 46  
Innenmeniskus  
– Hinterhornläsion 60, 91, 199  
– Hinterhornrekonstruktion 90  
– Treffsicherheit MRT 189  
Innenmeniskuskontusion 411  
Innenmeniskussschaden  
– Böhler-Zeichen 60  
– degenerativer 197  
– McMurray-Zeichen 61  
– Steinmann-Zeichen 59  
Innenrotation 46  
Insall-Salvati-Index 249  
– modifiziert nach Grelsamer 249  
Insall-Salvati-Messverfahren 78  
Insertionstendinopathie, Quadrizepssehne 465  
Instabilitätsgefühl 53  
Inzisionserweiterung, proximale 344
- J**
- Jumper's Knee 464  
– Ätiologie 464  
– Definition 464  
– Diagnostik 464  
– Differenzialdiagnose 465  
– Klassifikation 464  
– MRT-Aufnahme 464  
– Pathogenese 464  
– Therapie 465
- K**
- Kalkschatten, paraossaler 76  
Kalorienzufuhr, reduzierte 281  
Kapsel, posteriore, Stabilisator  
– lateraler 334  
– medialer 334  
Kapsel-Band-Apparat 23  
– Kniekehle 26  
– vorderer/seitlicher 24  
Kapsel-Band-Instabilität 59  
– anteriore 61  
– anterolaterale 61  
– anteromediale 61–63  
– Funktionsprüfung, To-do-Liste 64  
– laterale 60  
– mediale 60  
– posteriore 62  
– posterolaterale 62, 64–65  
– Seitenbandprüfung 62  
Kapsel-Band-Komplex  
– lateraler 210  
-- Diagnostik 212  
-- Operationsindikation 212  
-- Operationstechnik 212  
– medialer 208  
-- Diagnostik 208  
--- bildgebende 209  
--- klinische 208  
-- Komplikation 210  
-- Nachbehandlung 210  
-- Operationsindikation 209  
-- Operationstechnik 209  
– zentraler 213  
Kapsel-Band-Schaden 118  
– Apley-Zeichen 61  
Kapsel-Band-Verletzung  
– frische 208  
– ligamentäre 208  
– Patellafraktur 425  
Kapselband 96  
Kauergang  
– muskelinsuffizienter 160  
– progredienter 163  
Kernspintomografie  
– Hämophilie 181  
– Meniskussschaden 189  
Kettenverletzung ipsilaterale  
Extremität 361  
Kinesiotape 467  
Kippwinkel, patellarer veränderter 57  
Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS) 69  
Knie  
– Funktion, Kniefragebogen 69  
– geschwollenes 54  
– Schmerztherapie bei speziellem Eingriff 137  
– Überbeanspruchung 57  
– Verschiebung, anterior–posteriore 41  
Knie-Fragebogen 69  
Knieausrichtung  
– kinematische 348  
-- Biomechanik 349  
-- Indikationsstellung 350  
-- Kontrolle, intraoperative 352  
-- manuelle 350  
-- Navigation 350  
-- Operationstechnik 350  
-- Planung 350  
-- Robotik 350  
-- Schnittblock, patientenspezifischer 350  
--- Vorgehen, intraoperatives 351  
– mechanische 348  
Kniebandapparat, Lockerung 480  
Kniebeuge-Adduktions- und Innenrotationsgangbild 163  
Kniebeugedeformität 158  
Kniebeugekontraktur 152  
– Gang, typischer 163  
– Korrektur, akute 154  
– Korrektur, allmähliche 154  
– strukturelle 165  
– Therapie 153  
– und Patellaluxation 156  
– Vorbehandlung 164  
Kniebeugemuskel, zu kurzer 165  
Kniebeugemuster, spastisches 165  
Kniebeuger-Fenotomie 162  
Kniebeugespastik 165  
Kniebeugung  
– Aufstehen von einem Stuhl 40  
– Gehen 38  
– Patella-Kontaktfläche 48  
Kniebewegung, bei Gangzyklus 44  
Knieendoprothese  
– laterale unikondyläre 324  
– monokondyläre/monokompartimentelle 319  
Knieendoprothesenimplantation  
– gekoppelte 335  
– ungekoppelte 335  
Knieendoprothesenlockerung  
– aseptische 342  
– septische 341  
Knieendoprothetik  
– bikondyläre 324  
-- Beugespalt-Kontrolle 332  
-- Bewegungseinschränkung 338  
-- Diagnostik, präoperativ 338  
-- Ergebnis 338  
-- Fraktur, periprothetische 336  
-- Gefäßverletzung 336  
-- Implantat  
--- interkondylär stabilisierendes 327  
--- posterior stabilisierendes 327  
-- Indikationskriterien 325  
-- Indikationsstellung 325, 338  
-- Infektion, periprothetische 336  
-- Komplikation 335, 338  
-- Komponentengrößenwahl 331  
-- Kontraindikation 325  
-- Nachbehandlung 335  
--- postoperative 338  
-- Nervenverletzung 336  
-- Operationsplanung 325  
-- Operationstechnik 326, 329, 332  
-- Patelladenergieverteilung, zirkumferentielle 330  
-- Patellafraktur 336  
-- Patellauf-Kontrolle 333  
-- Release, mediales 329  
-- Resektion, tibiale 330  
-- Rotationsausrichtung, intraoperative femorale 330  
-- Slope, tibialer 330  
-- Standardzugang 328  
--- medialer parapatellarer 328  
-- Streckapparatverletzung 336  
-- Strecksehnenverletzung 336  
-- Streckspalt-Kontrolle 331  
-- Technik 338  
-- Versorgungskriterien 336  
-- Vorbereitung, präoperative 325, 327  
-- Weichteilbilanzierung 333  
-- Wundheilungsstörung 335  
-- Zugang 328  
--- minimalinvasiver 328  
– Röntgenaufnahme 74  
– unikondyläre 319  
-- Diagnostik, präoperative 324  
-- Ergebnis 323  
-- Indikationskriterien 320–321  
-- Indikationsstellung 320, 324  
--- Algorithmus 320

