

Amputation und Prothesenversorgung

Indikationsstellung - operative Technik - Nachbehandlung - Funktionstraining

Bearbeitet von
Bernhard Greitemann, Lutz Brückner, Michael Schäfer, René Baumgartner

4. Auflage 2016. Buch. 680 S. Hardcover
ISBN 978 3 13 136154 7
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Chirurgie > Orthopädie- und Unfallchirurgie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text "beck-shop.de" in a bold, red, sans-serif font. Above the "i" in "shop" are three red dots of increasing size. Below the main text, the words "DIE FACHBUCHHANDLUNG" are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

- Abformtechnik
 - HIFI-Schaftsystem 403
 - Prothesentechnik 170
- Abhängigkeit 30, 98, 207, 620
- Abhärtung 610
- Absatzhöhe 368
 - effektive 331
- Absaugen, intraoperatives 122
- Abstoßungsreaktion 25, 439, 442
- Abszess 149
 - postoperativer 252
 - subperiostaler 69
- Achillessehne 269–270
 - Desinsertion 274, 276
 - Resektion 283
 - Verlängerung 283
- Achselschlinge 240
- Achsenfehlstellung 92, 532
- Achter-Kraftzugbandage 210
- ACMC-Assessment 627
- Acryl-Fingernägel 459
- Acrylharz, Prothesentechnik 174
- Adaptivorthese, unterschlenkel-
lange 304–305
- Adductor-magnus-Technik nach
Gottschalk 385
- Agent Orange 85
- Aitken-Klassifikation, proximaler
fokaler Femurdefekt 523
- Akkumulator 229
- Akroangioidermatitis 562
- Akrodistylie 535
- Akromioklavikulargelenk, Ausriss-
verletzung 436
- Akromionosteotomie 490
- Akrosyndakylie 86
- AKT-1-Gen-Mutation 508
- Aktivitäten des täglichen Lebens
 - Gehhilfennutzung 604
 - Prothesenfunktionstraining 618
 - Training 607, 609
- Aktivitätsgraduierung 187
- Aktivitätsniveau 649
- Aktivkohle 447
- Akutklinik 99
- Alginattechnik 171
- Algodystrophie 80, 119
- Allergische Reaktion 561, 570
- Allgemeinnarkose 125, 254
- Allgemeinzustand 36, 105, 118
 - körperlicher 159
 - psychischer 159
 - Training, postoperatives 588
- Allodynie 81
- Allux-Knie, polyzentrisches 197
- Altersdiabetes 47
- Aluminium-Gelenkeinheit 459
- Amelie 87
- Amnionschnürfurche, Korrektur
90
- Amnionumschnürung 58, 86, 89
 - Extremität
 - obere 90, 532
 - untere 58, 143, 505
- Amputat 435
- Amputation 24, 619
 - Abdecken 119
 - abzusetzendes Gewebe 116
 - angeborene 88
 - Ätiologie 32–33
 - atraumatische Technik 116
 - Begleitdiagnosen 36
 - beidseitige 28
 - Eingriffsdauer 118, 123
 - Epidemiologie 32
 - Extremität
 - obere 206, 217, 434
 - untere 244
 - fehlbildungsbedingte, Gegen-
argumente 504
 - Gefäßversorgung 139
 - Grundkrankheit 34
 - Höhe 27–28, 34, 98, 105, 116,
244, 576, 612
 - Arterienverschlusstyp 38
 - ätiologieabhängige 34
 - Aufklärung 118
 - Einflussfaktoren 98–99
 - geriatrischer Patient 98
 - optimale, bei arterieller Durch-
blutungsstörung 111, 113
 - im Schultergürtel 490–492
 - Indikation 98, 576
 - infektionsbedingte 34
 - innere 151, 246, 253, 258, 260
 - transmetatarsale 258, 261
 - Vorteile 259
 - interskapulothorakale 124, 490
 - beidseitige 490
 - karpometakarpale 453
 - Kindesalter 638
 - Komplikation, Aufklärung 118
 - kurative 74
 - lebensrettende 21, 73, 98
 - mit verzögerter Naht 320
 - Operationsplanung 126
 - palliative 75
 - patientenfremde Faktoren 118
 - Patientenlagerung 119
 - periphere 100
 - Pirogoff/Spitz 283
 - primäre, posttraumatische 24,
59
 - Prognosestellung 112
 - psychopathologische Ursache 83
 - Risikoaufklärung 118
 - Risikofaktoren 99
 - Schnittfläche 120
 - Schnittführung 116, 126
 - Schulterbereich 489
 - sekundäre 71
 - posttraumatische 59, 67
 - Stigmatisierung 83
 - subtotale 59
 - Syme s. Syme-Amputation 285
 - transfemorale 245
 - transdiaphysäre s. Oberschen-
kel, Amputation 378
 - transgenikuläre 245, 351, 379
 - transhumereale s. Oberarm,
Amputation 481
 - transkarpale 453
 - translumbale s. Hemikorpor-
ektomie 416
 - transmalleoläre 245, 283
 - transmetakarpale
 - Hybridprothese 501
 - transkapitale 451
 - traumatisch bedingte 452
 - transmetatarsale 126, 151, 245,
260, 266, 272, 290
 - bis Bona-Jaeger-Gelenklinik
263
 - Komplikation 252
 - Muskelgleichgewichtstörung
264
 - postoperative Behandlung 267
 - sekundäre Fehlstellung 267
 - transbasale 245, 266
 - transkapitale 245, 263
 - transradiale 465
 - transtibiale 245, 308
 - beidseitige 637
 - traumatisch bedingte 34
 - Extremität 434
 - Folienbehandlung 445
 - tumorbedingte 34, 74
 - Radikalität 74
 - vierfache 53, 637
 - Vorfuß 64
 - Zirkulation 559
- Amputationschirurgie 21, 27
 - Gesundheitsökonomie 100
 - Operateurausbildung 99
 - Prinzipien 116
 - Ziele 21
- Analgetika 645
 - Applikation 645
- Anamnese 104, 558
- Anästhesie 123
 - Aufklärungsgespräch 123
- Aneurysma 37, 52–53
 - fusiformes 53
 - sackförmiges 53
- Angehörige 29, 99
- Angiopathie, diabetische 36, 47,
277, 282
- Angioplastie 44
 - endoluminale, intraoperative 38
 - perkutane transluminale 38–40
 - Komplikation 43
- Ankylose, Ellenbogen 468
- Anpassung, erfolgreiche 30
- Antibiotikakette 149
- Antidepressiva 646
- Antikoagulation 124
- Antikonvulsiva 646
- Antoniusfeuer 56
- Anziehhilfe 623
- Aplasie 87
- Aqua-Knie 3RW85 203
- Aqualeg-Cover 203
- Arbeitsarm 213
 - myoelektrischer 214
- Arbeitshandprothese 214
- Arbeitshilfen 214
- Arbeitshook 221
- Arbeitsprothese 214, 460
- Arm
 - ästhetischer 213, 494
 - Ausrissverletzung 436
 - Avulsionstrauma 501
 - Orthese 68
 - Replantation 436
- Arm-Bein-Amputation, kombi-
nierte 637
- Armamputation 107, 206
 - beidseitige 207, 613
 - Höhe 206, 232, 434, 612
- Armlosigkeit 26
- Armmuskulatur, Training 610
- Armplexus
 - Parese 78, 107
 - Verletzung 67
- Armprothese 68, 165, 205, 493
 - aktive 210, 495
 - Akzeptanz 206, 614
 - ästhetische 494
 - Bewegungsabläufe 209
 - Carbon-Prepreg/Silikontechnik
495
 - eigenkraftgesteuerte 210
 - Einteilung 207
 - Form 208
 - fremdkraftgesteuerte 210–211
 - Schaftpassform 213
 - Funktion 208–209
 - Gesamtlänge 168
 - Gewicht 207
 - Gewöhnung 614
 - kosmetische, Handgelenk 232
 - Lernziele 613
 - myoelektrische 212, 609
 - Ansteuerung 496
 - Fertigkeiten-Assessment 626
 - Handgelenk 230, 232
 - passive 494, 613
 - Passteile 217
 - Patientenzufriedenheit 207
 - Qualitätsstandard 217
 - Rahmenschaft 165
 - Schultergelenk 238
 - Silikonliner 180
 - Sportler 216
 - Training 207, 613
 - Verordnung 206
 - Versorgungsformen 217
 - Versorgungswechsel,
pubertätsassoziierter 209
 - Zugsteuerung 210
- Armprothetik, Silikonlinervorsor-
gung 178
- Armstumpf
 - beidseitiger 207, 612
 - sensorische Eigenschaften 434
- Arteria
 - circumflexa scapulae 484
 - dorsalis pedis 106
 - femoralis 106, 395
 - plantaris medialis, Instep-
Lappen 249

- poplitea 106
 - tibialis posterior 106
 - Arterien
 - Auskultation 106
 - Läsion iatrogene 57
 - Punktion 57
 - Stenose
 - Doppler-Sonografie 111
 - Pulsweite 111
 - Verletzung 63
 - intraoperative 57
 - Verschluss 104, 139
 - Arteriografie 76, 94, 113
 - Arteriopathie 47
 - Arteriosklerose, zerebrale 36
 - Arthrodesis
 - Daumengrundgelenk 452
 - Ellenbogengelenk 467
 - Fingerendgelenk 445
 - Fuß 78
 - Großzehengrundgelenk 265
 - Handgelenk 68
 - Schultergelenk 68, 483
 - Sprunggelenk, oberes 270
 - talonavikulare 245, 277
 - tibioalkaneare 280, 283–284
 - Arthropathie, diabetische 253
 - Aspirationsembolotomie 43
 - Assessment 648
 - Instrument 648
 - mehrdimensionales, standardisiertes 651
 - Verfahren 582
 - Atemgasanalyse 547–548
 - Atherosclerosis obliterans 46
 - Atherosklerose 46
 - generalisierte 354
 - Atmung 589
 - Aufklärungsgespräch 118, 123
 - Aufstehen 602
 - Oberschenkelprothese, beidseitige 638
 - vom Boden 605
 - Aulie-Nylon-Knee 204
 - mit Hydraulik 203
 - Ausdauertraining 639
 - Außenaktivitäten 607
 - Außenrotation 193
 - Ausleitungstherapie 151
 - Ausrissverletzung 62, 417, 436
 - im Schultergürtel 490
 - Autoamputation 56, 72
 - Autofahren 629, 655
 - ärztliches Gutachten 630
 - Automatic Forearm Balance 234
 - Avulsionstrauma, Arm 501
 - AXON-Bus (Adaptive eXchange Of Neuroplacement data) 237
 - Axon-Hook 222
- B**
- Baclofen 646
 - Badeoprothese 350, 414
 - Bakterien, multiresistente 69
 - Balancetraining 604, 610
 - Ballenrolle 296
 - Ballon, medikamentenbeschichtet 39, 42
 - Ballonangioplastie, bildgesteuerte 39, 41
 - Ballondilatation 39
 - Ballonkatheter, dünnlumiger 45
 - Balser-Ellenbogengelenk 233–234
 - Bandage 239
 - Bandagieren 591
 - Extremität
 - obere 594
 - untere 592
 - Kontraindikation 592
 - Barthel-Index 582
 - Bartlett Tendon Knee 204
 - Bauchwand, Cross-Lappen-Entnahme 134
 - Baudens-Amputation 22
 - Baumgartner-Gastrocnemiusplastik 366–367
 - Baumgartner-Muskellappenplastik 389
 - Baumgartner-Oberschenkelamputation 386
 - Bebionic-Handsystem 223
 - Becken
 - Bewegung, Prothesengang 597
 - Defekt 532
 - Kompressionsfraktur, infizierte 418
 - Osteitis 79, 419
 - Beckenkorb 416, 418, 420, 425
 - Beckenstützung 430
 - Carbon-Composite-Technik 430
 - Fixierung 430
 - Funktionsteile 431
 - Gang 556
 - Halt 426
 - Höhe 426
 - Hüftgelenkpositionierung 431
 - Silikonhose 429–430
 - Steuerung 556
 - Tailenprofilierung 427
 - Teilmassenschwerpunkt 429, 431
 - Testmodell 429–430
 - tubumgreifende Einbettung 425
 - Weichschaumkosmetik 432
 - zweigeteilter 427
 - Verschlussmechanik 429–430
 - Beckenrotation 201
 - Beckenstumpf
 - belastbare Flächen 424
 - Endbelastung 424
 - Gipstechnik 426
 - Begleiterkrankung 589
 - Begutachtung 654
 - Behandlungsmethode, neurophysiologische 639
 - Behindertensport 27
 - Bein
 - Aplasie 531–532
 - Ausrissverletzung 62, 417
 - Hochlagerung 144
 - Ödem 596
 - Orthoprothese beim Kleinkind 525
 - Prothese
 - komplette 425
 - Schaft mit Hinterschneidung 58
 - Transplantation 25
 - Überlänge 507
 - Verkürzung 102, 247, 277, 306, 517
 - angeborene 509
 - Verlust, beidseitiger 425
 - Bein-Arm-Amputation, kombinierte 637
 - Beinamputation
 - Aktivitätsniveau 649
 - Begleitdiagnose 36
 - beidseitige 637
 - Funktionsfähigkeit 649
 - Höhe 245
 - Outcome-Instrument 649
 - Rehabilitation 595
 - Ursache 417
 - Beinamputierter, Gang 552
 - Sauerstoffaufnahme 553
 - Beinarterien, Verschlusstypen 38
 - Beingrän 46
 - Beinlänge
 - Ausgleich, provisorischer 187
 - Differenz 186, 512, 523
 - Bestimmung 186
 - im Gehen 186
 - optimale 186
 - Beinprothese 180
 - Design-Protektoren 200
 - Einstellsoftware 183
 - Gestaltungsvarianten, kosmetische 200
 - kosmetische 414
 - Lotaufbau 185
 - Mobilität 182
 - passive 414
 - Passteile 181, 183
 - Schwungphasensteuerung 194
 - Stabilität 182
 - Standphasensicherung 194
 - statischer Aufbau 180
 - Ebenen 182
 - Verzicht 415
 - Beinstumpf
 - Endbelastbarkeit 166, 244
 - Länge 244
 - Leistungsfähigkeit 28
 - peripherer 244
 - schmerzfreier 244
 - Beinverlängerung 247
 - Belastbarkeitsanalyse 639
 - Belastung
 - axiale 103
 - Training 642
 - Übungen 597
 - Bellmann-Fußprothese 163, 299
 - Bellmann-Prothese
 - Fersenfassung 298
 - Herstellung 298
 - Kosmetik 299
 - Bergabgehen 197
 - Berufsunfähigkeitsversicherung, private 655
 - Beruhigungsmittel 119
 - Betreuung
 - ärztliche, Rehabilitationsphase 584
 - durch Pfltegeteam, Rehabilitationsphase 585
 - Beugefalte, doppelte 532–533
 - Beugekontraktur 183–184
 - Schein-Kniegelenk 519
 - Bewegung
 - Analyselabor 548
 - Freiheitsgrade 550
 - Intervallprinzip 595
 - Bewegungsbad 589
 - Bewegungsfähigkeit 655
 - Bewegungstherapie 585, 588
 - frührehabilitative 585
 - Biegesensoren 228
 - Bier-Säge 121, 141
 - Bildgebung 108, 559
 - Bio-psycho-soziales Modell 577
 - BIOM-Fußsystem 193
 - Bisphosphonate 646
 - Bizepskanalplastik 472
 - Blasenbildung 105
 - Blauth-Fußtransposition 513
 - Blindheit 440
 - Blutdruck 111
 - Messung 111
 - Blutegel 106, 151
 - Blutleere 120
 - Blutsperre, pneumatische 120
 - Blutstillung 140
 - Blutverlust 124
 - Blutzirkulation (s. auch Zirkulation) 106
 - Bobath-Methode 639
 - Bodenreaktionskraft 549
 - Bohrer 121
 - Bona-Jaeger-Amputation 302
 - Bona-Jaeger-Gelenklinik 245, 263, 266
 - Bona-Jaeger-Stumpf
 - Fehlstellungskorrektur 283
 - Knochenverlagerung, sekundäre 273
 - Borderline-Persönlichkeitsstörung 82
 - Borggreve-Prothese 350
 - wasserfeste 351
 - Boston Ellbow 235
 - Botta-Igel 412
 - Botta-Kosmetik 200
 - Botta-Prothesentechnik 369
 - Bowden-Zug 240
 - Boyd-Amputation 91
 - Brandwunde, Kompressionsbehandlung 144
 - Breitenmaß, suprakondyläres 331, 368
 - Bremsgelenk 194
 - Bremsknie 414
 - Browne-Fibulartansposition 513
 - Brückner-Unterschenkelamputation 314
 - Buerger-Erkrankung 36
 - Burgess-Myopexie 385
 - Burgess-Unterschenkelamputation 310, 313
 - Bypasschirurgie 44–45

