

Sachverzeichnis

A

- Abkippung, palmare 27
- Abrissfraktur
 - dorsale, Triquetrum 31
 - Lengemann-Naht 182
 - ligamentär-knöchern, dislozierte 182
 - Zuggurtung 136, 138
- Abstützplatte 139
 - plus Zugschraube 143
- Abstützstift, winkelstabiler 157, 159
- Acutrak-Schraube 160
- Adaptationsfixation 185
- Adaptationsosteosynthese 134, 172–175, 177–179
 - Übersicht 172
- AO-Code 34
- Aponeurosis dorsalis
 - Darstellung 109
 - Freilegung 108, 113
- Aufstopfmethode nach Ender-Hintringer 55, 175–177
 - Arbeitsschritte 175–176

B

- Ball sportverletzung, Frakturtypen 22
- Basisimpressionsfraktur, Fingerglieder 25
- Basistrümmerfraktur 23
 - Aufstopfmethode 176
- Bennett-Fraktur 27
 - Mittelhandbasis 71
 - Mittelhandknochen I 68
- Beugesehne, Anschlingung 107
- Beugesehnenansatz, Freilegung 106
- Beugeseite, Freilegung nach Brunner 106
- Bewegungstherapie 94
- Biegegerät (Platten) 155
- Bleifixierung 183
 - Entfernung 183
- Bohrbüchse 139
 - Kondylenplatte 157–158
 - multidirektionale 156
 - unidirektionale 154
- Bohrerdurchmesser
 - Fixationsloch 98
 - Gleitloch 98
- Bohrhülse, Repositions-Zielgerät 144
- Bohrung, frakturferne
 - asymmetrische 159
 - exzentrische 146
- Boxerfraktur 26
- Brückentab 168
- Busch-Fraktur 136

D

- Daumen
 - Bennett-Fraktur 68
 - Endgliedfraktur 35
 - komplexe 41
 - Endgliedschaftfraktur, komplexe 37
 - Grundgelenk
 - Eröffnung 116
 - Seitenbandabriss 29
 - Zugang dorsoulnar 114, 116
 - Hautschnitt 116–117
 - Mittelhandfrakturen 68
 - komplexe 70
 - Rolando-Fraktur 69
 - Sattelgelenk
 - palmare Ligamente 118
 - Zugang nach Moberg, Gedda und Wagner 117
 - T-Fraktur 69
 - Y-Fraktur 69
 - Zugang 114, 116
- Delayed Union, *siehe* Knochenbruchheilung, verzögerte
- Doppelkugelgelenk 168
- Drahtnaht
 - Arbeitsschritte 135
 - Grundgliedfraktur 50
 - Mittelgliedfraktur 44, 50
 - Mittelgliedschaftfraktur 47
 - Mittelhandfraktur 60
 - Mittelhandschaftfraktur 63
- dynamische Extensions-/Traktionsbehandlung 180–181
 - nach Suzuki 54–55
 - Arbeitsschritte 180

E

- Ein-Draht-Rückbohrtechnik 177–178
 - Arbeitsschritte 177–178
 - Endgliedfraktur 38
- Einklemmtrauma, bei Kindern 29
- Ender-Hintringer-Methode
 - Aufstopfmethode, Arbeitsschritte 175–176
 - Endgliedfraktur 38–40
 - Hakendraht, Arbeitsschritte 174
- Endgelenk
 - Freilegung 105
 - Zugang
 - distal von dorsal 105
 - distal von palmar 104
- Endglied
 - Basiskantenfraktur, dorsal 184
 - Hautschnitt 104–105
 - Kantenabsprengungsfrakturen 25
 - Quetschung, bei Kindern 30
 - Verletzung 22
 - Zugang
 - distal von dorsal 105
 - distal von palmar 104
 - proximal 104–105

Endgliedfraktur 22, 35–38

- Daumen 41
 - distal 35
 - einfach 35
 - komplex 35
 - Operationsmethoden 35
 - Typen 35
 - extraartikuläre proximale 37
 - Operationsmethoden 37
 - ICD-Kodierung 35
 - Impression 40
 - intraartikuläre proximale 38–39, 41
 - Operationsmethoden 38
 - Typen 38
 - Kante, dorsale 38, 41
 - Operationsmethoden 38
 - Typen 38
 - Kante, laterale 39
 - Kante, palmare 40–41
 - Luxation, dorsale 41
 - Refixation 38–39
- Endgliedschaftfraktur 36
 - Daumen 37
 - einfach
 - quer 36
 - schräg 36
 - komplex 36
 - längs 36
 - Operationsmethoden 36
 - quere 36
 - Typen 36
 - Epiphyse 30
- Ergotherapie 94
- Extensions-/Traktionsbehandlung, dynamische 180
- Extensionsbehandlung, dynamische 180–181