- Inlay, mobiles oder fixiertes 322
- Komplikation 323–324
- Nachbehandlung 323
- Nachbehandlung, postoperative 324
- Technik 322, 324
- minimalinvasive 322
- Überlebensrate 324
- Vorbereitung, präoperative 322
- Vorgehen, diagnostisches 321
- Knieexartikulation 458–459
- Definition 458
- Gelenkknorpel 458
- Lagerung, entlastende 459
- Maßnahme, postoperative 459
- Vorgehen, operatives 458
- Knieexartikulationsprothese 461
- Knieflexion, Lageveränderung
  - Meniskus 32
- Kniegelenk
  - Anatomie, chirurgische 19
  - funktionelle 231
  - Arthrosonografie 172
  - Band 361
  - Beugstellung 33
  - Beugungsumfang 38
  - Beweglichkeit 37
  - Bewegung, primäre 38
  - Bewegungsachse 349
  - Bewegungsdefizit 58
  - Bewegungseinschränkung 432
  - Bewegungsumfang, passiver 163
  - Biomechanik 37
  - Computertomografie 107
  - Défilé-Aufnahme 85
  - Deformität 141
  - Diagnostik
    - bildgebende 74
    - klinische 53
  - Erguss
    - Menishektomie 192
    - MRT-Aufnahme 101
  - Erkrankung, berufsbedingte 481
  - Erkrankung, rheumatische, *siehe* Erkrankung, rheumatische
  - Fehlbildung 141
    - angeborene 142
    - Diagnostik 142
    - Therapie 144
    - kongenitale 144
  - Fehlstellung untere Extremität 57
  - Flexion, aktive 38
  - Funktion 37
    - normale 142
  - Funktionsprüfung 56
  - Gelenkkapsel 27
    - eröffnete 28
  - Geometrie, skelettale, Messung 258
  - Gleichgewicht beugende/steckende Momente 40
  - Inspektion 54
    - To-do-Liste 54
  - Kapsulotomie, dorsale 162
  - Kette, kinematische 45
  - Kinematik 38
    - Betrachtung, isolierte 39
    - individuelle 348
    - Sagittalebene, beim Gehen 39
  - Kompressionskraft 41
  - Konturveränderung 76
  - Kraftresultierende 41
  - Kraftübertragung 37
  - Kraftwirkung, aktive/passive 39
  - Magnetresonanztomografie 90
  - Muskelstatus 56
  - Palpation 55–56
  - Struktur, zugängliche 55
  - To-do-Liste 56
  - Punktion 55
  - Region
    - dorsale 111
    - seitliche 110
    - ventrale 110
  - Rekonstruktion, operative 144
  - Rezessus 391
  - Röntgen 76
  - Röntgenaufnahme, a.-p., gehaltene in Streckung 82–83
  - Röntgendiagnostik 74
    - Einstellung, seitliche 79
  - Sonografie-Standardschnittebene 110
  - Stabilisator
    - lateraler 334
    - medialer 334
  - Störung, neuromuskuläre 159
  - Störungsmöglichkeit 142
  - Synovialanalyse 55
  - Untersuchung
    - dynamische klinische 45
    - klinische 53
  - Veränderung
    - pathologische, Sonografie 113
    - Röntgendiagnostik 76
  - Verschiebung 46
  - Versteifung
    - doppelseitige 480
    - einseitige 480
  - Versteigungsoperation 166
  - Voulmenzunahme, intraartikuläre 114
  - Zugang
    - arthroskopischer 131
    - posteromedialer 133
- Zugangsweg, arthroskopischer 132
- Kniegelenkarthrodese
  - Arthrodesenimplantat, gekoppeltes, modulares 318
  - Ergebnis, klinisches 318
  - Fixateur externe 317
  - Indikation 316
  - knöchern fusionierte 319
  - Komplikation 319
  - Kontraindikation 316
  - Operationstechnik 317
  - Operationsverfahren
    - externes 317
    - internes 317
  - Osteotomiefläche 317
  - Planung, präoperative 316
  - primäre, Fusionsrate 318
- Kniegelenkbeeinträchtigung 480
- Kniegelenkbeweglichkeit 56
- Kniegelenkempyem 176
  - Ätiologie 174
- Kniegelenkerkrankung
  - Differenzialdiagnose 55
  - Leitsymptom Gelenkguss 55
- Kniegelenkexartikulation 480
- Kniegelenkfraktur
  - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 100
  - komplexe, CT-Einsatz 107
  - Synoviaanalyse 55
- Kniegelenkinfektion, *siehe* Gelenkinfektion
- Kniegelenklockerung, muskulär nicht stabilisierbare 156
- Kniegelenkluxation 225
  - angeborene 151, 156
  - Ätiologie 224
  - Diagnostik 224
  - mit Kreuzbandruptur 224
  - Pathomorphologie 224
  - Therapie 225
- Kniegelenkoperation, Rheumapatient 171
- Kniegelenkpunktion 55
- Kniegelenkresektion 480
- Kniegelenktumor 439
  - Algorithmus, diagnostischer 440
  - Anatomie, chirurgische/funktionelle 439
  - Behandlungsprinzip 444
  - Biopsie 442
  - Diagnostik 440
    - bildgebende 441
    - Entfernung 443
    - Epidemiologie 439
    - Klinik 440
    - Rekonstruktion 449
    - mit Endoprothese und Allograft 452
  - Resektion
    - häufige 446
    - intraläsionale 443
    - marginale 443
    - radikale 443
    - weite 443
  - Staging 442
  - Therapie, operative 444
  - Zugangsweg 444
- Kniegeometrie, Wiederherstellung 348
- Kniehyperlaxität 57
- Knieinstabilität 59
  - chronische 231
    - anteriore 239
  - Ätiologie 231
  - Bildgebung 236
  - Biomechanik 232
  - Diagnostik 232
    - präoperative 244
  - Epidemiologie 231
  - Femurschaftfraktur 235
  - Gefahr, spezifische 244
  - hintere 236
  - Indikationsstellung 244
  - Inspektion 234
  - Komplikation 243–244
    - postoperative 244
  - Nachbehandlung 243
    - Narbenbildung 234
    - Notchosteophyt 234
  - Operation 244
  - Operationsindikation 237
  - Palpation 234
  - Pathogenese 231
  - Pathomechanik 232
  - posterolaterale 241
  - Schublade, hintere spontane 235
  - Stabilitätstest 235
  - Therapie
    - konservative 238
- operative 239
- Femur, distaler, Fraktur 375
- hintere
  - Lachman-Test 236
  - Quantifizierung 86
  - Quantifizierung nach Puddu 86
  - HKB-Insuffizienz, isolierte 233
  - komplexe, Arthroskopie 129
  - ligamentäre, und Deformität 302
  - mediale 83
  - posterolaterale/posteromediale 236
  - Röntgenaufnahme 74
  - Stressaufnahme, sagittale/transversale 85
  - VKB-Insuffizienz, chronische 233
- Kniekehle
  - Aufnahme
    - T<sub>1</sub>-gewichtete 104
    - fettsupprimierte 104
  - T<sub>2</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 104
  - Begrenzung, muskuläre 22
  - Gefäße 362
  - Kapsel-Band-Apparat 26
  - Leitungsbahn 23
  - Nerven 362
  - Raumforderung, MRT-Aufnahme 104
  - Schleimbeutel 26
- Kniekinematik 45
- Knie laxität 44
- Knieprellung 425
- Knieprothesenimplantation, Beurteilung, gutachterliche 485
- Knie region
  - Hautinnervation, periphere 20–21
  - Versorgung, arterielle 21
- Kniescheibenpseudarthrose, straffe 480
- Knieschmerz 53
  - vorderer 247
  - Entstehungstheorie 57
- Knieschmiermechanismus, bei Gangzyklus 44
- Knieschwellung 54
  - Palpation 56
- Knieseitenbandruptur, tibiaseitige 210
- Kniestabilisator
  - aktiver 45
  - passiver 45–46
  - primärer 46
  - sekundärer 46
  - primärer/sekundärer 44–45
- Kniestreckapparat 57
- Kniestrecklähmung, periphere 159
- Kniestreckermuskulatur, insuffiziente 164
- Kniestreckerschwäche 164
- Kniestreckkontraktur 154, 161
- Kniestreckspastik 165
- Kniestreckung, Gehen 38
- Knietotalendoprothese
  - bikondyläre 337
  - Implantation 332
  - Versagensmechanismus 339
- Knietotalprothese 265
- Knietrauma
  - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 101
  - fettsupprimierte 101
  - komplexes 101
  - Meniskussschaden 186
  - Synoviaanalyse 55

- Knieuntersuchung, IKDC-Formblatt 68  
 Knieverletzung 53  
 Knieversorgung, kinematische 348  
 – Planung, virtuelle 348  
 Knochen, subchondraler freiliegender 133  
 Knochenblock, Entnahme 218  
 Knochendefekt  
 – randständiger kortikaler 326  
 – Rekonstruktion 335  
 – zentraler spongioser 326  
 Knochendichte, pathologische 145  
 Knochenersatzmaterial 389  
 Knochenfenster 107  
 Knochengewebe, Dichtewert im CT 106  
 Knochenheilung, verzögerte 312  
 Knocheninfarkt 101  
 Knochenmarködem  
 – MRT-Aufnahme 101  
 – Patella 470–471  
 Knochenmarkzelle, pluripotente 287  
 Knochenmetastase 445  
 – Kniegelenktumor 444  
 Knochenmodellierung, pathologische 145  
 Knochen Sarkom  
 – Enneking-Staging 443  
 – Primärtumor 443  
 – Staging des American Joint Committee on Cancer 443  
 Knochenschatten 76  
 Knochenszintigrafie 270, 441  
 Knochentransplantation 389  
 Knochentumor  
 – Aufnahme  
 – T<sub>1</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 102  
 – T<sub>2</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 102  
 – benigner 444  
 – gutartiger, Enneking-Staging 443  
 – knienaher, CT-Einsatz 108  
 – Magnetresonanztomografie 102  
 – MRT-Aufnahme 102  
 – primär maligner 446  
 Knochenverletzung 437  
 Knochenverlust 325  
 Knorpel  
 – defekter, Abtragung 287  
 – normaler 279  
 Knorpel-Knochen-Defekt, lateraler 83  
 Knorpelchirurgie 287  
 KnorpelDébridement 287  
 Knorpeldefekt  
 – asymptomatischer fokaler 287  
 – Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 99  
 – fettsupprimierte 99  
 – Einteilung nach der International Cartilage Repair Society 288  
 – MRT-Aufnahme 99  
 – umschriebener traumatischer 129  
 Knorpelentwicklung, unkontrollierte 145  
 Knorpelweichung 133  
 Knorpelhyperplasie, präpatellare 146  
 Knorpeloberfläche, beschädigte 133  
 Knorpelreparatur 99  
 Knorpelschaden  
 – Einteilungsschema 133  
 – Femoropatellargelenk 259  
 – Femur, distale 361  
 – fokaler 280  
 – Mensiektomie 192  
 – Therapie, rekonstruktiv-chirurgische 289  
 Kollagene 276  
 Kollageninsuffizienz 146  
 Kollagenmeniskusimplantat 202  
 Kollagenose 169  
 Kollagentyp 276  
 Kollateralband 25–26  
 – bei Beuge-/Streckstellung 35  
 – Läsion 118  
 – Röntgenaufnahme 74  
 Kollateralbandinsuffizienz 321  
 Kollateralbandläsion 363  
 Kompartimentschädigung, patellofemorale 57  
 Kompartimentsyndrom  
 – Schmerzsyndrom, komplexes regionales 437  
 – Tibiakopffraktur 384, 417  
 Kompression 41  
 Kondylenabstützplatte 364  
 95°-Kondylenplatte 364  
 Kondylenschraube, dynamische 364, 370  
 Kondylentransfer 287, 290  
 Kondylusfraktur 368  
 Königsee-Patellaplatte, winkelstabile 429  
 Kontaktdruck 41  
 – Reduktion 41  
 Kontrastmittel, bei MRT 89  
 Konversionsstörung 437  
 KOOS Knee Survey Version 1 69  
 Korbhenkelriss  
 – Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 92  
 – Operationstechnik 191  
 Korrekturosteotomie  
 – Indikation nach funktioneller Relevanz 297  
 – Kniegelenkebene, Orientierung 302  
 – Komplikation 311  
 – intraoperativ 311  
 – postoperativ 311  
 – Langzeitkomplikation 312  
 – Metallentfernung 311  
 – Nachbehandlung 310  
 – Planung, präoperative 299  
 – Sagittalebene 301  
 – Transversalebene 301  
 – Weichteilläsion 311  
 Korrekturverlust, sekundärer 312  
 Kortikosteroide 268  
 Kraft  
 – auf Patellofemoralgelenk 48  
 – in Patellarsehne 40  
 – Wirkung auf Kniegelenk 39  
 Kraftvektor, resultierender, beim Gehen 41  
 Kreuzband 33  
 – Anatomie 33  
 – Anheftungsstelle 34  
 – Aplasie 143, 155  
 – Avulsionsfraktur 226  
 – bei Beuge-/Streckstellung 35  
 – hinteres, *siehe auch* Ligamentum cruciatum posterius  
 – Anatomie 34  
 – Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 95  
 – Ausriss, knöcherner 95  
 – Ausrissfraktur, CT-Aufnahme 108  
 – Avulsionsfraktur 228  
 – Eminentiaabbriss 229  
 – Ersatz, Arthroskopie 129  
 – intaktes 95  
 – Läsion 118  
 – Magnetresonanztomografie 95  
 – POLO-Test 331  
 – Rekonstruktion  
 – Transplantateinzug 242  
 – Tunnelanlage 241–242  
 – Ursprung, femoraler 241  
 – Rekonstruktion 240  
 – Ruptur 221–222  
 – bei Kniegelenkluxation 224  
 – Diagnostik 222  
 – frische komplette 95  
 – Operationsindikation 223  
 – Operationstechnik 223  
 – Sonografie 118  
 – Stabilisator  
 – medialer 334  
 – primärer 46  
 – Verletzung bei Tibiakopffraktur 386  
 – Magnetresonanztomografie 92  
 – Tibiaplateau 31  
 – vorderes, *siehe auch* Ligamentum cruciatum anterius  
 – Anatomie 33  
 – Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 93  
 – Augmentationsrekonstruktion 240  
 – Ausriss 411  
 – Avulsionsfraktur 226  
 – Bündel, eingeschlagenes 234  
 – Eminentiaabbriss 227  
 – Eminentiaausriss 226  
 – Ersatz, Arthroskopie 129  
 – Ersatzplastik bei Knorpelschaden 84  
 – Ersatzplastik, Bohrkanal 79  
 – Insuffizienz  
 – bei medialer Chondromalazie 239  
 – Knieendoprothetik, unikondyläre 321  
 – intaktes 93  
 – Kapsel-Band-Komplex, zentraler 213  
 – Läsion 118  
 – Magnetresonanztomografie 93  
 – Ruptur  
 – ältere komplette 93  
 – Aufnahme, T<sub>2</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 94  
 – bei Kniegelenkluxation 224  
 – Bohrung, anteromediale 218  
 – chronische 94  
 – Diagnostik 213  
 – Operationsindikation 214  
 – Operationstechnik 214  
 – Outside-in-Bohrung 219  
 – partielle 93–94  
 – Scherkraftschema 232  
 – Synoviaanalyse 55  
 – Transplantatfixation 221  
 – Transplantatwahl 214  
 – Tunnelbohrtechnik, transtibiale 218  
 – Tunnelplatzierung 216  
 – Stabilisator  
 – primärer 45–46  
 – sekundärer 45  
 – Translation, anteriore 47  
 – Transplantat  
 – allogenes 215  
 – Vor-/Nachteil 215  
 – Traumakaskade bei Verletzung 187  
 – Verletzung, Tibiakopffraktur 386  
 Kreuzbandausriss, knöcherner 74  
 Kreuzbandplastik  
 – Röntgenaufnahme 74  
 – Schmerztherapie 137  
 – vordere 94–95  
 Kreuzbandrekonstruktion  
 – anteriore  
 – femorale 243  
 – Komplikation 243  
 – tibiale 243  
 – Knieinstabilität, chronische 239  
 – Komplikation, postoperative 244  
 – posteriore, Komplikation 244  
 – posteromediale, Komplikation 244  
 – posterolaterale, Komplikation 244  
 Kreuzbandverletzung  
 – Femur, distaler, Fraktur 364  
 – Femurfraktur 363  
 KT-1000-Arthrometer 66, 236