C

C-Leg-Kniesystem 197
 CAD-CAM-Verfahren 171–172
 Calcitonininfusion 573
 Capanna-Technik 498
 Caput fibulae, Luxation 519
 Carbonfaser-Prepreg-Technologie 174
 Carbonfasergeflecht, endvernetztes 170
 Carbonfußplatte 306
 Carbonfußsystem 192
 Carbonrahmenschaftkonstruktion 307, 372
 CAT-CAM-Schaft 396, 401
 Charcot-Fuß 48, 124, 145
 Chemotherapie 77
 Chirurgie
 – gliedmaßenerhaltende 74
 – septische 142
 Chondrosarkom 423, 479
 Chopart-Amputation 280
 Chopart-Gelenklinie 245, 266, 281
 – Amputation 94, 281–282, 284
 – Exartikulation 281
 – Fusion mit vorderer Tibiakante 278
 Chopart-Prothese 95, 304
 – geriatrische 306
 – Weichwandinnenbettung 306
 Chopart-Stumpf 280, 282
 – Fehlstellungskorrektur 283
 – Prothese, kosmetische 304, 306
 – Rahmenprothese 304–305
 – Silikonfußprothese 305
 – Varuskontraktur 246
 Claudicatio intermittens 36–37
 – neurogene 108
 Closed-Wedge-Verfahren 482
 CLOVE-Syndrom 508
 Co-Polymerliner 341
 COAPT-Pattern-Recognition-System 228
 Computerbedienung, einhändige 626
 Computertomografie 109
 Container-Außenkonstruktion 372
 Container-Orthoprothese 521, 525
 – unterschenkellange 518, 531
 Contergankinder 29, 85–86
 Control-Comfort-Socket-Schaft-form 377
 Cowden-Syndrom 508
 COX-Hemmer 645
 Coxibe 645
 Cross-Fingerlappen 133, 135, 445
 Cross-Lappen 133
 – Entnahmestelle 133
 Cross-Thenar-Lappen 133, 135, 445
 CRPS s. Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 82
 Crush-Syndrom 65
 Cutler-Verschiebelappen 135

D

Daumen
 – Amputation 448–449
 – posttraumatische 449
 – Aplasie 534
 – beidseitige 535
 – Prothesenversorgung 535
 – Doppelbildung 91
 – Ersatz 460
 – Gegengriff 456
 – Grundgelenkarthrodese 452
 – Hypoplasie 89, 92
 – Kommissurvertiefung 448
 – Prothese 449, 456
 – Silikonstechnik 176
 Daumengegengriffprothese 535
 Débridement 61, 72, 143, 148
 Décollement 134
 Déjerine-Sottas, Morbus 80
 Dekubitus 78–80, 282, 324, 570
 – Amputationsindikation 418
 – innerer 117
 – Lagerung, vorbeugende 119
 – Prophylaxe 108, 257
 – Vakuumversiegelung 154
 DeltaTwist 201
 Dermal Curette 121
 Desensibilisierung 610
 Design-Protector 200
 Diabetes mellitus 36, 46, 50
 – Begleiterkrankungen 51
 – juveniler 47
 Dialyse 51
 Diastase, tibiofibuläre, distale 519
 Diclofenac 645
 Diskriminationsstraining, somato-sensorisches 573
 Dissektionsmembran 40
 Dissoziation, interskapulothorakale 491
 Distraktionsnagel, intramedullärer 513
 Dokumentation 108
 Doppelbildung 507
 Doppler-Sonografie 111
 Dorsopalmarflexion 453
 Double-Arthrodese 270
 Drainage
 – geschlossene 393
 – offene 253
 Drehadapter 201
 Drehring 214
 DRG-System 33
 Druckgeschwür s. Dekubitus 570
 Drucknekrose 57, 133
 Druckstelle 145
 Drug-eluting-Technologie 45
 Duplexsonografie, farbkodierte 37, 111
 Dupuytren, Morbus 96
 Dupuytren-Kontraktur 451
 Durchblutung
 – arterielle 143
 – Förderung 595
 Durchblutungsstörung, arterielle 35, 46, 645
 – Amputationshöhe, optimale 111
 – Beckentyp 38

– Diagnostik 108, 110
 – Fontaine-Stadien 37
 – iatrogene 56
 – indirekte Zeichen 106
 – nach Umdrehplastik 348
 – Oberschenkelamputation 387
 – Oberschenkeltyp 38
 – periphere 112
 – revaskularisierende Maßnahmen 37
 – Sporttherapie 639
 – Unterschenkeltyp 38
 – zerebrale 52
 Durchstichmethode, Muskel-lappenbildung 137, 382, 481
 DynamicArm 236
 DynamicArm Plus 237
 Dynamik-Fußsystem 294
 Dysmelie 34, 504, 533, 619
 – Inzidenz 86
 Dysplasie, fibröse 319

E

Ebene, schiefe, Gehtraining 604
 Eglin 151
 Eichenholtz-Stadieneinteilung, Osteoarthropathie 49
 Eigenkraftprothese 210
 – Hand 211, 219, 461
 – indirekte 211
 – Oberarm 488
 – Passteile 234
 – Unterarm 476, 478
 – Züge 488
 Einbeinstand 598
 Einhandtraining 611
 Einlagen 186, 295
 Einzelknopfnähte 127
 Einzughand 219
 Ektromelie 86–87
 Elan-Fußsystem 193
 Elastomer 300, 341
 Elation-Fuß 350
 Electronic-Voluntary-Opening-Steuerung 225
 Elektro-Dreheinsatz 232
 Elektrogreifer 221
 Elektrohand
 – für Kinder 225
 – myoelektrisch gesteuerte 222
 – Passteile 226
 – Steuerung
 – digitale 227
 – proportionale 227
 Elektrokauter 122
 Elektrokoagulation 122
 Ellenbogen 232
 – aktiv beweglicher 232
 – Ankylose 468
 – Arthrodese 467
 – Bewegungsmuster 232
 – Exartikulation 235, 479
 – Extensionskontraktur 466
 – Hyperextension 532–533
 – Mobilisation, offene 466
 – Verlust 481
 – beidseitiger 98
 – Zugang 467
 Ellenbogenschienen 235
 Ellenbogensystem 488
 – passives, Sperrfunktion 233
 12K50-Ellenbogensystem 495
 Embolie, arterielle 52
 – Prophylaxe 589
 Endbelastbarkeit 166
 – maximale 560
 Endbelastung 28, 101–103
 – beim Kind 166
 – Gewöhnung 598
 – mangelhafte, Folgen 244
 – maximale 166
 Endolite Blade XT 204
 Endolite Elite Blade 204
 Entziehungskur 119
 Entzündung 69, 569
 – Mediatoren 80
 – neurogene, chronische 80
 Epidermolysis bullosa 54
 Epigard 149, 248, 282
 Epigard-Trick 149, 150, 151
 Epiphysenfuge s. Wachstumsfuge 101
 Epoxidharz
 – Container 372
 – Prothesentechnik 170, 173
 EPP (Extended Physiological Proprioception) 211
 Erfrierung 67
 Ergotherapeut 579
 Ergotherapie 587, 611
 – Kindesalter 638
 Ergotismus 56
 Ersatzbewegung 612
 Erste Hilfe 99
 Ertl-Dederich-Knochenbrücke 102, 316
 Erwerbsminderungsrente 654
 Esmarch-Blutleere 120
 ESSA-3D-System 556
 ESSA-Carbonsystem 201
 Esshilfe 541–542, 616, 623–624
 ETD-Hook, myoelektrischer 221–222
 Exartikulation 57
 – Ellenbogen 479
 – Finger 447, 453
 – Gelenkkapselentfernung 141
 – Großzehe 255
 – Handgelenk 103, 464, 476
 – Hüftgelenk 345
 – interphalangeale 255
 – Kniegelenk s. Knieexartikulation 70
 – metatarsophalangeale 255
 – palliative 70, 76
 – Schultergelenk 62, 489
 Exartikulationsgelenk, Knie, poly-zentrisches 194
 Exostose 560
 Explosionsverletzung 64–65
 Extended Physiological Proprioception 211
 Extensionskontraktur 254
 Extensionsosteotomie, supra-malleoläre 271