## L

- Labelle-Laurin-Messverfahren 78  
 Lachman-Noulis-Test 236  
 Lachman-Test 61–62, 235  
 – Darstellung, schematische 236  
 – dreifach positiver 236  
 – hinterer 63–64  
 – stabiler 236  
 Lähmung, zentrale 159  
 Längenmessung 67  
 Larson-Rekonstruktion, modifizierte 242  
 Läsion, chondrale/osteocondrale 98  
 Läuferknie, *siehe* Tractus-iliotibialis-Syndrom  
 Lebensqualität  
 – Kniefragebogen 69  
 – Outcome-Messung 69  
 – Verlust 325  
 Leflunomid 171  
 Leitungsbahn  
 – epifasziale  
 – Regio genus anterior 19  
 – Regio genus posterior 21  
 – Kniekehle 23  
 – subfasziale  
 – Regio genus anterior 20  
 – Regio genus posterior 22  
 Less invasive Stabilisation System 364  
 Liegen, Störung, neuromuskuläre 159  
 Ligament  
 – Biomechanik 46  
 – meniskofemorales 47  
 Ligamentum  
 – collaterale fibulare 25  
 – collaterale tibiale 24  
 – collaterale tibiale anterius 25  
 – collaterale tibiale posterius 25  
 – cruciatum anterius 33  
 – Aufbau 34  
 – Blutversorgung 34

- Faserbündel
    - anteromediales 34
    - posterolaterales 34
  - Funktion 34
  - Insertionszone, tibiale 33
  - Lage 33
  - Ursprungszone, femorale 33
    - cruciatum posterius 34
  - Aufbau 34
  - Blutversorgung 35
  - Faserbündel
    - anterolaterales 34
    - posteromediales 34
  - Funktion 35
  - Insertionszone, tibiale 34
  - Lage 34
  - ruptiertes 35
  - Ursprungszone, femorale 34
    - fabellofibulare 26
    - Humphry 32
    - meniscofemorale anterius 32
    - meniscofemorale posterius 32
    - meniscopatellare laterale 25
    - meniscopatellare mediale 24
    - patellae 25–26
  - Alteration
    - postoperative 117
    - traumatische 117
  - Sonografie 117–118
  - patellofemorale laterale 25
  - patellofemorale mediale 23
  - Darstellung, anatomische 256
  - patellofemorale mediale
    - Rekonstruktion 256
  - popliteum arcuatum 26
  - popliteum obliquum 26
  - Wrisberg 32
  - Ligamentum-patellae-Ruptur
    - Begutachtung 484
    - Patellafraktur 425
  - Ligamentverletzung 437
  - Liposarkom 104
  - LISS-Platte 372
  - Lockerung, aseptische 342
  - Locking Compression Plate 364
  - Low-Energy-Trauma 377
  - Low-Grade-Chondrosarkom 448
  - Low-Impact-Sport 294
  - Lupus erythematoses, systemischer 268
  - Lymphknotenmetastase
    - Knochensarkom 443
    - Weichteilsarkom 442
  - Lymphom, Dichtewert im CT 106
  - Lysholm-Score
    - Ergebnisbeurteilung, subjektive 69
    - Punktebewertung 69
- ## M
- Magnetresonanztomografie 87
    - Bild
    - T<sub>1</sub>-gewichtetes 88
    - T<sub>2</sub>-gewichtetes, fettsupprimiertes 88
    - Definition 87
    - Erkrankung, rheumatische 170
    - Femur, distale, Fraktur 363
    - Fraktur 100
    - Gleitlager, patellofemorales 97
    - Kniegelenk 90
    - Kniegelenktumor 441
    - Knochentumor 102
    - Kontrastmittel 89
    - Kreuzband 92
    - hinteres 95
    - vorderes 93
    - Läsion, chondrale/osteocondrale 98
    - Meniskus 90
    - Morbus Ahlbäck 269–270
    - Osteochondrosis dissecans 100
    - Osteonekrose 102
    - Patella 97
    - Patellarsehne 98
    - Quadrizepssehne 98
    - Insertionstendinopathie 465
    - Seitenband 96
    - laterales 96
    - mediales 96
    - Technik 87
    - Untersuchungssequenz 87
    - Voraussetzung, apparative 87
    - Weichteilgewebe, periartikuläres 102
  - Malalignment untere Extremität 57
  - Malalignment-Test 296
  - Marknagel, retrograder
    - Femur, distale 368
    - Femur, distaler 370
    - Femurfraktur 364
    - Osteosynthese, biologische 369
    - Rotationskontrolle 369
  - Markräumödem 270
  - MaxFire (Biomet) 194
  - McKusick-Syndrom 149
  - McLaughlin-Cerclage 429
  - McMurray-Test 59, 188
  - McMurray-Zeichen 61
  - Mechanical Axis Deviation 296
  - Medial Shelf 469
  - Membrana fibrosa 27
  - Membrana synovialis 27
  - Meningokokkensepsis 149
  - Meniscal Cinch (Arthrex) 194
  - Meniscal Dart (Arthrex) 194
  - Meniscal Screw (Biomet) 194
  - Meniscal Viper (Arthrex) 194
  - Meniscus Arrow (Conmed Linvatec) 194
  - Meniscus lateralis 32
  - Meniscus medialis 32
  - Meniskektomie 191
    - Aufklärung, präoperative 192
    - Begleitschaden-Evaluation, arthroskopische 191
    - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
    - Indikation 191
    - Instrumente 191
    - Instrumentenbruch, intraartikulärer 192
    - Komplikation 192
    - Nachbehandlung 192
    - Nachblutung 192
    - Operationstechnik 191
    - partielle 191
    - Patientenlagerung 191
    - Resektionsausmaß 191
    - Rissform-Evaluation, arthroskopische 191
  - subtotale 191
  - totale 191
  - Wiederholungseingriff 192
  - Zugang 191
  - Meniskopathie 169
  - Meniskus 31
    - Anheftungsstelle, tibiale 61
    - Aufbau
    - allgemeiner 31
    - makroskopischer 31
    - schematischer 31
    - äußerer, Kalzifikation 173
    - Biomechanik 187
    - Blutversorgung 31–32
    - Diagnostik 59
    - CT-Einsatz 107
    - dislozierter 234
    - Druckschmerz 59
    - Faserrichtung 31
    - Fehlbildung 203
    - Feinstruktur 31
    - Gewebeaufbau 31
    - Korbhellenläsion, isolierte mediale, reparierte 194
    - Lageveränderung bei Knieflexion 32
    - Lastübertragung 43
    - Mechanismus 42
    - lateraler 34
    - Magnetresonanztomografie 90
    - medialer 34
    - Mikrotrauma, wiederholtes 187
    - Reduktion Kontakttdruck 41–42
    - Stabilisator, sekundärer 47
    - Vaskularisierung 193
  - Meniskusersatz 201
    - Arthroskopie 129
    - Biomechanik 201
    - Fremdgewebetransplantat 203
    - Implantat 202
    - Indikation 201
    - Komplikation 203
    - Nachbehandlung 203
    - Operationstechnik 202
    - Transplantat 202
  - Meniskusganglion 205
    - Ätiopathogenese 205
    - Bildgebung 206
    - Diagnostik 206
    - Differenzialdiagnose 206
    - Epidemiologie 205
    - Komplikation 206
    - Nachbehandlung 206
    - Sonografie 115
    - Therapie 206
  - Meniskushinterhorn, Belastungssituation 232
  - Meniskusinstabilität, Reparatur 199
  - Meniskuskomplexriss 192
  - Meniskuslängsriss, Operationstechnik 191
  - Meniskusläsion, *siehe* Meniskus-schaden
  - Meniskusnaht, Arthroskopie 129
  - Meniskusossikel 199
  - Meniskuspathologie, Sonografie 115
  - Meniskusradiärriss
    - Meniskusreparation 196
    - Naht zum Meniskuserhalt 197
    - Operationstechnik 192
  - Meniskusrefixation 195
  - Meniskusreparation 193
    - Aufklärung, präoperative 201
    - Außen-innen-Technik 194
    - Fibrin-Clot 194
    - Hybridtechnik 194
    - Implantat 195
    - rigides 194
    - Indikation 193
    - Innen-außen-Technik 194
    - Komplikation 201
    - Nachbehandlung 200
    - Nachbehandlungsschema, funktionelles 201
    - Nahtsystem 194
    - Nahttechnik, intraartikuläre 194
    - Needling 194
    - Operationstechnik 193, 195
    - Technik 194
  - Meniskusresektion, Arthroskopie 129
    - Komplikationstherapie 193
  - Meniskusriss
    - Anfrischen der Rissränder 193
    - Klassifikation 186
    - Synoviaanalyse 55
  - Meniskusruptur
    - Sonografie 115
    - tangentielle 115
    - basisnahe 115
  - Meniskusrschaden 59–60, 186
    - Anamnese 188
    - Ätiologie 186
    - berufsbedingter 482
    - chronischer 59
    - Degeneration, primäre 187
    - degenerativer
    - Behandlungspfad 190
    - Operationstechnik 192
    - Diagnostik 188
    - Differenzialdiagnose 189
    - Einteilung 92
    - Einteilung nach Reicher 91
    - Epidemiologie 186
    - Femur, distale 361
    - horizontaler 197
    - Klassifikation 186
    - Lokalisation 186
    - meniskosynovialer
    - Meniskusreparation 195
    - Naht 196
    - MRT-Aufnahme 189
    - MRT-Befund 91
    - Pathogenese 186
    - Symptomatik, aktuelle 188
    - Therapie 189
    - konservative 189
    - operative 191
    - Untersuchung, klinische 188
    - Verteilung am stabilen Kniegelenk 188
  - Meniskusstransplantat, allogenes 202
  - Meniskusverletzung
    - Begutachtung 483
    - Femur, distale, Fraktur 364
    - Tibiakopffraktur 384
  - Meniskuswurzelläsion 198
    - Meniskusreparation 197
  - Meniskuszeichen 188
  - Meniskuszyste 205
    - Ätiopathogenese 205
    - Bildgebung 206



- Definition 205
  - Diagnostik 206
  - Differenzialdiagnose 206
  - Epidemiologie 205
  - Komplikation 206
  - laterale 205
  - Nachbehandlung 206
  - Therapie 206
  - Menisuswurzelläsion 199
  - Metaphyse, Wachstumsstörung 145
  - Metastase, entfernte
    - Knochensarkom 443
    - Weichteilsarkom 442
  - Methadon 284
  - Methotrexat 171
  - Micro Lassos 194
  - Midvastus-Zugang 328
  - Mikrofrakturierung 261, 287, 292
    - arthroskopische 261
  - Mikulicz-Linie 359
  - Minderung der Erwerbsfähigkeit
    - Kniegelenkbeeinträchtigung 480
    - Patellafraktur 432
    - unfallbedingte 481
  - Minderung der Gebrauchsfähigkeit 481
  - Minderwuchs, mesomeler 149
  - MIPO mit LISS-Platte 372
  - Morbus Ahlbäck 268
    - Ätiologie 268
    - Beschwerden, klinische 269
    - Definition 268
    - Diagnostik 269
    - Entstehung/Vermeidung 273
    - Epidemiologie 268
    - Klassifikation 270
    - Langzeitkomplikation 273
    - MRT-Aufnahme 101, 270
    - Pathogenese 268, 271
    - Prognosekriterien 272
    - Stadium, radiologisches 269
    - Therapie 272
    - konservative 272
    - operative 272
    - Therapieverfahren
      - gelenkerhaltendes 273
      - gelenkersetzendes 273
  - Morbus Bechterew 169
  - Morbus Blount 149
    - Genu varum 149
    - und Epiphysenlenkung 150
  - Morbus Gaucher 268
  - Morbus Osgood-Schlatter 468
  - Morbus Sinding-Larsen 117
  - Morbus Waterhouse-Friderichsen 149
  - Morphin 284
  - Mosaikplastik 287, 290
  - Motorschiene 287
  - MR-Angiografie, kontrastverstärkte 90
  - MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
  - Multiple Sklerose 437
  - Musculoskeletal Outcomes Data
    - Evaluation and Management System (MODEMS) 69
  - Musculus
    - gastrocnemius, Stabilisator
      - lateraler 334
      - medialer 334
    - popliteus, Stabilisator, lateraler 334
  - Muskelatrophie 54
  - Muskelgewebe, Dichtewert im CT 106
  - Muskelkraft 56
    - Benotungssystem nach Rompe 478
  - Muskelstörung 436
  - Muskelverkürzung 57
    - funktionelle 56
    - strukturelle 56
  - Muskulatur
    - knieführende, Dysbalance 57
    - OP-Indikation 157
  - Mycophenolat-Mofetil 171
- ## N
- Nachtlagerungsothese 162
  - Nahrungsergänzungsmittel 285
  - Naloxon 284
  - Needling 194
  - Nekrose, aseptische, *siehe* Morbus Ahlbäck
  - Nerven
    - Kniekehle 362
    - periphere, Schaden 437
    - subfasziale, Regio genus posterior 22
  - Nerven-Gefäß-Bündel, popliteales, Verletzung 311
  - Nervenstimulation, transkutane elektrische (TENS) 437
  - Nervenverletzung 336
    - Femur, distale 361
    - Femur, distale, Fraktur 364
    - Tibiakopffraktur 417
  - Nervus
    - ischiadicus 22
    - peroneus (fibularis) communis 23
    - tibialis 23
  - Nervus-femoralis-Blockade 136
  - Nervus-ischiadicus-Blockade 136
  - Nervus-peroneus-Verletzung 384
  - Nervus-saphenus-Läsion 201
  - Neuropathie 437
  - Neutral-Null-Methode 67
  - Nichtopioid-Analgetika 282
  - No-Touch-Lachman-Test 62
  - Non-Contact-Bridging-Plate 364
  - Notching, anteriores 332
  - Notchostoeophyt 234
    - Knieinstabilität, chronische 234
  - Noyes-Score
    - Ergebnisbeurteilung, subjektive 69
    - Punktebewertung 69
  - NSAR, *siehe* Antirheumatika, nichtsteroidale
  - Nuklearmedizin 119
- ## O
- O-Bein-Deformität 148
  - Oberfläche, retropatellare, Mikrotraumatisierung 57
  - Oberflächendiskontinuität 279
  - Oberflächenersatzendoprothese 334
  - Oberflächenersatzprothese 325
  - Oberschenkelamputation, transkondyläre 459
    - nach Gritti-Stokes 459
    - Definition 459
    - Resektionsebene, transkondyläre 460
  - Oberschenkelorthese, bei Kniegelenklockerung 156
  - Ödem 248, 436
  - Omnispan (DePuy Synthes) 194
  - Onlay-Prothese 356
  - Opioid-Analgetika 284
  - Orthesentest 238
  - Orthoprothese 144
  - Osteochondrodysplasie 145, 149
  - Osteochondrom, multiples familiäres 149
  - Osteochondrosis dissecans
    - Aufklappbarkeit, türflügelartige 100
    - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 100
    - Begutachtung 483
    - federnd fixierte 100
    - Herauslösbarkeit, komplette 100
    - knöchern fixierte 100
    - MRT-Klassifizierung nach Bachmann 99-100
    - retropatellare 57
    - Röntgenaufnahme 74
    - Synoviaanalyse 55
    - TIRM-Sequenz 100
  - Osteogenesis imperfecta 149
  - Osteomyelitis
    - chronische 480
    - Kontraindikation Knieendoprothetik 325
  - Osteonekrose 169
    - Anbohrung, ante-/retrograde 273
    - Grunderkrankung 268
    - infrapatellare 117
    - Kompartimententlastung 273
    - Magnetresonanztomografie 102
    - Mensikektomie 192
    - MRT-Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 101
    - MRT-Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete Aufnahme 101
    - postarthroskopische 271
    - Risikofaktor 268
    - sekundäre 272
    - spontane
      - Algorithmus, diagnostischer 270
      - MRT-Aufnahme 101
    - Transplantat, osteochondrales 273
    - Verlauf 268
  - Osteophyt
    - Arthroseinteilung, radiologische 325
    - Patella, alterale 248
    - ventraler 321
  - Osteoporose 321
  - Osteosarkom, Femur, distaler 451
  - Osteosynthese
    - biologische, Markgnagel, retrograder 369
    - langstreckige 372
    - Materialbeschwerden 432
    - winkelstabile mediale 373
  - Osteotomie
    - Deformität, konstitutionelle 300
    - kniegelenknahe 128
    - Knieinstabilität
      - chronische 239
      - periphere 239
    - knienaher 299
    - Planung, Röntgenaufnahme 74
    - transversale 303
    - Trochleadysplasie 255
    - Varusdeformität 239
  - Outcome-Messung 69
  - Outside-in-Bohrung 219-220
  - Oxycodon 284
- ## P
- Parese
    - periphere 158
    - motorische 158
    - schlaffe 160
    - Ätiologie 160
    - Diagnostik 161
    - Pathogenese 160
    - Symptomatologie 161
    - Therapie 162
    - konservative 162
    - operative 162
    - spastische 162
    - Ätiologie 162
    - Diagnostik 163
    - Pathogenese 162
    - Symptomatologie 163
    - Therapie 164
    - konservative 164
    - operative 165
    - zentrale zerebrale 158
  - Patella 30, 247
    - A-Fraktur 424
    - Aplasie 143
    - Aufnahme, axiale T<sub>2</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 98
    - B-Fraktur 424
    - C-Fraktur 424
    - Défilé-Aufnahme 74, 84
    - Diagnostik, klinische 57-58
    - Einriss retropatellarer Knorpel 98
    - Flexions-Extensions-Achse 349
    - Funktionsaufnahme, axiale 84
    - hochstehende 161
    - Hyperkompression, laterale 248
    - Knorpelläsion, destruktive 261
    - Kontaktfläche bei Kniebeugung 48
    - Kraftkomponente, lateral gerichtete 49
    - Längsfraktur 424, 428
    - Häufigkeit 421
    - laterale, Osteophyt 248
    - Luxation 253
    - permanente 253
    - Magnetresonanztomografie 97
    - Mehrfragmentfraktur 424
    - Quadrizepsmuskel-Wirkung 50
    - Querfraktur 424, 428
    - Häufigkeit 421
    - Querverschiebbarkeit 58
    - Segmentationsstörung 57
    - Stressaufnahme, axiale 84
    - Stressreaktion 470
    - Subluxation 253
    - laterale 248
    - Tangentialaufnahme
      - nach Bernau 80
      - nach Merchant 80
    - tiefstehende 161
    - Trümmerfraktur, Häufigkeit 421
    - Untergreiftest 58
    - Werte bei Röntgen des Femoropatellargelenks 81
  - Patella alta 161, 250
  - Ätiologie 250