Extremitätendefekt, komplexer, Rekonstruktion 496

F

Fadenfistel 117

Fadengranulom 360

Fadenmaterial, nichtresorbierbares 117

Fahrradfahren 608

Faserverbundwerkstoff

– Laminierverfahren 173

– Prepreg-Verfahren 174

– Prothesentechnik 173

Fasziennaht 140

Fasziitis, nekrotisierende 73, 418

Fasziotomienarbe 126

Federkupplung 240

Federstahlverlängerung 460

Fehlbildung

– angeborene 20, 24, 26, 28, 84, 353, 504, 639

– Achsenkorrekturen am Unterschenkelstumpf 511

– Alltagshilfen, funktionale 541

– Amputation 32, 88–89, 504

– Elternbetreuung 85

– Extremität 504, 510, 531–532

– gliedmaßenerhaltender Eingriff 505

– Habilitation 576

– Hilfsmittel 534

– Hüftbereich 531

– Kniegelenk 509

– mehrfache 85

– Prothesenversorgung 504

– Sensibilität 89

– sozialer Aspekt 84

– Stigmatisierung 83

– Terminologie 86, 88

– Ultraschalluntersuchung 110

– Unterschenkel 509

– Ursache 85

– vierfache 612

– Wiederherstellungschirurgie 89

– longitudinale 85, 88, 353, 504, 509

– transversale 86, 88, 96, 353, 504, 510

– Oberschenkel 103

– Verlängerungsosteotomie 512

Feile 121

Femoralarterienverletzung 63

Femur

– Aplasie 528, 531

– Defekt 90

– fokaler, proximaler 523–526, 531

– Exstirpation 363

– Kallusdistraktion 390

– Markhöhlenreinigung 388

– Osseointegration 392

– Osteitis 366

– Muskellappenplastik 388

– Osteosynthese, Infekt 354–355

– Osteotomie 384

– proximaler, Ersatz 390

– Pseudarthrose, infizierte 364

– Schafffraktur, Femoralarterienverletzung 64

– Trümmerfraktur 70, 361

– Verkürzungsosteotomie 362

– transdiaphysäre 362

– transkondyläre 363

Femur-Fibula-Ulna-Syndrom 86

Femurepiphyse, proximale, Wachstumspotenz 103

Femurkondylen, Breite 331, 368

Femurstumpf 420

– kurzer 420

– Plattenabdeckung 393

– posttraumatischer 393

– Prothesenverankerung 391

– Stumpfkappenplastik 393

– ultrakurzer 416

Fensterödem 143

Fentanyl 646

Ferse

– Amputation 273

– Dekubitusprophylaxe 257

– Instep-Lappen 249

– Resektion 273

– Sohlendefekt 249

Fersen-Boden-Kontakt 192

Fersenbein s. Kalkaneus 251

Fertigkeiten, Assessment 626

Fettgewebe, Geschwulst,

angeborene 92

FFU-Syndrom (Femur-Fibula-Ulna-Syndrom) 86

Fibrinolyse, kathetergestützte,

lokale 39–40

Fibrinolytika 40

Fibroadipöses Syndrom 92

Fibula

– Aplasie 89, 506, 516, 523

– beidseitige 517

– Fußfehlbildung 510, 517

– Verlängerungsosteotomie 512

– Defekt 91, 506, 509, 519

– Klassifikation 518

– Orthoprothese 516, 518

– diaphysäre, Entfernung bei Unterschenkelamputation 318

– Hyperplasie 519

– Hypoplasie 513

– nach lateral prominente 318, 567

– pro Tibia 323, 514

– Transposition unter die Femurkondylen 513, 520

– vaskularisierte, freie 498

Fibulaköpfchen, Transposition, freie 324, 510

Fibulasegment, Knochenbrücke 317–318

Finger

– Amputation 206, 445, 448

– Anästhesie 125

– Einhandtraining 611

– ulnare 444

– Ausrissverletzung 62

– Endgelenkarthrodese 445

– Erfrierung 67

– Exartikulation 447, 450, 453

– Fehlen, angeborenes 534

– hypoplastischer 90

– Replantation 448

– Riesenwuchs 92

– rudimentärer 89, 532–533

– Stumpfschmerz 445

– Transposition 451

– Trümmerverletzung 61

– zusätzlicher, rudimentärer 91

Fingerbügel 89

Fingerendglied, Amputation 445

– traumatisch bedingte 445

Fingerkuppe, Amputation 445

Fingerprothese 453

– Funktionstraining 616

– Schaftarten 453

– Silikonstechnik 453

Fingerstumpf

– Prothesenversorgung 453

– Silikonabformung 171

Fistel 126, 275, 564

– arteriovenöse 53, 94, 507

– chronische 70

– Magnetresonanztomografie 109

– Vakuumtherapie 154

Fistelkarzinom 70, 564

Fistulografie 109

Fixateur externe 121

– Achsenkorrekturen am Unterschenkelstumpf 324

– Indikation 121

– tibioalkaneare 253

– unilaterale 513

– Unterschenkelamputation 319

Fixierungssystem 343

Flexionshandgelenk 224

Flexionsosteotomie, supramalleoläre 272

Flexor-Hinge-Splint 461

Folienbehandlung 445

– Verband 446

Follikulitis 562–563

Fontaine-Durchblutungsstörungstadien 37

Forequarter Amputation 238, 435, 490

Fotodokumentation 108

Fraktur 141

– am Stumpf 560

– pathologische 365

Fräseverletzung 60

Freedom Catapult 204

Freedom Freestyle Swim 204

Freedom Slalom Sk 204

Freiheitsgrade der Bewegung 550

Freizeitaktivitäten 607

Freizeitprothese 478

Fremdkörper 117

Fremdkraftprothese 211

– Ellenbogensteuerung 235

– Entwicklungen 213

– Oberarm 488–489

– Passteile 235

– Sensorsysteme 229

Frontalebene 182–183

Frühmobilisation 143, 146, 589

– Verband 147

Frühversorgungsprothese 160

Funktionsfähigkeit, Outcome-Instrument 649

Funktionsklasse 190

Funktionsteil 189

– Fuß 190

– Hüfte 200

– Knie 193

Funktionstraining 614

Furunkel 562

Fuß 246

– Achsenkorrektur, operative 509

– Amputation 247, 252, 266

– beidseitige 290

– fehlbildungsbedingte 504

– innere 258–260, 263

– Lagerung 253

– Operationsprinzipien 247

– Patientenlagerung 119

– postoperative Behandlung 263

– Resektionsflächen 252

– Wundverschluss 252

– Bekleidung 596

– diabetisch-neuropatischer 112

– diabetischer 259

– Vakuumtherapie 154

– druckgefährdete Stellen 247

– Equinovarusstellung 519

– Fehlbildung, angeborene 504

– Funktionsersatz der Hand 612, 624, 627

– Gelenkbewegung 551

– Keilresektion 265

– nach Brunner 265

– Knochen 252

– Korrekturbettung, flächige 522

– mehrstrahliger 506

– minderstrahliger 523

– Muskulatur 250

– Pflege 596

– Quetschverletzung 257

– Replantation 24

– Resektion des 2. Strahls 256

– Riesenwuchs 507

– Schmerz 36

– Sehnen 250

– Syndaktylie 506

– Teilamputation 246

– laterale 265

– mediale 265

– mittelständige 265

– Transposition unter die Fibula 513

– Tuberkulose 71

Fuß-Unterschenkel-Orthese 267

Fußgelenke 246

Fusion

– kalkaneofemorale 353, 513

– kalkaneotibiale 245

Fußpassteil 190–191

Fußprothese 23, 290

– Anforderungen 289

– Gipsabdrucktechnik 298

– knöchelfreie 554

– Knöchelgelenk übergreifende 554

– Kompaktbauweise 164

– Kosmetik 292

– Silikonstechnik 175

– Stumpfbettung 291

Fußrückenhaut 247

Fußskelett, Resektion 251

- Fußsohle
 – Insellappenentnahme 250
 – Propriozeption 247
 Fußstumpf 252
 – Abrundung 270
 – angeborener 506
 – Aufbau, statischer 246
 – Belastbarkeit 270
 – Endbelastbarkeit 246
 – Fehlstellung 246, 253
 – sekundäre 257, 267
 – Haut-Muskel-Lappen, freier 249
 – Interimsversorgung 292–293
 – Knochenverlagerung, sekundäre 271
 – Länge 246
 – Lappenplastik, gestielte 249
 – Leistungsfähigkeit 289
 – Muskelgleichgewicht 246
 – plastisch-chirurgischer Eingriff 248
 – Prothesenversorgung 289
 – Spalthauttransplantat 248
 – transversaler, abschnürungsbedingter 505
 Fußsyndrom, diabetisches 47–48
 – Einteilung 51
 Fußsystem, mikroprozessor-gesteuertes 193
 Fußteilentlastungsschuh 293
 Fußwurzelbereich, Amputation 302
- G**
 Gabapentin 646
 Gabelzurichtung 536
 Gang 546, 598
 – Beinamputierter 552
 – Geschwindigkeit 553
 – Kenngrößen 552
 – metabolische Energie 552
 – normaler 549
 – ökonomischer 601–602
 – Phasen 549–550, 602
 Ganganalyse 546, 634
 – messende 548
 – Unterschenkelprothese 338
 – Verfahren 547
 – visuelle 547, 601
 Gangbild bei Fußprothese 291
 Gangfehler 634–635
 Gangmuster, PNF-Diagonalen 597
 Gangrän 46, 105, 324, 354
 – diabetische 47
 – ergotaminbedingte 56
 – septische 282
 – Zehenexartikulation 256
 Gangzyklus 549
 – Kniewinkelverlauf 554–556
 Gasbrand 72, 418
 Gasdruckfedertechnik 522, 526
 Gastroknemiusplastik nach Baumgartner 366–367
 GdB (Grad der Behinderung) 655
 Gefäßchirurgie 38, 44
 Gefäßdiagnostik 110
 Gefäße 139
 – Koagulation 140
 – Versorgung 139
 Gefäßerkrankung, arterielle 38
 Gefäßprothese
 – aortoinguinale, infizierte 419
 – Entfernung, intraoperative 387, 419
 – infizierte 569
 Gefäßrekonstruktion 39
 Gehbehinderung, außergewöhnliche 655
 Gehfähigkeit 36
 Gehhilfe 603
 – Kindesalter 639
 – wasserfeste 414
 Gehorthese 146
 Gehstrecke 37
 Gehtraining 43, 583, 599, 601, 637
 – Gehhilfennutzung 604
 – Kindesalter 638–639
 – Treppe 604
 Gelenk
 – Belastung 549
 – Beweglichkeit 559
 – Drehmomente 549
 – Hautschnitt 127
 – Hypermobilität 532
 Gelenkeinheit 459
 Gelenkersatz, Infektion 418
 Genium-Kniesystem 184, 198–199
 – X3-Version 199, 204
 – wasserfeste 415
 Gentamicinkette 148
 Gentamicinresistenz 148
 Gerinnung 140
 Geschicklichkeit 606
 – Training 618
 Gesichtslähmung, angeborene 96
 Gestik 615
 Gesundheitsökonomie 100
 Gesundheitswesen 99
 Gewebe
 – bradytrophes 140
 – Reduktion bei Riesenwuchs 507
 – zusammengesetztes, Transplantation, allogene 439
 Gewebekleber 140
 Gießharz-Außenschaft 330, 371
 Gießharz-Beckenkorb 427, 429
 Gießharz-Prothesenschaft 169–170, 173, 334
 – Endfertigung 344
 Gießharzguss 334
 Gigantismus 87
 Gigli-Säge 121, 141
 Gipsabdruck
 – HIFI-Schaftsystem 403
 – nach Botta 368, 370
 – im Liegen 370
 – im Stehen 370
 Gipsnegativ 170, 178, 294, 304, 332, 370
 – Beckenstumpf 426, 429
 Gipspositiv 171, 179, 333, 371
 – Beckenstumpf 427, 429
 – HIFI-Schaftsystem 404
 Gipstechnik 368
 2-Phasen-Gipsabdrucktechnik 333
 Gliederkette
 – geschlossene 550
 – Kinematik 550
 – offene 550
 Gliedertaxe 654
 Gliedmaße
 – abgehackte 25
 – Defekt, angeborener 85, 96
 – Terminologie 86
 Goldfliegenmaden 152
 Gonarthrose 361
 Gosheger-Umkehrplastik 390
 Grad der Behinderung 655
 Greifhaken (s. auch Hook) 209–210, 217, 220
 – aktiv beweglicher 221
 – für Kinder 220–221
 Greifhilfe 543, 623
 Greifmustererkennung 228, 489
 Greifübungen 617
 Greifzange, metakarpale s. Krukenberg-Zange 452
 Grenzzonenamputation 53–54, 254, 302
 Griffarten 615
 Gritti-Amputation 357
 Gritti-Stumpf 351, 356
 Großwuchs, asymmetrischer 508
 Großzehe
 – Amputation, Schuhzurichtungen 296
 – Doppelbildung 91
 – Endglied, Amputation 255
 – Endphalanxbasis, Amputation 255
 – Exartikulation 255
 – interphalangeale 255
 – Grundgelenkarthrodese 265
 – Prothese 23, 296
 – Resektion 151
 – Teilamputation 255
 – Verlust 258
 Gruppentherapie 589
 Guedes-Pinto-Knochenbrücke 316
- H**
 Habilitation 576
 Habitus 615
 Habitusprothese 213, 535
 – Ablehnung 534
 – Handgelenk 231
 – HTV-Silikon-Kosmetiksystem 219
 – unterarmlange 539
 Hackenfuß 267
 – Korrektur 272
 Haftschaft 600
 Haken 120
 – passiver 213–214
 Hakenring 214
 Hallux s. Großzehe 255
 Haltungsschulung 610
 Hämangiom 89
 Hammerzehe 254
 Hämosiderinablagerung 562–563
 Hand
 – Alginatabformung 171
 – Amputation 444
 – beidseitige 440
 – elektive 501
 – longitudinale 444, 457–458
 – mittelständige 444, 457
 – transversale 444, 457
 – ästhetische 213
 – einfingerige, beidseitige 510
 – eiserne 205
 – Exartikulation 444, 477
 – Explosionsverletzung 64
 – Fehlbildung, angeborene 532–534
 – Funktionen 501
 – funktionslose 501
 – Hybridprothese 501
 – minderstrahlige 532–533
 – passive 218
 – Probeprothese 161
 – Replantation 434, 437
 – Schnürringsyndrom 533
 – Stanzverletzung 61
 – Transplantation 439
 – allogene 439–443
 – Ziel 439
 – Ulzera 108
 – Verschmälерung, operative 457
 Händehygiene 143
 Handgelenk 230
 – Amputation 453
 – Arthrodese 68
 – Exartikulation 103, 231, 464
 – Fehlbildung, angeborene 535
 – rudimentäres 538
 Handgriff, anatomischer, achsengepufferter 543
 Handprothese 29, 453
 – aktive 461
 – beidseitige, Funktionstraining 617
 – Eigenkraftprinzip 461
 – Fingernägel 459
 – Funktionshilfen 461
 – Gelenkeinheiten 459
 – gewichtsminimierende Prinzipien 459
 – Götz von Berlichingen 205
 – historische 205
 – passive 213
 – Silikontechnik 175
 – Sportler 216
 Handschuhsystem 218
 Handstumpf
 – Einbettung 460
 – Prothesenversorgung 453
 – sensorische Eigenschaften 434
 Handsystem
 – multiartikulierendes 223
 – myoelektrisches 207
 – für Jugendliche 226
 – Steuerungsvarianten 229
 Handtuchbenutzung 621
 Handwurzel, Amputation 453
 Handwurzelstumpf
 – Eigenkraftprothese 211, 220
 – Einsatz 611
 Handybikes 608
 Hanssen-Stiefel 293
 Harmony-System 342