- Definition 250
- Diagnostik 250
- Kniebeugekontraktur, strukturelle 165
- Patellainstabilität, chronische 256
- Pathogenese 250
- Röntgendiagnostik 78
- Therapie 250
- Patella baja 161, 251
- Patella bipartita 421
  - Einteilung 422
  - Klassifikation nach Green 422
  - Ossifikationszentrum, zusätzliches 422
- Patella infera 161, 251
  - Ätiologie 251
  - Definition 251
  - Diagnostik 251
  - Pathogenese 251
  - Therapie 251
- Patella magna 30
- Patella norma 78
- Patella partita
  - Röntgen 75
  - Röntgenaufnahme 74
- Patella parva 30
- Patella-(sub-)luxation, dynamische 252
- Patella-Distalisierung 165
- Patella-Knochenmarködem 470–471
  - Definition 470
  - Diagnostik 471
  - Pathogenese 470
  - Therapie 471
- Patella-Maltracking 342
- Patella-Mehrfragmentfraktur 427
- Patella-Verschiebetest 58
- Patella/Tibia-Messmethode 248–249
- Patellaaplasie 30
- Patelladenervierung, zirkumferenzielle 330
- Patelladislokation 252
- Patelladruck, gesteigerter intraossaler 57
- Patellafacette
  - laterale, Entnahme 413
  - prominente laterale 263
- Patellafacettenresektion, laterale 264
- Patellaform, Beurteilung 30
- Patellafraktur 421
  - 34-C 1 quer 423
  - 34-C 2 quer, mit zusätzlichem Fragment 423
  - 34-C 3 komplex 423
  - Anatomie, chirurgische/funktionelle 421
  - Ätiologie 421
  - Begutachtung 432
  - Diagnostik 423
  - bildgebende 425
  - Differenzialdiagnose 425
  - Epidemiologie 421
  - extraartikuläre 422
  - Femur, distale 361
  - Frühkomplikation 431
  - Häufigkeit der Frakturtypen 421
  - Indikationsstellung 425
  - Klassifikation 422
  - Klassifikation nach Speck und Regazzoni 424
  - Klinik 423
  - Knieendoprothetik, bikondyläre 336
  - komplett artikuläre 423
  - Komplikation 431
  - Häufigkeit 432
  - intraoperativ 431
  - postoperativ 431
  - Minderung der Erwerbsfähigkeit 432
  - Nachbehandlung 426, 431
  - osteochondrale 429–430
  - partiell artikuläre 422
  - Patellafraktur 428
  - Patellectomie 429–430
  - Pathogenese 421
  - Plattenosteosynthese 428, 430
  - Röntgenaufnahme 74
  - Röntgendiagnostik 75
  - Schraubenosteosynthese 427, 430
  - Spätkomplikation 432
  - Teilpatellectomie 428, 430
  - Therapie
    - konservative 425
    - operative 426
    - Neuentwicklung 430
  - Zugang 426
  - Zuggurtung-Schraubenosteosynthese-Kombination 427, 430
  - Zuggurtungsosteosynthese 427, 429–430
- Patellahochstand 250
- Patellahöhe 248
  - Röntgenaufnahme 74
- Patellahöhenmessung
  - Messverfahren Röntgen 78
  - Normalbefund nach Laurin 78
  - Röntgendiagnostik 77
- Patellainstabilität 156, 252
  - akute 252
  - Bildgebung 252
  - Therapie 253
  - Untersuchung, klinische 252
  - Ätiologie 252
  - chronische 253
  - Klassifikation 253
  - Definition 252
  - Diagnostik 156
  - Klassifikation 253
  - laterale 252
  - MRT-Aufnahme 252
  - Patellakippstest 57
    - passiver 57
  - Patellalateralisation 80
  - Patellaluxation 156, 252
    - Behandlung 156
    - Diagnostik 156
    - habituelle 482
    - Beurteilung, gutachterliche 483
    - Patellafraktur 425
    - permanente 155
    - rezidivierende 57
    - Synoviaanalyse 55
    - und Kniebeugekontraktur 156
  - Patellamalrotation 342
  - Patellapathologie 57
  - Patellaposition 248
    - Bildgebung 248
    - Definition 248
    - Klassifikation 248
    - Messindizes 249
    - normale 250
- Patellarsehne
  - Aufnahme
    - axiale T<sub>1</sub>-gewichtete 99
    - T<sub>1</sub>-gewichtete 98
    - T<sub>2</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 98
  - Kraftbestimmung 40
  - Magnetresonanztomografie 98
  - Veränderung, chronisch degenerative 99
  - Verdickung 98
- Patellarsehne-Transplantat 215
  - Entnahmetechnik 215
- Patellarsehnenruptur 429
- Patellarrückfläche 332
- Patellaspitzensyndrom 117
  - Patellafraktur 425
- Patellsubluxation 252
- Patellatiefstand 251
- Patellatilt 258
  - CT-/MRT-Messung 258
  - Therapie 258
- Patellatransfer 412
- Patellaverkipfung 80
- Patellaverschiebung 253
- Patellectomie 47, 429
  - Bewertung bei gesetzlicher Unfallversicherung 480
  - Patellafraktur 430
- Patellofemoralarthrose 321
- Patellofemoralgelenk 47
  - Beugung 48
  - Funktion 47
  - Geometrie 47
  - Kontaktfläche 47
  - Kraft 48
  - Stabilisator 49
  - aktiver 49
  - passiver 50
- Patellofemoralprothese 264
  - isolierte 264
- Patellophysealer Index 249
- Patellotrochleärer Index 249, 258
- Patient-specific Instruments (PSI), siehe Schnittblock, patientenspezifischer
- pAVK 437
- Payr-Zeichen 60, 188
- Pes anserinus 334
- Pes-anserinus-Insertion 235
- 3-Phasen-Skelettszintigrafie 120
  - Morbus Ahlbäck 271
- Phosphatdiabetes 149–150
- Physiotherapie 436
- Piritramid 284
- Pivot-Shift-Test
  - Kniegelenkuntersuchung 45
  - Knieinstabilität, anterolaterale 62–63
  - Kombinationsbewegung 235
  - umgekehrter 63–64
- Plateaufraktur
  - anteromediale 411
  - tibiale 323
- Plattenosteosynthese 371, 392
  - Femur, distale 369
  - Femur, distaler, Fraktur 371
  - Patellafraktur 428, 430
  - Schraubenpositionierung 368
  - Verschraubung, direkte 368
- Plica
  - mediopatellaris 469
  - scharfkantige, fibrosierte 470
  - synovialis, Form 470
  - synovialis infrapatellaris 27
  - synovialis suprapatellaris 27
  - Plica-synovialis-Syndrom 469
    - Ätiologie 469
    - Definition 469
    - Diagnostik 469
    - Differenzialdiagnose 469
    - Pathogenese 469
    - Resektion, arthroskopische 470
    - Therapie 470
  - Plicae alares 27
  - Pollerdraht 401
  - POLO-(pull-out-lift-off-)Test 331
  - Polresektion, Patellafraktur 428
  - Polyneuropathie 437
  - Polytrauma 361
  - Poplitealwinkel 153
  - Positronen-Emissions-Tomografie (PET) 441
  - Posterior-tibial-Support-Schiene (PTS-Schiene). 243
  - Power-Doppler-Ultraschall 170
  - Prednisolon, orales 183
  - Pridie-Bohrung 261, 287, 292
  - Problemfall, gutachterlicher 482
  - Proteus-Syndrom 146
  - Prothesenplanung 74
  - Prothesenversorgung 460
  - Proximal femoral focal Deficiency 143
  - Pseudarthrose
    - Femur, distale, Fraktur 375
    - Osteosynthese 373
    - Patellafraktur 432
    - reaktive
      - atrophe aseptische 419
      - hypertrophe aseptische 419
      - septische 419
    - Tibiakopffraktur 418
  - Pseudarthrosenresektion 373
  - Pseudoachondroplasia 146
  - Pseudoarthrose 314
  - Pseudoblockade 53
  - Pseudogicht 116
  - Psoriasis-Arthropathie 169
  - Psychotherapie 437
  - Punktion, Gelenkerguss 55