- Haushalt
 - Hilfsmittel 624
 - Training 605
- Haut 125, 561
 - allergische Reaktion 561
 - Ersatz, künstlicher 149
 - Kortisoneinfluss 561
 - livide 105
 - nekrotische 105
 - Pflege 591
 - Temperatur 105
 - trockene, pergamentierte 105
 - Tumor 564
 - Zustand, präoperativer 105
- Haut-Muskel-Lappen 106
 - glutäaler 424
 - Sohlensatz 249
- Hautkrankheit
 - generalisierte 563
 - lokal bedingte 561
- Hautlappen 126
 - mikrochirurgischer, freier 136
- Hautnaht 117, 127
- Hautnerven 140
- Hautplastik 128
- Hautschnitt 126
- Hauttransplantat 126, 128
 - Entnahmestelle 130
 - nichtangegangenes 105
 - Vakuumversiegelung 154
 - Vordehnung 134
- Heister, Lorenz 21
- Helix-3-D-Hüftgelenksystem 201
- Hemiepiphyseodese, laterale 512
- Hemihyperplasie-Lipomatose-Syndrom 508
- Hemikalkanektomie 146, 245, 274
 - orthopädietechnische Versorgung 276
 - Schuhversorgung 276
- Hemikorporektomie 79, 245, 416, 418, 424
- Hemimelie 86
- Hemipelvektomie 245, 416, 419, 422
 - Indikation 422
 - Prothesenversorgung 429–430
 - Schnittführung 423
 - traumatisch bedingte 416
- Herzinsuffizienz 36
- Hexadaktylie 87
- HIFI-Definitivschaff 404
- HIFI-Probeschaff 404
- HIFI-Schaftsystem 403
- Hilfsmittel 541, 620
 - individuell hergestellte 620
 - Selbstständigkeit 621
- Hindernisparcours 604
- Hinsetzen 602
- Hirudin 151
- HM3-Hüftgelenk 201
- 7E9-Hüftgelenk 201
- Hochspannungsverletzung 106
- Hohmann-Hebel 120
- Holz-Prothesenschaft 169
- Holzfeile 121
- Hook (s. auch Greifhaken) 209–210, 217, 625
 - aktiv beweglicher 221
 - auswechselbarer 476
 - Michelangelo-Hand 221
 - myoelektrischer 221
 - sperrbarer 220
- Hopserlauf 640
- Hosmer-Ellenbogengelenk 234
- HTV-Silikon 176
 - Fußprothese 300
 - Innenschaft 404–405
 - Pflege 177
 - Kontaktschaftsystem 177
 - Sandwich-Kontaktschaft 178
 - Vorfußprothese 300
- HTV-Silikon-Liner, Auflege-Unterdruckverfahren 179
- Hüft-Becken-Bereich, Amputation 416, 419
 - Indikation 417
 - Prothesenversorgung 424–425
 - Ursache 417
- Hüftbereich, Fehlbildung, angeborene 531
- Hüftbeugekontraktur 556, 590
- Hüftendoprothese 69
- Hüftexartikulation 93, 245, 345, 416–418, 420
 - Beckenkorbprothese 427
 - beidseitige 418
 - Hinterlappen 421
 - palliative 70, 76
 - Prothesenschaft 174
 - Schnittführung 420
- Hüftexartikulierter, Gang 556
- Hüftkontraktur 354
- Hüftpassteil 190
- Hüftfaltenaplasie 526, 531
- Hüftstreckdefizit 525, 527
- Hüfttotalendoprothese, infizierte 416, 418
- Humerus
 - Amputation, subkapitale 483, 489
 - proximaler, Wachstumsfuge 103
 - Varisationsosteotomie, subkapitale 484
 - Verlängerungsosteotomie 484
- Humerusstumpf, ultrakurzer 484
- Hybridprothese 489, 501
- Hygiene 561
- Hyperämie, maximale 113
- Hyperplasie 87
 - verruköse 562–563
- Hypoplasie 87
- I**
 - i-Limb ultra revolution 223
 - i-Limb-Prothesenhandsystem 223
 - Ibuprofen 645
 - ICF (International Classification of Functioning, Activities and Participation) 576
 - Ilisarow-Ringfixateur
 - dynamisierter 390
 - Femurkallusdistraktion 390
 - Unterschenkelverlängerung 512
 - Imager 403–404
 - Immunsuppression 441, 443–444
 - Immunsuppressiva 25
 - Risiken 442
- Inaktivitätsatrophie 81
- Inaktivitätsosteoporose 79, 108, 141, 244, 560
- Infarkt, hämorrhagischer 54
- Infektanämie 118
- Infektbekämpfung 143
- Infektion
 - diabetisches Fußsyndrom 51
 - postoperative 569
- Infiltrationsanästhesie, lokale 474
- Innenhandsystem, passives 218
- Innenschaftstechnik, semiflexible 372
- Insellappen
 - endbelastungsfähiger 250
 - neurovaskulärer 250
- Instep-Lappen 249
- Hebedefekt 250
- Instrumente 120
- Insuffizienz, chronisch-venöse 112
- Interimsprothese 160–161, 292–293, 581
 - Anfertigung 294
 - Anforderungen 292
 - nach Umdrehplastik 350
- Interimsschuh 293
- Anfertigung 294
- International Classification of Functioning, Activities and Participation 576
- Inzision, wellenförmige 126
- Ischämie
 - akute 37, 39, 42, 52
 - kritische 44–45, 112
 - postoperative 568
 - posttraumatische 63
 - Schmerzen 119
 - sekundäre 568
- Ischämie-Reperusions-Syndrom 436
- Ischämieindex 111
- Ischämiezeit 436, 438, 442
- Ischiasnervlähmung 348
- ISO/ISPO-Nomenklatur, angeborene Fehlbildung 88
- J**
 - Jugendhandsystem 226
 - Justizvollzugsmaßnahme 20
- K**
 - Kalkanektomie 245, 276
 - Kalkaneus
 - Osteitis, chronische 275
 - posttraumatische 251
 - Resektion 273, 278
 - Kallusdistraktion
 - Femur 390
 - Ringfixateur 390, 512
 - Kalziumkanalblocker 646
 - Kamptodaktylie 87
 - Kanada-Prothese 424–425
 - Kanäle, transmuskuläre 472
 - Kardiopathie 51
 - Kausalgie 80, 655
 - Keilamputation, metatarsale 248
 - Ketamin 573
 - Kinder-Armprothese 211
 - Kinderbonus 101
 - Kinderhandsystem 225
 - myoelektrisches 225–226
 - Kindermalus 101
 - Kineplastik 211, 472
 - Prothesenversorgung 474
 - Kippschaft 413, 420
 - Kissing-Ballon-Technik 41
 - Klarsichtprothesenschaft 174
 - Klebestreifen 128, 321
 - Kleidung 622
 - Kleinfinger
 - Amputation 451
 - überzähliger, rudimentärer 91
 - Kletterprothese 216
 - Kletterwandtraining 642
 - Klinodaktylie 87
 - Klippel-Trénaunay, Morbus 53, 58, 89, 92, 94, 507
 - Epiphysefugenausschaltung 101
 - Klumpfußfehlstellung 86–87, 514
 - Klumphand 87
 - Knick-Platt-Fuß 290
 - Knie
 - Beugekontraktur 91, 590
 - Drehmoment 550
 - Fehlbildung, angeborene 353
 - Kontraktur 354
 - Schienengelenk 527
 - Streckapparat, fehlender 519
 - Umdrehplastik 345
 - Knie Agil WLD31 203
 - Knie-Ruhebein 26, 327
 - Kniebereich, Amputation 352
 - Höhe 357
 - Kniebeugung 554
 - Knieexartikulation 69–70, 80, 141, 245, 351, 513
 - Amputation, transkondyläre 358
 - angeborene 352
 - bei Tibiadefekt 519
 - beidseitige 637
 - Gangphasen 598
 - Interimsprothese 161
 - Passteile 195
 - Patellalage 357
 - posttraumatische 355
 - Prothese 351
 - Anprobe 375–376
 - Aufbau 373
 - Kosmetik 378
 - Passform 376
 - Schaftanpassung 376
 - Tanzen 608
 - Risiken 358
 - Stumpf 352, 586
 - Endbelastbarkeit 352
 - Gipsabdruck 368
 - Prothesenversorgung 367
 - Revision 354
 - Technik 356
 - Verbandtechnik 361
 - Vergleich mit Oberschenkelamputation 352
 - Wachstumsrückstand 102

- Wundverschluss 361
- Zugang 359
- Kniegelenk
 - Bewegung 551
 - Erhalt bei Unterschenkelamputation 309
 - Fehlbildung, angeborene 509
 - fehlendes 519
 - kontraktus 513
 - nicht funktionstüchtiges, Tibia-defekt 91
 - Valgusdeformität 518
 - Verlust, beidseitig 413
- Kniekehlausschnitt 333
- Kniepassteil 190
- Kniesystem
 - komplexes 183
 - mikroprozessorgesteuertes 194, 528
 - monozentrisches 195
 - multisensorielles 184, 194, 199
 - polyzentrisches 195
 - rückverlängertes 522
 - wasserfestes 203
- 3R80-Kniesystem, wasserfestes 203
- Knietotalendoprothese 69
- Amputation, transkondyläre 366
- Infektion 70, 354
- Kniewinkelverlauf, Gangzyklus 554–556
- Knöchelgelenkfuß, autoadaptiver 432
- Knochen
 - Durchtrennung 141
 - Entzündung 69
 - Halbierung 142
 - spongiöser 141
- Knochenbrücke 102
- nach Ertl-Dederich 316
- nach Guedes-Pinto 316
- tibiofibuläre 311, 315
- Knochendefekt 138
- Knochengewebe 141
- Resorption 561
- Knochenkante 141
- Knochensäge 121
- Knochenschmerz 646
- Knochenstumpf, Hautperforation 102
- Knochenszintigrafie 110
- Knochentuberkulose 71
- Knorpel 141
- Kollagenkrankheit 54
- Kommissurotomie, intermetatarsale 451
- Kompartmentsyndrom 65, 136
- Kompression 122
- Kompression 144
- Lebenslage 508
- Kompressionsosteosynthese 284
- Kompressionsstrümpfe 95
- Zirkulationsstörung 143
- Kompressionstherapie 596
- Kompressionsverband 126
- Kompressionsverletzung 131
- Hüftbereich 417
- Kondylen-Bettung Münster 170
- Konstruktionsmatrix, orthoprotetische 528
- Kontaktdermatitis 561, 563
- Kontraktur 67, 269
- Prophylaxe 121, 609
- Kontrastmittel, jodhaltiges 114
- Koordination 605
- Koordinationstraining 610
- Kopfhaut, kindliche, Spalthautentnahme 131
- Körperebenen 182
- Körperpflege 621
- Körperschema 565, 603, 619
- Körperschwerpunktbewegung 549
- Körpersymmetrie 185
- Korrekturosteotomie
 - infrakondyläre 102
 - supramalleoläre 270
- Kortex, Somatotopie 572
- Kortison, Hautveränderung 561
- Kosmetikhandschuhe 218
- Kosmetikverkleidung
 - dreigeteilte 432
 - zweigeteilte 378
- Kraftfahrzeug 630
- Anforderungen 631
- Krafttraining 641
- Kreislauf s. Zirkulation 589
- Krieg 25
- Kronensequester 77
- Krukenberg-Zange 26, 64, 453, 468
- Aufklärungsgespräch 469
- Feingriff-Hilfsmittel 472
- Hautverschluss 470
- Indikation 468
- Kontraindikation 103, 470
- Kunsthand, passive 468
- operatives Vorgehen 470–471
- Schnittführung 470–471
- Wachstumsalter 469
- Kugelhandgelenk 230, 232
- Kugelrastenhandgelenk 231
- Kulturkreis 59, 100
- Kunsthaut 322
- Kunststoff
 - Prothesenschaft 169
 - Prothesentechnik 170
 - teilflexibler 173
- Kurzprothese 150, 320
- Gang 554
- Kurzzugbinde 147
- KX06-Kniesystem 196
- L**
 - L.A.S.A.R.-Posture-Aufbaugerät 181
 - Lagerungsothese 126
 - Lähmung 78
 - poliomyelitische 79
 - Syringomyelie 79
 - Lambrinudi-Arthrodese 270
 - Längenausgleich, orthopädietschnischer 104
 - Langfingerreplantation 461
 - Langzugbinde 147
 - Lappennekrose 287
 - Lappenplastik 126
 - gestielte 249
 - Lappenthrombose, postoperative 152
 - Laser-Sinter-Verfahren, selektives 172
 - Laserstrahlen 181
 - Lebenserwartung 34–35
 - Lebsche-Bizepskanalplastik 472
 - Leder, Prothesentechnik 170
 - Lederhandschuh 461
 - Leichenhand, Transplantation 25
 - Leistengegend
 - Cross-Lappen-Entnahme 133
 - Spalthautlappenentnahme 131
 - Leistungsfähigkeit 187
 - Leitsprüche 27
 - Leitungsanästhesie 125, 254
 - Lenkhilfe 214, 543, 621, 630–631
 - Lepre 71
 - Lernen, motorisches 601
 - Leukozytenszintigrafie 110
 - Lichtbogen 65
 - Ligament, funktionsloses 141
 - Ligamentum patellae 356, 359–360
 - Liner 375
 - allergische Reaktion 570
 - Anziehen der Prothese 600
 - Dichtungslippe 411
 - verstellbare 411
 - Haftmechanismus 409
 - individueller 344
 - mit Pin 570
 - Zuschnitt 411
 - Liner-Prothesenschaft 166
 - Linertechnik 340, 373
 - Linkshänder 611
 - Lipofibromatose, angeborene 507
 - Lisfranc-Gelenklinie 245, 266
 - Amputation, traumatische 249
 - Liston-Knochenschere 121
 - Löffel, scharfer 121
 - Löffelhand 87
 - Lokalanästhesie 124
 - Lokalanästhetikum, Nerveninfiltration, intraoperative 125, 140
 - Lokalbefund 105
 - Long-Linie 185
 - Lotlinie 183–184
 - LTI-Schultergelenk 238
 - Luer 121
 - Lupus erythematodes 54
 - Lymphangiom 89
 - Lymphangiom-Hämangiom, kombiniertes 94
 - Lymphdrainage, manuelle 143, 596
 - Lymphgefäße 143
 - Lymphgewebe, Geschwulst, angeborene 92
 - Lymphödem 58, 86, 143
 - chronisches 58, 143
 - Kompressionstherapie 95
 - Lymphosarkom, malignes 564
 - Lymphstauung 144
 - Lysetherapie, kathetergestützte 43
 - M**
 - M.A.S.-Schafttechnik 400, 402, 414
 - nach Gottinger 401
 - Madentherapie 152
 - Magnetresonanztomografie 109
 - Majoramputation 33–34
 - Makrodaktylie 92
 - Makroreplantation 435–436
 - Maladie ulcéro-mutilante Déjerine-Sottas 80
 - Malgaigne-Durchstichmethode 137, 382
 - Malleolus
 - fibularer
 - Prominenz 519
 - Resektion 270, 278, 283
 - tibialer, Resektion 278, 283
 - Malum perforans 50, 68, 108, 248, 251, 261, 268
 - Hohllegen 144
 - Kalkaneusregion 280
 - Magnetresonanztomografie 109
 - Markhöhlenabszess 252
 - Markhöhlenosteomyelitis 381
 - Muskellappenplastik 389
 - Markhöhlenreinigung 388
 - Marknagelung 560
 - Marquardt-Stumpfkappenplastik 482
 - Marquardt-Winkelosteotomie 239, 482
 - Maßschuh 263
 - orthopädische 301
 - Masseur 579
 - Matratzennähte 387
 - Mauch Knee Plus 204
 - MdE (Minderung der Erwerbsfähigkeit) 654
 - Medi-Kniesystem 196
 - Mediasklerose 112
 - Mehrfachamputation 28, 65, 83, 637
 - Begutachtung, rentenversicherungsrechtliche 655
 - Venenkatheter 124
 - Meißel 121
 - Melanom, subunguales 449
 - Membrana interossea 318, 470, 567
 - Meningokokkensepsis 54
 - Meniskus 141
 - Mesenterialinfarkt 419
 - Meshgraft 129, 131, 136
 - Stumpflänge 567
 - Unterschenkelstumpf-Deckung, temporäre 319
 - Metakarpale
 - Amputation 451
 - Resektion 451
 - Metall, Prothesentechnik 170
 - Metallgitterprothese, intra-vaskuläre 40
 - Metallproteasen, Neutralisierung 148
 - Michelangelo-Hand 224
 - Hook 221
 - Michelangelo-Handgelenk 225
 - Michelangelo-Komponenten 225

- Mikrochirurgie 24–25
 Mikroreplantation 435, 437
 – Indikation 438
 – Kontraindikation 438
 Mikulicz-Linie 185
 Milwaukee-Schaftsystem 404
 Minderung der Erwerbsfähigkeit 654
 Minenverletzung 64
 Mini-Beckenkorb 425
 Minifixateur 136
 Minoramputation 33–34
 Mittelfinger, Amputation 450
 Mittelfuß
 – Amputation 94, 245, 290
 – Teilamputation 264–265
 – Teilresektion 258
 Mittelfußosteotomie 270
 Mittelhand
 – Amputation 451
 – Replantation 438
 Mixed-Pain-Syndrom 645
 Mobilisation 263, 589
 Mobilität 182
 Mobilitätsgrad 187, 648
 – Beurteilung 648
 – Fußsysteme 190
 Mobilitätsskala 648
 Mobis-System 190
 Möbius-Syndrom 96, 510, 532–533
 Modularellenbogengelenk 233
 3R60 Modular EBS-Kniegelenk 196
 Modularprothese, wasserfeste 415
 Mokassinnaht 128, 421
 Mönckeberg-Sklerose 111–112
 Monfixateur 448
 Monofilament-Touch-Test 107
 Morphin 573, 646
 Mortalität, postoperative 35, 105
 Motivation 589
 MP-Kniesystem Kenevo 197
 MP-polyzentrisches-Kniesystem 197
 MPT-Linie 331
 MRSA-Screening 147
 MRT-Angiografie 114
 Muff-Lappen 66, 134
 Multifunktionsadapter 215
 Multimorbidität 645
 Multiple Sklerose 80
 Münchhausen-Syndrom 82
 Münster-Arm 170
 Musculus
 – adductor magnus 385
 – Oberschenkelstumpf-Deckung 386
 – gastrocnemius
 – lateralis 314
 – medialis 315
 – Unterschenkelstumpf-Deckung 319
 – gluteus maximus, Stumpfdeckung 419–420
 – latissimus dorsi, Lappenentnahme 484, 499
 – popliteus, Entfernung bei Unterschenkelamputation 315
 – soleus, Entfernung bei Unterschenkelamputation 311, 313, 315
 – tibialis
 – anterior 315
 – posterior, Entfernung bei Unterschenkelamputation 315
 – triceps brachii, Lappen, gestielter 323
 Musizieren, Greifhilfe 543, 621
 Muskel-Sehnen-Transfer 72
 Muskeldurchblutung 106
 Muskelfunktionstest 227
 Muskelgruppe, fibuläre, Entfernung bei Unterschenkelamputation 315
 Muskellappen 136
 – Durchstichmethode 137, 382, 481
 – Entnahme 136
 – gestielter 381
 – mikrochirurgischer, freier 136
 Muskellappenplastik 323
 – bei Femurosteitis 388
 Muskelnekrose, tiefe 65, 106
 Muskelrelaxanzien 646
 Muskeltraining 609–610
 Muskeltransposition 68, 91
 Muskulatur 136
 – atrophische 136
 – Farbton 136, 250
 – genähte 137, 381
 – Starkstromverbrennung 136
 – Verankerung, transossäre 420
 – Vorspannung 139, 569
 Mutprobe 83
 Myelomeningozele 79
 Mykose 563
 Myodese 137, 380
 Myoelektroden 228
 Myogreifer 214
 Myopexie 137
 – transossäre, nach Burgess 385
 Myoplastik 137, 380
 Myotraining 537
- ## N
- n-Abler 214–215
 Nachamputation 126, 131, 139, 559
 Nagelpflege 621
 Nähhilfe 625
 Naht
 – geplatzte 126
 – intrakutane, fortlaufende 127
 Nahtmaterial 122, 127, 140
 Narbe 126, 561, 566
 – Behandlung 591
 Narbenkeloid 101, 126, 130
 Narbenkontraktur 92
 Narkosetiefe 125
 Negative Pressure Wound Therapy 152
 Nekrose 117
 – trockene 105
 Nelson-Messer 623
- Nephropathie, diabetische 36, 48, 51
 Nerven
 – Durchtrennung 125, 140
 – Läsion, periphere 80
 – periphere, Chirurgie 435
 – Präparation 140
 – Transfer, selektiver 496, 500
 Nervenendenkürzung 140
 Nervenstumpf 140, 564
 Nerventransfermatrix 497
 Nervus
 – femoralis 395
 – fibularis, Durchtrennung 359
 – ischiadicus, Durchtrennung 384, 422
 – peroneus, Durchtrennung 359
 – saphenus 386
 – suralis 313
 – tibialis 313
 – Durchtrennung 359
 Neuro-Osteo-Arthropathie 47, 273
 – diabetische 48, 78, 248
 – Amputation, innere, transmetatarsale 261
 – mit chronischer Osteitis 277
 Neurom 140, 500, 564, 567
 Neuropathie 78
 – diabetische 37, 251, 282
 Nichtopioidanalgetika 645
 Nikotinkonsum 119, 159
 Nitinolstent
 – hoch flexibler 43
 – Paclitaxel-beschichteter 42
 NPWT (Negative Pressure Wound Therapy) 152
- ## O
- O-Beine 184–185
 Oberarm
 – Amputation 66–67, 75–76, 210, 481
 – beidseitige 489
 – Eigenkraftprothese 210
 – Patientenlagerung 119
 – transkondyläre 479
 – Weichteillappen 481
 – Cross-Lappen-Entnahme 133
 – Defekt, transversaler 540
 – Eigenkraftprothese 488
 – Exartikulationsstumpf 480
 – Prothesenversorgung 480
 – Fehlbildung, angeborene 539
 – Flügellappen 472
 – Fremdkraftprothese 488–489
 – Habitusprothese 487
 – Hybridprothese 207, 489
 – Replantation 434
 Oberarmergometer 639
 Oberarmprothese
 – Kraftzugbandagen 613
 – Schafttechnik 486
 Oberarmstumpf
 – Autofahren 633
 – Bandagieren 594
 – Fistulografie 109
 – Gipstechnik 487
- nach Bierwirth 487
 – Hautperforation, ossäre 499
 – kurzer 239
 – langer 239
 – Prothesenversorgung 486
 – Qualitätsverbesserung, operative 482
 – Verlängerung 484, 498
 – Weichteildeckung 499
 Oberschenkel
 – Amputation 62, 245, 378
 – Adductor-magnus-Technik 385
 – am Schenkelhals 416, 420
 – beidseitige 413, 637
 – Femoralisgefäßversorgung 384
 – Gefäßprothesenentfernung 387
 – hohe, Schnittführung 420
 – hüftnahe 418
 – Indikation 379
 – Knochendurchtrennung 383–384
 – Knochenstumpf 384
 – Muskelgleichgewicht 185, 379–380
 – Muskulaturdurchtrennung 382, 384
 – Myopexie 385
 – myoplastische 139
 – Nachbehandlung 393
 – Nervenversorgung 384
 – Nervus-ischiadicus-Durchtrennung 384
 – Operationstechnik 380–381
 – Primärnaht, verzögerte 387
 – Prothesenaufbau 386
 – proximale 418
 – Schnittführung 381
 – transkondyläre 245, 351, 354–355, 357, 359, 366, 378–379
 – Vergleich mit Knieexartikulation 352
 – Weichteillappen 378, 381
 – Wundbehandlung, offene 387
 – Defektbildung, angeborene 90
 – Fehlbildung, transversale 103
 – Interimsprothese 161
 – Orthese 514
 – Orthoprothese 526–527
 Oberschenkelamputierter, Gang 555
 – Energiebedarf 552
 Oberschenkelhülse 327
 – abnehmbare 328–329
 Oberschenkelprothese 100
 – Anziehen 600
 – Anziehhilfe 168, 408–409
 – Anziehtechnik 408
 – Aufbau 373
 – Beugung, passive 413
 – Gangfehler 635
 – Gestaltungsvarianten 412
 – Kosmetik 411
 – Linertechnik 408
 – Linerverschlussystem 410
 – Modularbauweise 162
 – Schafteintrittsebene 397
 – Schaftquerschnitt 395
 – Schafttechnik 395
 – Schaftventil 168

- Schaftvolumen 397
 - Schalenbauweise 162
 - Schraubventil 408
 - Silikonkosmetik 177
 - sitzbeinumfanggreifende 396–397, 399, 420
 - sitzbeinunterstützende 396
 - Ventil 398, 408
 - Vollkontaktschaft, sitzbeinumfanggreifender 168
 - wasserfeste 173, 202, 415
 - Oberschenkelstumpf 381
 - Abspreizkontraktur 413
 - Arteriogramm 395
 - Bandagieren 593
 - Beugekontraktur 413
 - Drainage 393
 - Endbelastung 103
 - Fehlstellung 379
 - Gewebeschrumpfung 394
 - Knochenverlängerung 389
 - Konsolidierung 394
 - Korrektur, operative 565
 - Lagerung 393
 - Länge 379
 - langer 378
 - Magnetresonanztomografie 394
 - Muskeldeckung 385
 - myoplastische Deckung 381
 - nekrotischer, infizierter 419
 - Prothesenversorgung 394
 - Training 597
 - ultrakurzer 420
 - Verband 148, 393
 - Oberst-Leitungsanästhesie 124
 - Ochsner/Baumgartner-Umkippplastik 363
 - Ödem 105, 559
 - Reduktion 585, 593
 - Offen-End-Prothese 165
 - Öffentliche Verkehrsmittel 630
 - Ohm-Gesetz 65
 - Ohnhänder 98
 - blinder 64
 - Oligodaktylie 92
 - Ollier, Morbus 356
 - Operabilität 123
 - Operationsplanung 126
 - Operationsrisiko 118
 - Operationsstatistik 32
 - Opioide 573, 645
 - OPS-System 33
 - Orion-Kniegelenk 197
 - Orthese 144–145
 - Orthesengelenk, rückverlagertes 520
 - Orthopädienschuhtechnik 579, 587
 - Orthopädietechnik 100, 144, 579, 581, 587
 - Orthoprothese 90, 515, 522
 - biomechanische Kriterien 529
 - Containertechnik 524
 - Distraction 526
 - Funktion 517
 - Knieschienengelenk 527
 - Konstruktionsmatrix 528
 - Kosmetik 517, 531
 - Rahmenbauweise 524–525
 - suprakondyläre Führung 516
 - Weichwandschaftstechnik 518
 - Osseointegration 390, 392
 - Össur Cheetah 204
 - Össur Flex-Run 204
 - Össur-Seal-in-Liner 411
 - Osteitis
 - chronisch-rezidivierende 365
 - tibiale 355
 - chronische 69–70, 80, 141, 273, 277
 - Magnetresonanztomografie 109
 - Szintigrafie 110
 - Tibiastumpf 322
 - hämatogene akute 69
 - hämatogene, Typ Garré 365
 - periprotetische 69
 - posttraumatische, metatarsale 258
 - Osteoarthropathie 261
 - diabetisch-neuropathische 49–50, 259
 - Osteosarkom, Tibiakopf 355
 - Osteosynthese 560
 - Osteosynthesematerial 117, 560
 - Oszillografie 111
 - Ottobock-Elektro-Dreheinsatz 232
 - Ottobock-Kinderhandsystem 225
 - Ottobock-Kniesystem 196
 - Ottobock-Modularsystem 233
 - Ottobock-System-Handgelenk 232
 - Ottobock-Systemhand, myoelektrische 223
- P**
- Palmer-Ellenbogen, passiver 233
 - Pappelholz-Prothesenschaft 169, 399
 - Paré, Ambroise 23
 - Paré-Prothesenmodelle 24
 - Partialhandprothese 456–458
 - fremdkraftgetriebene 461
 - Gelenkeinheiten 459
 - gewichtsminimierende Prinzipien 459
 - myoelektrische 213, 462
 - Positionstraining 615
 - Probeprothese 459
 - Passteile 189, 217
 - Patch-Test 561
 - Patella 356–357, 368
 - Patellar-Tendon-Bearing-Abstützung 145
 - Patellectomie 133, 356
 - Patientenalter 34
 - Patientenprofil 188
 - Pattern Recognition 212, 228
 - Pattern-Recognition-System 228
 - PBSS (Pohlig-Bionic-Socket-System) 177, 405
 - PBSS-Air 407
 - PBSS-Akupressur 407
 - PBSS-Portsystem 407
 - PBSS-Stabilisatoren 407
 - PE-Innenschaft 372
 - Penizillinallergie 56
 - Periarthritis nodosa 54
 - Periduralanästhesie 310
 - Periostfetzen 567
 - Peromelie 85–87, 89, 353, 464, 505
 - Peronäalsehnenphlegmone 251
 - Peronäusnervlähmung 348
 - Peronäusplastik 322
 - Persönlichkeitsstörung 82
 - Pflegedienst 579
 - Phantomgefühl 564, 598
 - Phantomhand 565
 - Phantom Schmerz 68, 79, 82, 107, 500, 564, 566, 570–571
 - Häufigkeit 571
 - Pathophysiologie 571
 - Prophylaxe 124–125, 140, 310, 570, 572
 - Schwerbehindertenrecht 655
 - Therapieoptionen 572, 586, 646
 - Ursache 125
 - Phantomtraining 596
 - Phantomübungen, aktive 566
 - Phlegmone 62, 251
 - plantare 279
 - Phokomelie 85–87, 89, 540
 - Prothesensteuerung 90
 - Physiotherapie 579, 586, 588, 611
 - Kindesalter 638–639
 - postoperative 588
 - präoperative 588
 - Pierre-Botta-Linie 185
 - Pilzkrankheit 563
 - Pin-Lock-Liner-System 409
 - Pirogoff-Amputation 94, 280, 306
 - fehlgeschlagene 287
 - Interimsprothese 505
 - Pirogoff-Prothese 304, 306
 - Pirogoff-Stumpf 280
 - Pirogoff/Spitzky-Amputation 283
 - Pirogoff/Spitzky-Arthrorese 280, 283–284
 - Pirogoff/Spitzky-Rückfußfusion 245
 - Plastazote-Kosmetik 350
 - Plexus brachialis
 - Anästhesie 125
 - Parese 78
 - Verletzung 67, 124
 - Plexuskatheter 125
 - Plié-Kniegelenk 197
 - Pneumokokkensepsis 54–55, 324
 - PNF-Diagonalen 597
 - Pohlicone-Printkosmetik 203
 - Pohlig-Bionic-Socket-System 177, 405–406
 - Pohltherm-Element 407
 - Poliomyelitis 78
 - Pollisation des Zeigefingers 92, 449
 - Polydaktylie 87, 89, 91
 - Fuß 506
 - Korrekturzeitpunkt 91
 - Polyethylenplatten, perforierte 387
 - Polymethylmetacrylat 173
 - Polyneuropathie, diabetische 48
 - Polyurethanliner 341
 - Postpoliosyndrom 79
 - Postthrombotischer Zustand 106
 - POWER-Knee 197
 - PPAM-Air-Bag 599
 - Pregabalin 646
 - Prepreg-Carbonaußencontainer 404–405
 - Prepreg-Verfahren 174
 - Prindinomesilat 646
 - Pro-Digit-Handsysteem 462
 - Probeprothese 161
 - Procarve Fuß 204
 - Procarve Knie 204
 - Profilerhebungsbogen 187, 189
 - Prognose 34
 - Prognose-Index 583
 - Pronation 193
 - Proprio-Fußsystem 193
 - Propriozeption 244
 - Fußsohle 247
 - Protektor 164, 200
 - passteilspezifischer 412
 - Proteus-Syndrom 89, 95, 508
 - Prothese
 - Ablehnung 532, 584, 641
 - Abmessungen, äußere 168
 - aktive 210
 - Alltagsstraining 618
 - Anziehen 168, 599, 613
 - Aufbau 373
 - Aufbauempfehlung, computer-assistierte 184
 - Aufbaugerät 431
 - Ausziehen 168, 613
 - Belastung 603
 - Carbonrahmenschaft 165
 - Cover, wasserfestes 203
 - Dokumentation 558
 - dreidimensional bewegliche 182
 - Druckkräfte 166
 - Erstversorgung 158, 160
 - Form 208
 - Frühversorgung 598
 - Funktion 208
 - Funktionsteile 189
 - für die Arbeit 213
 - Gang, Aufbau 596
 - Gebrauchstraining 587
 - Geheleistung 28
 - Gewicht 167, 459
 - gewichtsminimierende Prinzipien 459
 - glenohumeral 498
 - Haftung 167
 - Handkomponente
 - aktive 219
 - passive 218
 - Heizsystem 177
 - Hygiene 561
 - Interimsversorgung 160, 292–293
 - Anforderungen 161
 - Kompaktbauweise 163
 - Kosmetik 163, 173, 199, 411
 - kosmetische 584
 - Lockerung 69
 - Lotaufbau 104
 - Modelle nach Paré 24
 - Modularbauweise 162, 233
 - multiartikulierende 615
 - myoelektrische 161, 179, 212
 - Akkumulator 229
 - Einsatz im Haushalt 624