## Q

- Q-Winkel 49, 57
  - verstärkter 57
- Quadrizeps-Vermeidungsgang 71
- Quadrizepskraft 49
- Quadrizepsmuskel 50
- Quadrizepsmuskulatur 247
- Quadrizepssehne
  - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 99
  - Entnahme
    - konventionelle 217
    - minimalinvasive 218
  - Insertionstendinopathie 465
  - Magnetresonanztomografie 98
  - Umkipplastik nach Miyakawa 430
  - Verdickung, massive 99
- Quadrizepssehne-Transplantat 215
  - Entnahmetechnik 216
  - und Knochenblock 218
- Quadrizepssehnenruptur
  - Begutachtung 484

- Patellafraktur 425
  - Umkehrplastik nach Scuder 337
  - Quadrizepstest, aktiver nach Daniel 63
- R**
- Rachitis 149
  - Radiosynoviorthese 183
  - RapidLoc (DePuy Synthes) 194
  - Recessus
    - subpopliteus 28
    - suprapatellaris 28
  - Redressionsgipsserie, kontrollierte 156
  - Regio genus anterior 19
    - Palpation, präoperative 19
    - Zugangsweg 19
  - Regio genus posterior 19
    - Palpation, präoperative 20
    - Struktur, fasziale 22
    - Zugangsweg 20
  - Regionalanästhesie 136
    - Kombination Allgemeinanästhesie 136
    - und Antikoagulation 136
  - Rekursionsdeformität 152
  - Reosteosynthese
    - Platte, winkelstabile 373
    - winkelstabile 373
  - Reparaturknorpel
    - Chondrozyt, autologer 287
    - Knochenmarkzelle, pluripotente 287
  - Repositionstest nach McConnell 57
  - Repositionszange, kolineare 389
  - Resektionsarthrodese 449
  - Rete
    - articulare genus 20
    - patellare 20
  - Retinaculum patellae
    - laterale 129
    - longitudinale laterale 25
    - longitudinale mediale 23
    - mediale 129
    - transversale laterale 25
    - transversale mediale 23
  - Retinakulumspaltung, laterale 263
  - Retinakulumverlängerung, laterale 263
  - Retropatellararthrose 261
    - Aufnahme, axiale T<sub>1</sub>-gewichtete, fettsupprimierte 98
    - fortgeschrittene 98
    - Verdacht 128
  - Retropatellarersatz
    - Positionierung, korrekte 333
    - Risiko 333
  - Revisionsknieendoprothetik 338
    - AORI-Defektklassifikation 345
    - Beugespaltmanagement 344
    - Diagnostik, präoperative 347
    - Einteilung nach Dringlichkeit 339
    - Ergebnis 347
    - Gelenkrekonstruktion 344
    - Implantatentfernung 344
    - Implantatfixation 345
    - Indikationskriterium 339
    - Indikationsstellung 338, 347
    - Infektion, periprothetische 340
    - Instabilität 342
    - Komplikation 347
    - Lockerung, aseptische 342
    - Nachbehandlung 346
    - postoperative 347
    - Patella-Maltracking 342
    - Patellamalrotation 342
    - Referenz, fehlende knöcherne 346
    - Streckspaltmanagement 344
    - Technik 342, 347
    - Zugangsweg 344
  - Rezessus 27–28
    - Lage im Kniegelenk 391
  - Rheumapatient, Kniegelenkoperation 171
  - Riesenwuchs 146
  - Rituximab 171
  - Röntgen 74
    - Défilé-Aufnahme 84
    - 45°-Belastungsaufnahme
    - im p.-a. Strahlengang 83
    - nach Rosenberg 84
    - Alloarthroplastik 321
    - Arthritis urica 173
    - Arthritis, rheumatoide 170
    - Aufnahme
    - axiale bei Flexion von 80° 85
    - im 20/40 Format im a.-p. Strahlengang 83
    - Belastungsaufnahme 82
    - Chondrokalzinose 173
    - Femoropatellarprothese 265
    - Femur, distale, Fraktur 363
    - Gonarthrose 280
    - Hämophilie 181
    - Infektion, periprothetische 340
    - Jumper's Knee 464
    - Knieendoprothese
    - laterale unikondyläre 324
    - mediale unikondyläre 323
    - Kniegelenk p.-a. 84
    - Kniegelenktumor 441
    - Knieendoprothesenimplantation 332
    - Kontaktaufnahme 84
    - Lockerung, aseptische 342
    - Meniskuskalzifikation 173
    - Meniskusschaden 188
    - Morbus Ahlbäck 269–270
    - Osteochondrosis dissecans 100
    - Patella alta 250
    - Patella partita 75
    - Patella-Maltracking 343
    - Patellafraktur 425
    - Patellainstabilität, laterale 252
    - Patellatransfer 413
    - Plateau-Aufnahme 84
    - Projektion
    - anterior-posteriore (a.-p.) 74
    - axiale 79
    - laterale 75
    - Extensionsaufnahme 85
    - Schrägaufnahme 82
    - Standardprojektion 74
    - Tangentialaufnahme 79
    - Tractus-iliotibialis-Syndrom 467
    - Tunnelaufnahme 81
    - Varus/Valgus gehaltene Aufnahme a.-p. in Streckung 82
    - Wechsel, zweiseitiger septischer 341
    - Zusatzprojektion, selten erforderliche 84
    - Zusatzprojektion, häufig erforderliche 81
  - Röntgenstressaufnahme 65
  - Rotation 297
    - gekoppelte 45
  - Rotationsachse, tibiale 349
  - Rotationsausrichtung, femorale 329
  - Rotationsdeformität 155
  - Rotationsosteotomie
    - distale, Tibia 303
    - intertrochantäre, Femur 302
  - Rotationsschublade 62–63, 236
  - Round-in-round-Design 325
  - Round-in-round-mobile-Bearing-Design 325
- S**
- SADOA 284
  - Scheibenmeniskus 203–204
    - Bildgebung 204
    - Definition 203
    - Diagnostik 204
    - Epidemiologie 203
    - Klassifikation 203
    - Komplikation 205
    - MRT-Klassifikation 204
    - nach Rupp 204
    - Therapie 205
    - Wrisberg-Ligament-Typ 204
  - Scherengang 163
  - Schleimbeutel 26
  - Schleimbeutelkrankung, chronische berufsbedingte 482
  - Schleimbeutelvergrößerung, Palpation 56
  - Schmerz
    - Kniefragebogen 69
    - patellofemorale 247–248
    - Ätiologie 247
    - Definition 247
    - Pathogenese 247
  - Schmerzprovokationsmanöver 188
  - Schmerzsyndrom
    - femoropatellares 247
    - komplexes regionales 435
    - Behandlungsergebnis 437
    - Budapest-Kriterien 436
    - Diagnose 436
    - Differenzialdiagnose 437
    - Epidemiologie 435
    - Kriterien, diagnostische 436
    - Pathophysiologie 435
    - Stadium 436
    - Symptom 435
    - Therapie 436
  - Schmerztherapie
    - Eingriff, spezieller 137
    - Katheterv Verfahren 137
    - postoperative 137
    - Schmerzsyndrom, komplexes regionales 437
    - WHO-Stufenschema 437
  - Schnittblock, patientenspezifischer 350
    - Femurschnitt, distaler 351
    - Planung 350
    - Vorgehen, intraoperatives 351
  - Schraubenosteosynthese
    - Avulsionsfraktur 228
    - Chondrosarkom, myxoides 447
    - Femurfraktur 364, 367
  - Low-Grade-Chondrosarkom 448
  - Patellafraktur 427, 430
  - Patellaquerfraktur 428
  - und Zuggurtung 427
  - Schublade
    - hintere 46
    - Befunddarstellung, schematische 237
    - Knieinstabilität, chronische hintere 236
    - spontane 235, 411
    - pseudovordere 235
    - vordere 46
  - Schubladenkraft, vordere 45
  - Schubladentest 235
    - anteromedialer 45
    - hinterer 45
    - Knieinstabilität, anterolaterale 62
  - Schubladenzeichen
    - aktives vorderes 62
    - hinteres 63
    - vorderes 63
  - Schuhrandhöhung 281
  - Schuppenflechten-Arthritis 169
  - Schwäche 436
  - Schwellneigung 53
  - Schwellung 436
  - Schwerkraftzeichen nach Daniel 63
  - Score 67
  - Second-Look-Operation 176
  - Sehnenansatz-Druckpunkt 56
  - Seitenband
    - Anatomie 209
    - laterales 25, 97
    - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 96–97
    - intaktes 96
    - Magnetresonanztomografie 96
    - Mediales 24
    - Aufnahme, T<sub>1</sub>-gewichtete 96–97
    - fettsupprimierte 97
    - Ausriss, distaler 210
    - intaktes 96
    - Magnetresonanztomografie 96
    - oberflächliches 45
    - Ödematisierung 97
    - Stabilisatortranslation, anteriore 47
    - Untersuchungstechnik 61
    - Ruptur 211
    - Stabilitätsprüfung 62
  - Seitenbandverletzung
    - Femur, distale, Fraktur 364
    - Tibiakopffraktur 386
  - Selbsthilfegruppe Arthrose 281
  - Semitendinosus-/Gracilissehne, Entnahme 217
  - Semitendinosus-/Gracilissehne-Transplantat 215
  - Entnahmetechnik 216
  - Sequent (Conmed-Linvatec) 194
  - Sesambein 79
  - Shuttle Relays 194
  - Sichelzellanämie 268
  - Single-Assessment-Numeric-Evaluation-Methode (SANE) 69
  - Skelett, OP-Indikation 157
  - Skelettdeformität
    - Beine 141
    - Phosphatdiabetes 150
  - Skelettdysplasie 145