- Funktionseinheiten 229
- Funktionstraining 617
- Handgelenk 230
- Ladegerät 229
- Signaltraining 614
- Steuerungsvarianten 229
- Passform 614
- passive 213, 453
- Passteile 233
- Schultergelenk 238
- Passteile 183, 189
- Funktionsprüfung 548
- Protektoren 164, 200
- Pumpbewegungen 167
- Rahmenschafftechnik, semi-flexible 165
- Randknoten 562–563, 570
- Schaft 159, 164, 395
- anatomischer, minimierter 400
- Anforderungen 340
- Carbonrahmenschafftechnik 165
- Dauerhaftigkeit 169
- Gipsnegativ 170
- Heizsystem 178
- Hohlraumausspritzung 169
- Lastaufnahme 342
- Nachpassung 169
- Oberflächenbeschichtung, friktionsreduzierte 177
- Passform 164
- Pflege 168
- Positionierung 374
- Querschnitts 167
- Unterdruck 167
- Ventilloch 398, 415
- Schaftboden 166
- Schaftformtechnik 403
- Schaftführung 167
- Schalenbauweise 162–163, 202, 234
- Schaumkosmetik 164
- Silikonbettung 130
- Silikonsandwichbauweise 165
- Sofortversorgung 160
- Superspalt-Schaft-Verbindung 165
- Superskin-Beschichtung 350
- Technik nach Botta 369
- technische Komponenten 159
- Tragekomfort 167
- Überzüge 164
- Unterschenkel-Silikonkosmetik 164
- Verankerung im Femurstumpf 391
- Verarbeitung 170
- Verordnung 158
- wasserfeste 173, 202
- Anforderungen 202
- Kosmetik 203
- Zugkräfte 166
- Prothese tibiale supracondylienne 327, 329
- Prothesenellenbogengelenk 232
- aktiv bewegliches 232
- Arretierung, stufenlose 234
- einachsiges 233
- Eingussring, drehbar 233
- Funktionstraining 617
- Gelenkschienen mit Zugsperr 235
- myoelektrisches 488
- Rastenfeststellung 234
- Sperrfunktion 233–234
- eigenkraftgesteuerte 207
- elektrisch geregelte 495
- Steuerung 617
- Zugsperr, schwenkbare 233
- Prothesenfingergelenk, justierbares 460
- Prothesenfuß 307, 338, 431
- Abrollverhalten 192
- Abstoßverhalten 192
- Bodenunterstützungsfläche 191
- Funktionsteile 431
- höhenverstellbarer 192
- Kosmetik 191
- mikroprozessorgesteuerter 193
- Mobilitätsgrad 193
- Positionierung 335, 374
- Pronation 193
- Rückfußhebel 191
- Supination 193
- Vorfußhebel 191
- Prothesengelenk, Steuerung 194
- Prothesenhand 170
- aktive 219
- auswechselbare 218
- Funktionsstellung 218
- Griffgeschwindigkeit 224
- Griffkraft 224
- Grifföffnungsweite 226
- multiartikulierende 223–224
- myoelektrische 221–222
- passive 218
- Handschuhsystem 218
- Stellung 615
- Prothesenhandgelenk 224, 230–231
- Elektro-Dreheinsatz 232
- justierbares 225
- kreisförmiges 231
- rastenloses 231
- Prothesenhüftgelenk 200–201
- Positionierung 431
- Prothesenkniegelenk 351
- dynamische Einheit 522
- elektronisch gesteuertes 197, 413
- feststellbares 194, 415
- Funktionsteile 432
- mikroprozessorgesteuertes 193, 197
- multiaxiales 414
- multisensorielles 415
- Positionierung 374, 431
- Verriegelung, einstellbare 202
- Prothesenschultergelenk 238
- Arretierungsfunktion 540
- Bandagen 238–239
- sperrbares 238
- Verzicht 238
- Prothesensystem 158
- myoelektrisches, Aktivierung 226
- Prothesentechnik 23, 28, 99, 158
- Alginatabformung 171
- CAD-CAM-Verfahren 171
- Entwicklungsländer 162
- Gießharztechnik 173
- Gipsnegativ 170
- Gipspositiv 171
- HTV-Silikon-Kontaktschaftsystem 177
- Laser-Sinter-Verfahren 162
- selektives 172
- Materialauswahl 176
- Prepreg-Verfahren 174
- Silikonabdruck 171
- Vakuum-Tiefziehtechnik 174
- Werkstoffe 169
- Prothesentraining 586, 598, 612
- Prothesenversorgung 21, 28, 101, 158, 581–582
- Aufklärung 119
- definitive 162, 599
- Extremität
- obere 206, 216, 434
- untere 180, 244
- Indikationsstellung 158
- Kindesalter 638
- Lastverteilung 185
- nach Chemotherapie 77
- nach Knieexartikulation 367
- nach Oberschenkelamputation 394
- nach Umdrehplastik 349
- Qualitätssicherung 217
- Wachstumsbeeinflussung 103
- Pseudarthrose 70
- angeborene 89
- infizierte 364
- Pseudobursa 570
- Pseudorechthänder 611
- Psychische Erkrankung 105
- Psychologie 29, 579
- Psychologie, Rehabilitationsphase 585
- PTB-System (Patellar-Tendon-Bearing-Abstützung) 145
- Pulspalpation 106
- Pulswelle 111
- PUR-Hartschaum, Stumpfpositiv 172
- PUR-Schaumkosmetik 199, 412
- Purpura haemorrhagica, thrombozytopenische 54
- Q**
- Quadrige von Verdan 444
- Qualität, chirurgische 27
- Qualitätskontrolle, Statistik 35
- Qualitätssicherung 217
- Querschnittlähmung 79, 418
- Quetschverletzung 73
- R**
- Radiotherapie 57, 77
- Radius, distaler, Wachstumsfugenverlust 103
- Radiusdefekt 86
- Rahmenprothese 304–305
- Rahmenschaft 372, 562
- Ramusumgreifung, adaptive 407
- Rapid Prototyping 172, 204
- Ratschow-Test 106
- Ratschow-Übungen 595
- Raucherarm 119
- Raucherbein 46, 119
- Raynaud, Morbus 55
- Raynaud-Phänomen 55
- Reaktion 606
- Reaktionstraining 618
- Redon-Drainage 122
- Reduktionsanomalie 85
- Reduktionsdefekt, radialer 538
- Reflexdystrophie, sympathische 80
- Regionalanästhesie 254
- lumbale 124–125
- Rehabilitation 158, 576
- begleitende 584
- Betreuung
- ärztliche 584
- durch Pflegeteam 585
- psychologische 585
- Definition 577
- Erfolg 595, 648
- Extremität
- obere 609
- untere 595
- frühe 580
- Gesundheitssystem 576
- Kostenträger 587
- mit Prothese 583
- Motivation 578
- Nicht-Prothesenträger 584
- Planung 582
- präoperative 580
- Prognose 578, 581
- späte 584
- sportliche 584
- stationäre 29, 579
- Subphasen 580
- Teamansatz 578
- Teamkoordination 584
- Umgebungsfaktoren 577
- Voraussetzungen 577
- Zielsetzung 577–578, 581, 648
- Rehabilitationsfähigkeit 578, 580
- Rehabilitationsteam 29, 578
- Rekonstruktion, bionische 501
- Rentenversicherung, gesetzliche 654
- Reorganisation, kortikale 570
- Replantation 24, 60, 434
- Anheilungsrate 438
- Ergebnis 438
- Indikation 435
- Nachfolgeeingriffe 438
- Replantationseinheit 435
- Resektion, metatarsale, totale 259
- Resektionsarthroplastik, Sprunggelenk 273
- Ressourcen 100
- Retinopathie, diabetische 52
- Retro-Reorganisation, zentralnervöse 573
- Rettungsdienst 99
- Revaskularisation
- endovaskuläre 44
- operative 44
- Reverdin-Läppchen 131
- Reverse Syme 286, 289

- Rheo-Kniegelenk 197–198
 Riesenwuchs 89, 92, 507
 – asymmetrischer 508
 – fibroadipöser 93
 – knöcherner 507
 Ringfinger, Amputation 450
 Ringverletzung 62
 Rohbauprothese 339
 Rollator 603, 608
 Rollbrett 413
 Rollstuhl 413, 418, 581, 590, 598
 – Training 598
 – Verladung, vollautomatische 631
 Rollstuhltänzerin 414
 Römersandalen, Beinlängenausgleich, provisorischer 187
 Röntgenübersichtsaufnahme 108
 rt-Plasminogen 40
 RTV-Silikon 171, 176
 RTV-Silikon-Liner 179
 – Laminierverfahren 178
 Rückfuß
 – Amputation 245, 273, 279, 281
 – Trümmerfraktur 278
 Rückfußheber 191
 Rückfußprothese 100, 302–303
 – knöchelfreie 304
 – Silikoninnenschaftaufbau 306
 – Silikonkosmetik 306
 Rückfußstumpf 279
 – Abformtechnik 304
 – Anforderungen 280
 – angeborener 302
 – Endbelastung, maximale 303
 – Interimsprothese 294
 – posttraumatischer 270
 – Prothesenversorgung 302–303
 – Qualität 303
 Rückinformation, sensible 616
 – direkte 212
 – indirekte 211
 Rückstichnaht 127
 Ruheschmerz 37, 81
 Ruhigstellung 145
 Rumpfmuskulatur, Aufbau 610, 639
 Rydel-Seiffer-Stimmgabeltest 107
- S**
 SACH-Fuß 307
 Säge 120
 – oszillierende 121
 Sägeverletzung 60
 Sagittalebene 182–183
 Sanders/Frykberg-Einteilung, Osteoarthropathie 50
 Sauerbruch-Bizeps-Kanal 126
 Sauerbruch-Lebsche-Kineplastik 211, 472
 Sauerbruch-Prothese 618
 Sauerbruch-Umkipplastik 363
 Sauerstoffaufnahme 553
 Sauerstoffpartialdruckmessung, transkutane 111, 113
 – Ergebnisverfälschung 113
 – Mapping 113
 – Messorte 113
 – Mikrozirkulation 112
 Saugdrainage, geschlossene 122, 252
 Scarpa-Dreieck 394–395, 397, 568
 Schaftlängsachse, sagittale 336
 Schaufensterkrankheit 36
 Schaukelfuß 248
 Schaumstoffkeil, interdigitaler 257
 Schein-Kniegelenk 519
 Schenkelhalsfraktur 419
 Schmerz 119
 – Analyse 644
 – Chronifizierung 644
 – Definition 644
 – neuropathisch-nozizeptiver 645
 – neuropathischer 573, 644, 646
 – nozizeptiver 644
 – Ursache 645
 Schmerzempfinden 644
 – intraoperatives 125
 Schmerzempfindlichkeit, erhöhte 81
 Schmerzmittel 119
 Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 80
 – Amputation 81
 – chronisches 80
 Schmerztherapie 644
 – medikamentöse 644
 – postoperative 125, 645
 – Retardpräparat 646
 – transdermales System 646
 – WHO-Schema 644
 Schmerzverarbeitung 644
 Schmerzwahrnehmung 644
 Schnittbildverfahren 109
 Schnittverletzung 60
 – selbst zugefügte 83
 Schnürfurchenresektion 90
 Schnürfurchensyndrom 86
 Schock
 – anaphylaktischer 55
 – septischer 55, 69
 Schreiben 611, 626
 Schreibhilfe 542, 616, 626
 Schrittlänge 553
 Schuherhöhung 186
 Schuhsohle 296
 Schuhversorgung
 – nach Halluxexartikulation 257
 – nach Hemikalkanektomie 276
 – nach Zehenamputation 257, 295
 Schuhzurichtung, orthopädische 296
 Schulter, Ausrissverletzung 62
 Schulterbereich
 – Amputation 489
 – Fehlbildung, angeborene 540
 – Prothesenversorgung 493
 Schultergelenk 238
 – Arthrodes 68, 483
 – Exartikulation 62, 239, 489
 – Gelenkpfannendeckung 490–491
 – Prothesenversorgung 493
 – Luxation bei gelähmtem Arm 67
 Schultergürtel
 – Amputation 491–492
 – Habitusprothese 494
 – tumorbedingte 494
 – Ausrissversetzung 490
 – Prothese, passive 494
 Schulterkappe 240–241, 494
 Schussverletzung 72
 Schutzhandschuhe 143
 Schwamm
 – gentamicinhaltiger 149
 – Vakuumtherapie 152–153
 – Silberbeigabe 154
 Schwenklappen 131, 133
 Schwerbehindertenrecht 655
 Schwerbehinderung mit außergewöhnlicher Gehbehinderung 655
 Schwimmsport 639
 Schwitzen 562
 Schwungphase 549–550, 602
 – Ausweichbewegung 635
 – Steuerung 194
 – hydraulische 195–196
 – pneumatische 195–196
 – Training 636
 Scotchcast 145
 Scotchcast-Gips, geschalter 145
 Seattle-Fuß 307
 Seattle-Life-Cast-Foot 192
 Seattle-light-Foot 192
 Sehnennaht 140
 Sehnscheide, Infektausbreitung 250
 Sehnenreposition 91
 Selbständigkeit 589
 Selbsthilfetraining 611, 620
 Selbstständigkeit, Hilfsmittel 621
 Selbstständigkeitsindex, funktioneller 582
 Selbstverstümmelung 59, 82
 Semmes-Weinstein-Sensibilitätsprüfung 107
 Sensibilität
 – angeborene Fehlbildung 89
 – oberflächliche 107
 – protektive, nach Replantation 438
 – Prüfung 107
 – Störung 107
 – Lepre 71–72
 – Syringomyelie 79
 Sensorhand Speed 223
 Sepsis 118
 Septopal-Minikette 248
 Sequester 141–142
 SHAP-Assessment 628
 Shuttle-Lock-Liner-System 409
 Signaltraining 614
 Signaltrainingssetup 498
 Silikon 179
 – Alltagshilfen 541
 – Eigenschaften 175
 – Fingerprothese 455
 – Fußprothese 301–302, 509
 – teilflexible 513
 – Gegendruckplatte 241
 – Habitusprothese 476
 – Handprothese
 – Bauteile 459
 – handgelenkfreie 539
 – Handschuh 462
 – Hoch-Temperatur-vernetzendes 176
 – Innenschaftaufbau 306
 – Kosmetikprotektoren 164
 – Materialmechanik 300
 – Nachteile 176
 – Partialhandprothese 458, 536, 625
 – Prothesentechnik 170, 175
 – Raum-Temperatur-vernetzendes 176
 – Schaftsystem 475
 – Stumpfabbormung 171
 – Transfemoralliner 410
 – Vorfußprothese 301
 – Zehenprothese 296
 Silikon-Kinder-Habitusprothese 164
 Silikon-Sandwich-Schafttechnik 177
 Silikonbandage 239
 Silikonbettung 130
 Silikonballen-Gegengriffprothese 534
 Silikonhand 210
 Silikonhose 429–430
 – Verschlussmechanik 429
 Silikonkosmetik 200, 306, 412
 Silikonliner 178, 327, 341, 373, 375, 408, 537
 – Anziehen der Prothese 601
 – Bandverschlussystem 613
 – definitiver 180
 – individueller 178, 344, 373, 476
 Silikonpolster 179
 Sitzbein, Verlust 417
 Sitzbeinhöcker 396
 Skapularand, vaskularisierter 484
 Skin-Expander 134
 Sklerodermie 54–55
 Snap-On-Elektroden 228
 Socketfinder 398–399
 Sofortprothese 160
 Sohlendefekt, posttraumatischer 249
 Sohlensersatz 249
 Sohlenhaut 246–247
 Sohlenlappen 266
 Sohlenmessung 331
 Sohlennekrose 277, 279
 – tiefe 277
 Sohlenpolster 250
 SOLAMEN-Syndrom 508
 Sozialdienst 579, 587
 Spaltfuß 86–87, 509
 – bilateraler 509
 Spalthand 86–87, 535
 Spalthautlappen 129
 – Entnahmestelle 130
 – Fußstumpf 248
 – verwachsener, Resektion 466
 – Vorfuß 130
 Spalthautplastik 129
 Spaltlappenhaut 130
 Spannungsschmerz, muskulärer 646
 SPECT-CT-Technik 110
 Spiegeltherapie 573, 620

- Spielkarten halten 611
 Spinalanästhesie 310
 Spinalkanalenge 108
 Spitzfuß 183, 186, 267, 270
 – Korrektur 270–271, 283
 Spitzfußkontraktur 246
 Spontanankylose 50
 Sport, Greifhilfe 544
 Sportarten, innerklinische 641
 3580-Sportknie 204
 Sportkniegelenk 204
 Sportprothese 204, 216
 – Systemkomponenten 204
 Sportprothesenfuß 204
 Sporttherapie 579, 586, 639–640
 Sprachsteuerung 631–632
 Sprinter-Sportfuß 204
 Sprunggelenk
 – fehlgeformtes 509
 – oberes 22, 246
 – Arthrodesen 270
 – Drehmoment 550
 – Resektion 251, 253, 287
 – Spontanankylose 50
 – Resektion 273
 – Resektionsarthroplastik 273
 – unteres, Arthrodesen 283
 Spülen, intraoperatives 122
 Stand 598
 Standfläche 246
 Standphase 549–550, 602
 – Dämpfung 194
 – Sicherung 194
 – Training 636
 Stanzverletzung 61
 Staphylococcus aureus, multiresistenter s. MRSA 147
 Starkstromverbrennung 65–66, 106, 110, 467
 – Armverlust 490
 – Muskulaturbeschaffenheit 136
 – Mutprobe 83
 Stent
 – flexibler 40
 – geoverter 45
 – Implantation 38–39, 41
 – medikamentenbeschichteter 42, 45
 Steptänzer, einbeiniger 26, 327
 Steristrips 127, 147
 Stichverletzung 62
 Stigmatisierung 59, 83
 Stimmgabeltest 107
 Strahlenfibrose 76, 273
 – axilläre 143
 Stressfraktur 49
 Striede-Knie 186
 Strom, elektrischer 65
 Strommarke 66
 Strukturklasse 190
 Struwwelpeter 20
 Stubbies 327, 413–414
 Stumpf 159, 558
 – Abflusshindernis 560
 – Abhärtung 610
 – Akzeptanz 585, 590
 – Alginat-Abformung 171
 – Atrophie 130
 – Aufbauplastik 390
 – nach Gosheger 391
 – Bandagieren 591
 – Bildgebung 559
 – Computertomografie 559
 – CRPS-Rezidiv 82
 – Deckung, myoplastische 560
 – Dokumentation 558
 – Durchblutung 106
 – Endbelastbarkeit, maximale 560
 – Entzündung 569
 – Fotodokumentation 559
 – Fraktur 560
 – Funktionalitätsverbesserung, plastisch-chirurgische 496
 – funktionsfähiger, schmerzfreier 22
 – Gewebeatrophie 77
 – Gipsnegativ 171
 – Gipspositiv 171
 – Haut 126, 561
 – Hautkrankheit 561, 563
 – Hauttransplantation 128, 418
 – idealer 159
 – Ischämie 568
 – klinische Untersuchung 558
 – Knochen 560, 567
 – Konditionierung 586
 – Kontrolle, postoperative 566
 – Korrektur, operative 564
 – Kürzung 134
 – Lagerung 590
 – Länge 27, 558
 – knöcherne 368
 – komplette 368
 – Lymphödem 58
 – Magnetresonanztomografie 559
 – Massage 591
 – meshgraftversorgter 566
 – Minderdurchblutung 244
 – Muskulatur 560, 569
 – Vorspannung 568–569
 – Nerven 564, 567
 – Ödem 559
 – Reduktion 585, 593
 – Pflege 585, 591
 – Polödem, chronisches 165, 395
 – Probleme 558
 – prothesengerechter 22
 – prothetisch versorgbarer 159
 – Qualität 27, 106
 – Revision 150
 – schmerzbedingte 568
 – Röntgenaufnahme 559
 – Sensibilitätsstörung 107
 – Sonografie 559
 – Stauung, chronische 167
 – Training 596
 – trophische Störung 165
 – überlanger 28, 75, 475
 – Umfang 559
 – Verband 147
 – Volumen
 – Aufnahme 341
 – Schwankung 77, 159
 – Weichteile, überschießende 560
 – Zirkulation 559, 568
 Stumpf-Prothesenschaft-Verbindung 165
 Stumpf-Prothesenschaft-Vollkontakt 165
 Stumpfende 117
 – Narbe 566
 – Verknöcherung 561
 Stumpfkissen 179
 Stumpfkappenplastik 392, 482
 Stumpfkuppe, Lappenplastik 133
 Stumpfnervenschmerz, Schwerbehindertenrecht 655
 Stumpfschmerz 566, 571
 – endogener 566
 – exogener 570
 – Therapieoptionen 586
 Stumpfstrümpfe 147
 Stumpfwickel 148, 585
 Subkutannaht, invertierende 127
 Suchtmittel 119
 Sudeck, Morbus 80, 119
 Sulcus centralis cerebri 565
 Superinfektion 147
 Supination 193
 Symbrachydaktylie 87
 Syme-Amputation 32, 71, 91, 250, 280, 285
 – atypische 149
 – Indikation 286
 – Modifikation 288
 – Prothesenversorgung 166, 307–308
 – zweizeitige 288
 Syme-Ankle-Disarticulation 245, 285
 Syme-Prothese 95, 304, 307
 Syme-Stumpf 21, 280, 283
 – Insellappen 251
 – Prothesenfuß 307
 – Prothesenversorgung 289
 – Wunddebridement, arthroskopisches 289
 Sympathektomie 38
 – lumbale 44
 Sympathikus, Fehlreaktion 80
 Syndaktylie 87
 – Fuß 506
 Synovialektomie 361
 Synovialflüssigkeit, überschießende Sekretion 361
 Syringomyelie 79
 System Franz 633
 System-Einzughand 219
 System-Handgelenk 232
 System-Zweizughand 220
 Systemhand 219
 – passive 218
 Szintigrafie 110
 3-Phasen-Szintigrafie 110
 T
 T-L-Lappen 131, 133
 Talonavikulargelenk, Arthrodesen 245, 277
 Talusresektion 253, 273, 278
 Tanzen 608
 Targeted Muscle Reinnervation 496, 500
 TCC (Total Contact Cast) 292
 Teamwork 99
 Teh-Lin-Kniesystem 196
 Teilamputation
 – Fuß 246
 – Riesenwuchskorrektur 92
 Teilfußamputierter
 – Gang 553
 – Kniewinkelverlauf 554
 Teilhabe
 – Kind 618
 – schwerbehinderter Menschen 655
 Teilhandamputation 206
 – Einhandtraining 611
 – elektive 501
 – Griffmuster 612
 Teilhandprothese 208, 456
 – Funktionstraining 616
 – Silikonetechnik 208
 Telescopings 565
 Tendonmyoplastik 269
 Terror 25
 Testprothese, myoelektrische 161
 Tetanus 72
 Thalidomid-Embryopathie 29, 85
 Therapie, physikalische 586
 Therapielärven 152
 Therapieschuhe 292
 Thiersch-Spalthautlappen 129
 Thomas-Handgriff 556
 Thrombangiitis obliterans 53, 119
 Thrombendarteriektomie 38–40
 Thrombolyse 52
 Thrombose
 – par effort 58
 – Prophylaxe, postoperative 589
 – venöse 58, 106, 139
 Thrombusabsaugung, hydrodynamische 41
 Thrombusfragmentation 40
 Tibia
 – Antekurvatur 518–519
 – Aplasie 89, 91, 505, 509, 514, 519
 – Amputation 519
 – Orthoprothese 520
 – Defekt 86, 91
 – Amputation 91, 512
 – angeborener 512
 – beidseitiger 514
 – Klassifikation 519
 – MRT-Befundung 519
 – Orthoprothetik 519
 – distale, homologe 498
 – Hypoplasie 519
 – Markhöhle, Fibulaköpfchen-transposition 324, 511
 Tibiakopf
 – Osteotomie 324, 512
 – Tumor, maligner 355
 Tibiasegment, Knochenbrücke 317
 Tibiastumpf
 – Fibulaköpfchentransposition 324
 – Osteitis, chronische 322
 Tiefensensibilität 107, 570
 – Störung 107
 Tierbiss 63
 Tiergift 63

Tilidin/Naloxon 646
 Tizanidin 646
 TMR (Targeted Muscle Reinnervation) 496, 500
 Tobelbadhand 461
 Toilettengang 608
 – Hilfsmittel 622
 Tolperisol 646
 Torsionsadapter 201
 Total Contact Cast 145, 292
 Total Knee 196
 Touchpads 228
 Training
 – an Stützen 598
 – erhaltenes Bein 595
 – gesamter Körper 589, 595
 – ohne Prothese 588, 595, 609
 Tramadol 646
 Transfer, 2. Zehe 448–449
 Transplantation 24, 439
 – allogene 439
 – ethische Fragen 444
 – polyanatomische 443
 Transversalebene 182, 185
 Trauerarbeit 29
 Trauma 58
 – psychisches 83
 Treppabgehen 604
 Treppensteigen 604
 Trickbewegung 612
 Trigonum femorale 395
 Triple-Arthrodes 270
 Triton-Fußsystem 192
 Trizepsplastik 323
 Trochantermassiv 416
 – Verlust 417
 TRS-Hook 220–221
 Trümmerfraktur 61, 70, 72, 278, 355, 361
 – metatarsale 452
 Tuber-Beckenkamm-Distanz 429
 Tuberbank 396
 Tuberkulose 71
 Tumor 34
 – femoraler, Umdrehplastik 345
 – Hüft-Becken-Bereich 417
 – maligner 74, 118
 – palliative Amputation 75
 – Sicherheitsabstand 74
 – Tibiakopf 355
 – Weiterbehandlung 76
 – Resektion, Schulterbereich 494
 – tibialer, Umdrehplastik 345
 Tumorprothese, modulare 390
 Tumorsterilität 75
 Türflügelappen 133, 135