- Ätiologie 145
- ausgeprägte 146
- Definition 145
- Diagnostik 146
- Pathogenese 145
- Symptomatologie 146
- Therapie 147
- operative 147
- Skelettossifizierung, genetisch  
determinierte gestörte 146
- Skelettszintigrafie 119
- Erkrankung, rheumatische 170
- Fallbeispiel 121
- Sklerose 325
- Slope, tibialer, Reduktion 239
- Slow acting Drugs in Osteoarthritis  
(SADOA) 284
- Sonografie 109
- Baker-Zyste 114
- Befund, pathologischer 109
- Befunderhebung 109
- Chondromatose 114
- Dokumentation 109
- Femur, distale, Fraktur 363
- Gelenkerguss 114
- Indikation 109
- Jumper's Knee 464
- Kniegelenk 110
- Kniegelenktumor 441
- Kniegelenkveränderung,  
pathologische 113
- Meniskusschaden 189
- Schnittebene
- infrapatellare longitudinale 110
- interkondyläre longitudinale 111
- kondyläre transversale 112
- laterale longitudinale 110, 112
- mediale longitudinale 110-111
- suprapatellare
- longitudinale 110
- transversale 110
- tibiale transversale 113
- Synovialitis 114
- Technik 109
- Tumor 114
- Spectrum (Conmed-Linvatec) 194
- Spiegeltherapie 437
- Spina bifida, lumbale 166
- Spinal-Cord-Simulation 437
- Spinalanästhesie 136
- Spiral-CT 105, 107
- Spondylarthritis, seronegative 169
- HLA-B27-positive 170
- Spongiosaplastik, autologe 373
- Spongiosatransplantation, autologe 295
- Sport
- Hoffa-Fettkörper-Pathologie 466
- Kniefragebogen 69
- Sportberatung 281
- Sportlerknie 464
- Springerknie 464
- Stabilitätsmessung 65
- Stabilitätstest 235
- Standzeit, Korrelation Achsdeviation  
353
- Staphylococcus aureus 175
- Revisionsknieendoprothetik 341
- Staphylococcus epidermidis 175
- Revisionsknieendoprothetik 341
- Steinmann-Zeichen I 59
- Steinmann-Zeichen II 60
- STIR-(short-tau-inversion-recovery)  
Sequenz 88
- Störung
- dissoziative 437
- neuromuskuläre 158
- Ätiologie 158
- Auswirkung, periphere 159
- Definition 158
- Komplikation 165
- Pathogenese 158
- Verlauf, stationärer/progredienter  
158
- zentrale 158
- propriozeptive 57
- somatoforme 437
- Strahlen, ionisierende 268
- Streckapparat 247
- Streckapparatverletzung 336
- Streckgang, steifer 163
- Streckhemmung 95, 188
- Streckkontraktur 152, 161
- angeborene 152
- Strecksehnenverletzung 336
- Streckspaltbilanzierung 333
- Streptokokken 175
- Revisionsknieendoprothetik 341
- Stressfraktur 437
- Substantia
- compacta 106
- spongiosa 106
- Substanz, nichtsteroidale antiinflammatorische, *siehe* Antirheumatika,  
nichtsteroidale
- Subvastus-Zugang 328
- Sulfasalazin 171
- Sympathikusblockade 437
- Symptomatic slow acting Drugs in  
Osteoarthritis (SYSADOA) 284
- Syndaktylie 142
- Syndrom, postthrombotisches 480
- Synostose 142
- Synovektomie
- Arthropathie, chronische hämophile  
183
- arthroskopische, Zugang,  
posteromedialer 133
- Erkrankung, rheumatische 171
- Hämophilie 182
- Synovia
- Bestandteile 277
- Neutrophilenanteil 340
- Zellzahl 340
- Synoviaanalyse
- Erkrankung, rheumatische 170
- Gelenkerguss 55
- Synovialeinriss 55
- Synovialis-Biopsie 170
- Synovialitis 114
- Synovialmembran 169
- perimeniskale 193
- Synovialmembranprotebiopsie,  
arthroskopische 128
- SYSADOA 284
- Szintigrafie
- bei Entzündung, *siehe* Entzündungs-  
szintigrafie
- Jumper's Knee 464
- Knochen 441
- Skelett, *siehe* Skelettszintigrafie
- T**
- T<sub>1</sub>-Relaxationszeit 87
- T<sub>2</sub>-Mapping 89
- T<sub>2</sub>-Relaxationszeit 87
- Tanzende-Patella-Test 55
- TAR-Syndrom 149
- TARPO-Technik (transarticular plate  
osteosynthesis) 373
- Taynaud-Syndrom 437
- Technetium 99 441
- Teilpatellektomie 428
- Patellafraktur 430
- Tendinitis 169
- Teststuhl 65
- Thermoschrumpfung 127
- Thessaly-Test 188
- Thomastest 153
- Thoracic-Outlet-Syndrom 437
- Thrombose 437
- Thromboseprophylaxe 136
- Tibia
- AORI-Defektklassifikation 346
- Außenrotation 259
- Messung 258
- proximale
- Deformität, posttraumatische 315
- Osteotomiehöhe 303
- Tumorprothese 450
- Rotationsosteotomie, distale 303
- Subluxationsstellung 155
- Tibia-first-Technik 329
- Tibiaaplasie 143
- inkomplette 145
- Tibiadefekt
- angeborener 142
- intraartikulärer posttraumatischer  
315
- kongenitaler 155
- Tibiafraktur
- 41-A1 Avulsion 379
- 41-A2 metaphysär einfach 379
- 41-A3 metaphysär mehrfragmentär  
379
- 41-B1 partiell artikulär, Spaltfraktur  
380
- 41-B2 partiell artikulär, Impressions-  
fraktur 380
- 41-B3 partiell artikulär, Impressions-  
spaltfraktur 380
- 41-C1 artikulär einfach, metaphysär  
einfach 381
- 41-C2 artikulär einfach, metaphysär  
mehrfragmentär 381
- 41-C3 artikulär mehrfragmentär  
381
- Aitken-III, MRT-Aufnahme 100
- extraartikuläre proximale 398,  
400-401
- AO-Klassifikation 379
- partiell artikuläre proximale 380
- vollständig artikuläre proximale 381
- Tibiakopf
- 3-D-Rekonstruktion 385
- 4-Teile-Bruch 382
- Aantomie, chirurgische/funktionelle  
382
- Avulsionsfraktur 396
- Bimechanik 382
- Fixation, interne 396
- Impressionsfraktur 379
- Kapsel-Band-Ausriss 382
- Kondylenspaltbruch
- medialer 382
- vollständiger 382
- Luxationsfraktur 378, 381
- CT-Aufnahme 106
- Plateaufraktur 378
- mediale 379
- Unterteilung 379
- Randimpression 382
- Reposition, offene 396
- Spalt-/Impressionsfraktur 379, 402
- laterale 406
- Spaltfraktur 379
- Standardzugang 391
- Trümmerfraktur 378
- Zugang
- anterolateraler 391-392
- modifizierter nach Johnson 393
- direkter dorsaler 391, 395-396
- kombinierter 391, 396
- medialer 394
- medianer 391
- posteriorer nach Trickey 391, 395
- posterolateraler 391, 393-394
- posteromedialer 391, 395
- Tibiakopffraktur 376
- 3-D-Bildgebung, intraoperative 389
- Arcuate Sign 386
- Arthrofibrose 415
- Arthrose 416
- Begleitverletzung 378
- Begutachtung 419
- Behandlung, postoperative 420
- bikondyläre 380
- Débridement 414
- Dia-Metaphasetrennung,  
vollständige 378
- Diagnostik 383-384
- bildgebende 384
- präoperative 419
- Epidemiologie 377
- extraartikuläre 396
- Fixateur externe, temporärer 390
- Fixation, interne 391
- Gefahr, sepsifische 420
- Gefäßverletzung 384, 417
- Hilfsmittel, technische 387
- hochenergetische 384, 406
- Indikationsstellung 420
- Typ Schatzker IV 407
- Typ Schatzker V 407
- Typ Schatzker VI 407
- Hochenergetrauma 378
- Impressionsbruch laterales Plateau  
378
- Impressionsspaltbruch laterales  
Plateau 378
- Indikationsstellung 419
- Infekt 415
- intraartikuläre 401, 403
- Fixation 405
- Nachbehandlung 406
- niederenergetische 401
- OP-Planung 404
- Patientenlagerung 405
- Reposition 405
- arthroskopisch assistierte 404
- Typ Schatzker I 403



- Typ Schatzker II 401–402
  - Typ Schatzker III 403–404
  - Typ Schatzker IV 408
  - Typ Schatzker V/VI 409–410
  - Klassifikation 378
  - Knochenersatzmaterial 389
  - Knochentransplantation 389
  - knöcherne 378
  - Kompartmentsyndrom 384, 417
  - Komplikation 415, 420
  - thromboembolische 415
  - Krafteinleitung, axiale 378
  - Krafteinwirkung 378
  - Meniskusverletzung 384
  - Meta-/Diaphyse-Unterbrechung, vollständige 380
  - Moore-Klassifikation 383
  - Nachbehandlung 386
  - Nervenverletzung 384, 417
  - niederenergetische 384
  - Indikationsstellung 419
  - offene 384, 413
  - Defektdeckung 414
  - Operation 420
  - Operationstechnik 387
  - Operationsvoraussetzung 387
  - Pathogenese 377
  - Patientenlagerung 390
  - Plateau, mediales 378
  - Primärstabilität 390
  - Pseudoarthrose 418
  - Remodeling 390
  - Reposition
  - geschlossene 390
  - offene 391
  - Rotations-/Scherkraft 378
  - Schatzker-Klassifikation 378
  - Seitenbandverletzung 386
  - Spaltbruch laterales Plateau 378
  - Spaltbruch laterales und mediales Plateau 378
  - Therapie 383–384
  - konservative 385
  - operative 386
  - Therapie-Zeitmanagement 387
  - Therapieplanung 387
  - Algorithmus 388
  - Therapieziel 386
  - Unfallmechanismus, typischer 378
  - Verletzung
  - Kreuzband
  - hinteres 386
  - vorderes 386
  - ligamentäre 384
  - neurovaskuläre 417
  - Weichteildefekt 413
  - Weichteilschaden 382
  - Tibiakopfluxionsfraktur 409
  - Typ Moore I 410
  - Typ Moore II 410
  - Typ Moore III 410
  - Typ Moore IV 410
  - Typ Moore V 410
  - Tibiakopfosteotomie
  - Hämatom 314
  - infiziertes 314
  - hohe 300
  - Implantatbruch 314
  - Infektion 314
  - Komplikation
  - postoperative 314
  - thrombolische 314
  - Outcome, klinisches 313
  - Pseudoarthrose 314
  - Weichteilkomplikation 314
  - Wundheilung, verzögerte 314
  - Tibiakopfosteotomie HTO Closed-Wedge, varisierende mediale 310
  - Tibiakopfosteotomie HTO Open-Wedge
  - Scharnier, laterales, Fraktur 311
  - valgisierende mediale hohe 303
  - Tibiaosteotomie, Operationstechnik 303
  - valgisierende 303
  - varisierende 310
  - Tibiaplateau 30–31
  - Tibiaresektion, proximale 447
  - Tibiawinkel
  - anatomischer
  - anteriorer distaler 360
  - posteriorer proximaler 360
  - mechanischer lateraler distaler 296, 360
  - mechanischer medialer proximaler 296
  - medialer proximaler 360
  - Tilidin 284
  - Tilt-Test 57
  - TIRM-(turbo inversion recovery magnitude)Sequenz 88
  - TIRM-(turbo-inversion-recovery-magnitude-)Sequenz 88
  - Titanplatte, winkelstabile 448
  - Tocilizumab 171
  - TomoFix-Platte/Schrauben-Platzierung 311
  - Torsion 297
  - Torsionskorrektur 302
  - Torsionswinkel 297
  - Totalendoprothese 480
  - Tractus iliotibialis
  - Ausriss, knöcherner 97
  - Stabilisator, lateraler 334
  - Tractus-iliotibialis-Syndrom 467
  - Definition 467
  - Diagnostik 467
  - Differenzialdiagnose 468
  - Pathogenese 467
  - Therapie 468
  - Traglinie, mechanische 296
  - Tramadol 284
  - Transplantat, autologes zylindrisches osteochondrales 287
  - Transplantatfixation
  - gelenkferne 221
  - gelenknahe 221
  - gelenknahe vs. gelenkferne 221
  - Hybridfixation 221
  - Transplantation, osteochondrale 287
  - autologe 289
  - Indikationsstellung 290
  - Komplikation 290
  - Nachbehandlung 290
  - Trauma 268
  - Trochlea
  - Knorpelläsion 248
  - Röntgendiagnostik 77
  - Trochleadysplasie 253
  - Befund, intraoperativer 256
  - Bildgebung 254
  - Form 254
  - Klassifikation im CT 255
  - mit Patellasubluxation, lateraler 255
  - Osteotomie 255
  - Stabilisierung, ossäre 255
  - Therapie 254–255
  - Untersuchung, klinische 254
  - Weichteilstabilisierung 256
  - Trochleaversenkungsplastik 256
  - Trümmerfraktur
  - Patella 421
  - suprakondyläre 369
  - TT-TG-Distanz
  - CT-Messung 257
  - erhöhte 257
  - Messung 257–258
  - Therapie 257
  - Untersuchung, klinische 257
  - TTTG-Abstands (tibial tuberosity trochlear groove distance) 97
  - Tuberositas tibiae
  - Anteromedialisierung 264
  - Apophysenüberlastung 468
  - Definition 468
  - Diagnostik 469
  - Differenzialdiagnose 469
  - MRT-Aufnahme 100
  - Pathogenese 468
  - Therapie 469
  - Verdacht 100
  - Apophysenüberlastung 469
  - Distalisierung 264
  - Ligamentum-patellae-Veränderung 117
  - Medialisierung 264
  - Ventralisierung 264
  - Tuberositas-tibiae-Fraktur 397
  - Tuberositas-Trochlea-Winkel 57
  - Tübinger Lagerungsgerät nach Bernau 80
  - Tumor, intraartikulärer, Synoviaanalyse 55
  - Tumorprothese 450
  - Tumorsonografie 114
  - Tunnelaufnahme nach Frik 82
  - Tunnelbohrung
  - anteromediale 218
  - transtibiale 218–219
  - Tunnelplatzierung 216
  - anteromediale 220
  - transtibiale 219
  - Typ-II-Kollagen 276
  - Typ-IX-Kollagen 276
  - Typ-VI-Kollagen 276
  - Typ-X-Kollagen 276
  - Typ-XI-Kollagen 276
  - Unterkorrektur 312
  - Unterschenkelamputation 480
  - konventionell nach Burgess 456, 457
  - Definition 456
  - Vorgehen
  - operatives 456
  - postoperatives 456
  - nach Brückner (transtibial) 457
  - Definition 457
  - Vorgehen, operatives 457
  - Unterschenkelfraktur, mehrfragmentäre proximale 400
  - Unterschenkelkurzprothese 460
  - Unterschenkelstumpf 480
  - Unterschenkelverlust 480
  - Urikosurica 173
- ## V
- Valgusdeformität 155
  - schwere 151
  - Valgusgonarthrose 326
  - Behandlung 329
  - Rotationsausrichtung, femorale 329
  - Typ 2 335
  - Typ 3 335
  - Versorgungskonzept, stadienabhängiges 334
  - Valgusinstabilität, progrediente schmerzlose 166
  - Valgusrotation 46
  - Valgusstress 60
  - Valgusstressaufnahme 322
  - Valguswinkel 49
  - Varus-/Valgustest 235
  - Varus-Rotation 46
  - Varus-Valgus-Fehlstellung 401
  - Varusdeformität 148
  - progrediente posttraumatische 151
  - Varusgonarthrose 113
  - Sonografie 113
  - Varusstress 60
  - Varusstressaufnahme 322
  - Varus-Valgus-Achsenabweichung 296
  - Vaskulitis 169
  - Vena
  - poplitea 23
  - saphena magna 19
  - Venae geniculares 19
  - Vene
  - epifasziale
  - Regio genus anterior 19
  - Regio genus posterior 21
  - subfasziale 22
  - Verfahren, markraumeröffnendes 287, 291
  - Ergebnis, klinisches 291
  - Indikationsstellung 291
  - Komplikation 292
  - Nachbehandlung 291
  - Prognose 292
  - Zugang 291
  - Verkürzungsosteotomie 153
  - Verschraubung, minimalinvasive 369
  - Vierer-Position 235
  - Vollblut, venöses 106
  - Vollkontaktschaft 460
  - Volumenzunahme, intraartikuläre 114

## W

Wachstumslenkung, Planung 74  
 Wachstumsprothese 452  
 Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 149  
 Weichteilfenster 107  
 Weichteilgewebe  
 – Aufnahme, T<sub>2</sub>-gewichtete fettsupprimierte 103  
 – periartikuläres 102  
 Weichteilmechanik 43  
 Weichteilsarkom  
 – Enneking-Staging 443  
 – Staging des American Joint Committee on Cancer 442  
 – Therapie, operative 445–446  
 – Tumorgroße 442  
 Weichteilschaden, Tibiakopffraktur 382  
 – offene 413  
 Weichteiltumor, CT-Einsatz 108  
 Weichteilverdickung, mediale 248

Weichteilverletzung, komplexe geschlossene 361  
 Windschlagdeformität 160  
 Winkel, mechanischer femorotibialer 296  
 WOMAC-Score 69  
 Wundheilungsstörung 335

## Z

Zerebralparese 159  
 – Kauergang, progredienter 163  
 – Kniebeugerverlängerungsoperation 165  
 Zittern 436  
 ZNS-Schaden 437  
 Zohlen-Zeichen 58–59  
 Zu-Begutachtender, Rechte/Pflichten 474  
 Zugang  
 – anterolateraler  
 -- Femur, distale, Fraktur 366–367

-- modifiziert nach Johnson 393  
 -- Tibiakopf 392  
 – arthroskopischer 131  
 – Chondromatose, synoviale 178  
 – direkter dorsaler 395–396  
 – Femur, distale, Fraktur 364  
 – Fragment, chondrales/osteochondrales, Refixation 294  
 – Knieendoprothetik, bikondyläre 328  
 – kombinierter 396  
 – lateraler 366  
 -- Femur, distale, Fraktur 365–366  
 – medialer  
 -- Femur, distale, Fraktur 366  
 -- Tibiakopf 394  
 – Meniskektomie 191  
 – minimalinvasiver 328  
 – Patellafraktur 426  
 – posteriorer nach Trickey 395  
 – posterolateraler 393–394  
 – posteromedialer 395  
 -- Kniegelenk 133

– Tibiakopf 391  
 – transpatellarer 365  
 -- Femur, distale, Fraktur 365  
 – Verfahren, markraumeröffnendes 291  
 Zugangsweg  
 – arthroskopischer 132  
 – chirurgischer 19  
 – Kniegelenktumor 444  
 – Regio genus anterior 19–20  
 – Revisionsknieendoprothetik 344  
 Zuggurtung und Schraubenosteosynthese 427  
 Zuggurtungsosteosynthese 427, 429–430  
 Zwergwuchs, diastrophischer 146  
 Zyklusläsion 234  
 Zyste  
 – popliteale 103  
 – subchondrale 248