U

Überschussfehlbildung 89
 Übungshilfe, pneumatische 599
 Übungsprothese, pneumatische 599
 UC-Berkeley-Method 181, 192
 Ulna, distale, Wachstumsfugenverlust 103
 Ulnastumpf 464
 – ultrakurzer 464–465
 Ultraschalluntersuchung 110
 Umdrehplastik 90
 – Einteilung 345
 – Interimsprothese 350
 – Knieachsenlänge, fehlerhafte 348
 – Komplikation 348
 – Längenausgleich 349
 – Prothesenversorgung 349
 Umfangsmaß
 – kondyläres 368
 – suprakondyläres 368
 Umkehrbypass 44–45
 Umkehrplastik
 – Abformtechnik 349
 – nach Gosheger 390
 – operative Prinzipien 348
 Umkipplastik nach Sauerbruch 363
 Unabhängigkeit 28
 Unfallmechanismus 59
 Unfallversicherung
 – Begutachtung 654
 – gesetzliche 654
 – private 654
 Unterarm
 – Amputation 103, 464–465
 –– beidseitige 475
 –– Lappenbildung 465
 – Eigenkraftprothese 476
 – Fehlbildung, angeborene 535
 –– transversale 464, 535
 – Habitusprothese 213, 219
 – Replantation 434
 – Schnürringsyndrom 533
 – Testprothese, myoelektrische 161
 – Verlängerungsosteotomie 475
 Unterarmprothese
 – aktive 477
 – Autofahren 632
 – Carbonrahmenschaft 165
 – eigenkraftgesteuerte 210–211
 – Ellenbogenübergreifende 478
 – Funktionstraining 617
 – HTV-Silikon-Liner 180
 – myoelektrische 212, 475, 478, 535, 537–538
 – passive 477
 –– ultraleichte 131
 – Pasteile 479
 – Silikonsandwichbauweise 165
 – Silikonschaftsystem 476
 Unterarmstumpf 104, 206, 464
 – Abformtechnik 178
 – Bandagieren 594
 – Gipsabdruck 477
 – kurzer 66, 477, 535
 – Länge 465
 – langer 476, 538
 –– posttraumatischer 214
 – Längsschnitt 465
 – mittellanger 477
 – Prothesenhandgelenk 231
 – Prothesenversorgung 475
 – Qualitätsverbesserung, operative 466
 – Revision 466
 – ultrakurzer 75, 131, 465, 479

Unterarmstütze 603–604
 Unterdrucksystem 343
 – aktives 343
 – passives 343, 377
 Unterdruckwundbehandlung
 – s. Vakuumtherapie 155
 Unterschenkel
 – Amputation 62, 76, 78, 245, 308, 310
 –– angeborene 86
 –– bei prekären Durchblutungsverhältnissen 314
 –– beidseitige 327
 –– Hinterlappen 21, 117, 310–311, 313
 –– Indikation 308
 –– Kniegelenkerhalt 309
 –– Knochendurchtrennung 311, 313
 –– Knochenzurichtung 568
 –– Musculus-soleus-Entfernung 311
 –– nach Brückner 314
 –– nach Burgess 310, 313
 –– nach Guedes-Pinto 316
 –– posttraumatische 117
 –– Revisionseingriff 314
 –– Risiken 310
 –– Tibiallänge 310
 –– Wundverschluss 313, 315
 – Belastungszonen 329–330
 – Bettung, distrahierende 520
 – Container-Orthoprothese 521, 525
 – Fehlbildung, angeborene 509
 –– longitudinale 516
 –– prothetische Versorgung 515
 –– transversale 515
 – Interimsprothese 161
 – Linerversorgung 341
 – Orthoprothese s. Orthoprothese 524
 – Prothesenversorgung 72
 – Pseudarthrose, angeborene 89
 – Reduktionsdefekt, transversaler 516
 – Sportprothese 204
 – Trauma 353
 – Trümmerfraktur 355
 – Umkipplastik 363
 – Verlängerungsosteotomie 512
 Unterschenkel-Gehorthese, konfektionierte 146
 Unterschenkelamputierter, Gang 554
 Unterschenkelgehups 292
 Unterschenkelkurzprothese 327, 329
 – Oberschenkelhülse, abnehmbare 328
 – suprakondyläre Einfassung 329–330
 Unterschenkelorthese 277, 292
 – Bewegung, aktive 308
 Unterschenkelprothese 326, 345
 – Anprobe
 –– dynamische 338
 –– statische 337
 – Aufbau 335
 – beidseitige 637
 – Endfertigung 339
 – Fixierungssystem 343
 – Gewicht 167
 – Gießharzschaft 334
 – Kniekehlenausschnitt 333
 – Kosmetik 340
 – Oberschenkelhülse 327
 –– Indikation 328
 – Passformkontrolle 338
 – Schaftkomfort 344
 – Schaftlängsachse, sagittale 336
 – Schaftpositionierung 335
 – Schaftsystem, hubminimierendes 515
 – Silikonliner 515
 – Sport 642
 – Steuerung 343
 – Unterdrucksystem 343
 – Verschlusssystem, distales 343
 – wasserfeste 162
 – Weichwandinnenschaft 334
 –– Anziehen 600
 Unterschenkelstumpf 102
 – Abformung 332
 – Achsenkorrektur 324, 511
 – Bandagieren 593
 – Deckung 319–320
 – durchspießungsgefährdeter 515
 – Endbelastbarkeit 309
 – kurzer 319
 – kürzestmöglicher 318
 – Lagerung 590
 – Länge 309
 – langer 317
 – nicht endbelastbarer 126
 – nicht endbelastungsfähiger 327
 – postoperative Behandlung 325
 – posttraumatischer, kurzer 150
 – Prothesenversorgung 326
 – Rekurvationsfehlstellung 102
 – Revision 321, 568
 – Röntgenbild 168
 – ultrakurzer 150, 308, 318–320
 – Varusfehlstellung 102
 – Verband 148
 – Verlängerungsosteotomie 324
 – Vollkontaktbettung 515
 – Wachstum 505
 UNYQ-Fairing 164
 Urokinase 40
 Utah-Arm 235
 Utah-Ellenbogen 235

V

VAC (Vacuum Assisted Closure Therapy) s. Vakuumtherapie 152
 Vacuum Assisted Closure Therapy s. Vakuumtherapie 152
 Vakuum-Tiefziehtechnik, Prothesentechnik 170, 174
 Vakuumtherapie 152
 – definitive 154
 – Einsatzgebiete 153
 – Kontraindikation 155
 – sekundäre 154
 – temporäre 154–155

Vakuumversiegelung 152–153, 277
 – Fehler 155
 Valgisationsosteotomie, infrakondyläre 326
 Van-Nes-Umdrehplastik 90
 Variflex-Fußsystem 192
 Varisationsosteotomie, subkapitale, humerale 484
 Varizenbehandlung, Arterien-schädigung 57
 VASI-Hand für Kinder 226
 Vaskulitis, rheumatische 54
 Velcroverschluss technik 477, 538
 Vena femoralis 395
 Vene 143
 – frisch thrombosierte 139
 Venenkatheter 124
 Venenthrombose 58, 106, 139
 Verätzung 64
 Verbandmaterial 122
 – Behandlungsziel 148
 Verbandschuh 293
 Verbandstoff 147
 Verbandtechnik 147
 Verblockung, muskuläre 405
 Verbrennung 64, 470
 Verbrühung 64
 Verbundwerkstoffe, Prothesen-technik 170
 Verduyn-Unterschenkelamputation 21
 Verhalten, psychisches, abnormes 82
 Verkalkung, plantare 301
 Verknöcherung, Stumpfende 561
 Verkürzungsosteotomie, femorale 362
 – transdiaphysäre 362
 – Osteosynthese 362
 – transkondyläre 363
 Verlängerungsosteotomie 104, 324, 475, 512, 560
 – humerale 484
 – Ilisarow-Ringfixateur 390
 – Monofixateur 448
 – subtrocantäre 389
 Verschiebelappen 131, 133, 445
 – Blutegeleinsatz 152
 – nach Cutler 135
 Verschiebelappenplastik 131
 – etappenweise 132
 Verschlusskrankheit, arterielle, periphere 34, 36–37, 104
 – Amputation, Hüftbereich 418
 – Beinamputationshöhe 378
 – Oberschenkelamputation 386
 – Knieexartikulation 353, 357
 – konservative Therapie 43
 – Mehrfachamputation 637
 – Prognose 37
 – S3-Leitlinie 43
 – Unterschenkelamputation 309
 – nach Brückner 314
 Verschlusssystem, distales 343
 Verspannung 610
 Vibrationsempfindlichkeit 107

Vincent-Evolution-2-Handsystem 224
 Vincent-Finger 213
 Vincent-Hand 224
 Vincent-Young-Jugendhandsystem 226
 Vinyl-Methylsilikon-Liner 341
 Visierlappen 131, 133, 445
 – dorsaler 135
 – palmarer 136
 Vollhautlappen 66, 418
 – gestielter 133–134
 Vollkontakt-Haftschaft 372, 562
 Vorbringersystem 195
 Vorfuß
 – Abduktion, Korrektur 270
 – Ablederung 130
 – Adduktion, Korrektur 270
 – Amputation 64, 245
 – posttraumatische 271
 – Eversion, Korrektur 270
 – Interimsprothese 161
 – Inversion, Korrektur 270
 – Lipofibromatose, angeborene 507
 – Riesenwuchs, angeborener 508
 – Spalthautlappen 130
 – Teilamputation 264
 – Teilresektion 258
 Vorfußhebel 191, 338
 Vorfußprothese 296, 304
 – Gipsabdrucktechnik 298
 – Konstruktionselemente 300
 Vorfußsohle, Insellappenentnahme 250
 Vorfußstumpf
 – asymmetrischer 290
 – Prothese 296

W

Wachstumsalter 100
 Wachstumsfuge 101
 – Extremität
 – obere 101
 – untere 101
 Wachstumslenkung 511–512
 Wachstumsrückstand 101, 244
 – Längenausgleich, orthopädie-technischer 104
 Wachstumsstimulation, belastungsbedingte 103
 Walker 146
 Walzenverletzung 62
 Wassertherapie 589
 Wechsel-Weichwandliner 517
 Wegefähigkeit 654
 Weichschaumkosmetik 378
 – durchgehende 432
 Weichteilablederung 248
 Weichteilatrophie 168, 244
 Weichteildefekt 138
 – Vakuumtherapie 154
 Weichteillappen 127
 – asymmetrischer 116
 – symmetrischer 116
 Weichteiltumor, Riesenwuchs 507

Weichteilverschluss 117
 Weichwandinnenschaft 330, 334, 371
 – Anziehen der Prothese 599
 Weichwandschaft 106, 517
 WHO-Schema, Schmerztherapie 644
 Wickeln des Stumpfes 585
 Wiederherstellungschirurgie 116, 435
 Winiwarter-Buerger, Morbus 53, 119, 353
 Winkelmann-Einteilung, Umdrehplastik 345
 Winkelosteotomie 239, 482
 Wohnung, rollstuhlgängige 608
 Wolff-Gesetz 560
 Wundabstrich, präoperativer 105
 Wundaufgabe 147
 Wundbehandlung 142
 – antimikrobielle 148
 – feuchte 153
 – offene 126, 322
 – S3-Leitlinie 142
 Wunddebridement 320
 – arthroskopisches 289
 Wunddrainage 122, 140
 – Entfernung 253
 – geschlossene 252
 – offene 122, 253
 Wunde
 – Antiseptikainstillation 154
 – Charakteristik 147
 – chronische 142
 – Vakuumversiegelung 154
 – Entlastung 144
 – epithelisierende 147
 – fibrinbelegte 147
 – granulierende 147
 – infizierte 147
 – Amputation 320
 – Klassifikation 147
 – Konditionierung 154
 – Management 147
 – nekrotische 147
 – neuropathische 112
 Wundfläche 116
 – dreidimensionale 147
 Wundheilung 112, 142, 590
 – Kompressionswirkung 144
 – Prognose 112
 – Vakuumtherapie 152
 Wundheilungsstörung 77, 82, 99
 – Aufklärung 118
 – Vakuumtherapie 154
 Wundinfekt, posttraumatischer 118
 Wundödem 559
 Wundrandschutz 148
 Wundreinigung 143
 Wundsekret, Management 148
 Wundspülung 148
 Wundverschluss 127
 Wundverschlussstreifen, sterile 147

X

Xenomelie 59, 84

Y

Y-V-Lappen 131, 133

Z

Z-Plastik 126, 131, 448, 451, 509
 – multiple 134
 Zehe als Daumenersatz 58
 Zehen
 – Amputation 253
 – Anästhesie 125, 254
 – Indikation 254
 – Schuhtechnik 295
 – Schuhversorgung 257
 – traumatisch bedingte 297
 – Erfrierung 67
 – Exartikulation 257
 – interphalangeale 255
 – metatarsophalangeale 255
 – Extensionskontraktur 254
 – Fehlbildung, angeborene 297
 – Korrektursteg 297
 – Prothesen 296
 – Riesenwuchs 92
 – rudimentäre 89, 505
 – Syndaktylie 506
 – prothetische Versorgung 506
 – Teilamputation 254
 – überzählige, Resektion 506
 Zehenbürzel 89
 Zehenendglied, Teilamputation 254–255
 Zehenstumpf, Silikon-Abformung 171
 Zeigefinger
 – Amputation 449
 – Pollisation 92, 449
 – Transposition auf den 3. Fingerstrahl 451
 Zentralvenenkatheter 124
 Zirkulation 143, 167, 559
 – Training 589
 Zirkulationsstörung
 – arterielle 36, 143
 – lymphatische 58, 143
 – venöse 58, 143
 Zirkumduktion 635
 Zugkraftprothese 239
 Zwei-Schalen-Orthese
 – kondylenfreie 145
 – nach Maß 145
 Zweiradfahren 634
 Zweizughand 220
 Zytostatika 45