F

- Farbkodierung, Platten und Schrauben 98, 154, 156
- Fehlstellung 22–23, 26, 29, 31
- Fenton-Fraktur, Kapitatum 86
- Fingerendglied, Verletzung 22
- Fingergelenk
 - Ansicht von palmar 107
 - Hautschnitt 109, 112–113
 - Vorbereitung 112–113
- Fingerglied
 - Basis
 - Impressionsfraktur 25
 - Trümmerfraktur 23
 - Fraktur
 - subkapitale 23
 - Typen 22–23
 - Kantenabsprengungsfraktur 23
 - Fingerquetschung, bei Kindern 29
- Fixateur externe 167–171
 - Arbeitsschritte 168, 171
 - Bauelemente 168
 - Bohrerdimensionen 168
 - Daumen 68, 70
 - Endgliedfraktur, komplexe 40
 - gelenküberbrückender 55
 - Grundgliedfraktur 43, 45, 51
 - Grundgliedschaftfraktur 48
 - Handbereiche, geeignete 170
 - Handwurzelfraktur 84
 - Indikationen 167
 - Konstruktion 168–169
 - unilaterale 171
 - Konstruktionsmöglichkeiten 168–170
 - Lokalisationen 168
 - Mittelgliedfraktur 43, 45, 51
 - Mittelgliedschaftfraktur 48
 - Mittelhandfraktur 59, 62
 - Mittelhandschaftfraktur 63
 - Nachteile 167
 - Platzierung 168–170
 - Vorteile 167
- Fixateur interne 101, 151–155
 - Arbeitsschritte 154
 - Prinzipien 151–152
- Fixation
 - durch Friktion 101
 - elastische 151
 - Gleitlochprinzip 101
 - innere 13
 - starre 151
 - vorläufige 92
- Fixationslochbohrung 98
- Fraktur
 - Behandlung, *siehe auch* Knochenbruchbehandlung
 - Empfehlungen 12–13
 - konservative 12, 20
 - operative 13, 22
 - bei Kindern 29
 - epiphysäre, Fixation 146
 - extraartikuläre, temporäre Fixation 157–158
 - Fehlstellungen 22–23, 26, 29, 31
 - Fixation, innere 13
 - Häufigkeit 12
 - Heilungsprozess 16
 - intraartikuläre
 - Fixation, temporäre 157–158
 - Gelenkeröffnung 157–158
 - Reposition 157–158
 - metaphysäre
 - Fixation 146
 - instabile 13
 - ohne Fehlstellung 12
 - Operationen 13
 - osteochondrale
 - Reposition 185
 - resorbierbare Pins 185
 - Reposition, anatomiegerechte 149
 - Stressbelastung 16
 - Stufenplan, therapeutischer 14
 - Frakturspalt
 - Heilungsprozess 16
 - Kompression 143, 147, 161
 - Kontaktheilung 17
 - Friktion 101
 - Frühmobilisation 94
 - Führungsstab 168

G

- Gefäß-Nerven-Bündel, Schonung 104, 106
- Gefäße, Schonung 104
- Gelenk
 - Fraktur mit Stufenbildung 13
 - Transfixation, perkutane temporäre 180
 - Arbeitsschritte 180
- Gelenkfläche, Wiederherstellung 176
- Gewalteinwirkung
 - Folgen 22
 - indirekte 29
- Gewindeloch, Bohrung 139–140
- Gleitloch
 - Bohrerdurchmesser 98
 - Bohrung 139
- Gleitlochprinzip 101, 146
 - doppelte Anwendung 147
 - interfragmentäre Kompression 146, 148
 - Achse, korrekte 148
 - Arbeitsschritte 147
- Grundgelenk, Zugang 108, 110
 - dorsal 108–109
 - mediolateral 113
- Grundglied
 - Basis
 - Fraktur, bei Kindern 29, 31
 - Impressionsfraktur 25
 - Impressionsfraktur 55
 - Kantenabsprengung 53
 - Schrägfraktur 23
 - T-Fraktur 54
 - Torsionsfraktur 23
 - Y-Fraktur 54
 - Zugang
 - dorsal 108–109
 - palmar 106
- Grundgliedfraktur 22, 42, 44–45, 47–51, 53, 55
 - bikondyläre 42–43
 - extraartikuläre distale 44, 46
 - Operationsmethoden 44
 - Typen 44
 - extraartikuläre proximale 50–52
 - Operationsmethoden 50
 - Typen 50
 - Fehlstellung 23–24
 - ICD-Kodierung 42
 - intraartikuläre 57
 - intraartikuläre distale 23, 42–44
 - Operationen 42
 - Typen 42
 - intraartikuläre proximale 53
 - Operationsmethoden 53
 - Typen 53
 - komplexe 43–45, 51–52, 55
 - monokondyläre 42
 - Pin-Nagelung 164, 166
 - quere 44, 50
 - schräge 45–46, 51–52
- Grundgliedschaft
 - Fraktur 47–49
 - komplexe 48–49
 - Operationsmethoden 47

- quere 47, 49
- schräge 48–49
- Typen 47
- Zugang 108
- mediolateral 112–113

H

- Hakendraht nach Ender-Hintringer 174
 - Arbeitsschritte 174–175
- Hakenplatte 184
 - Arbeitsschritte 184
 - Grundgliedfraktur 53
 - Mittelgliedfraktur 53
- Haltebacke 168
- Hämatom, subunguales 174
- Hamatum 88
 - Abscherfraktur 89
 - Fraktur 88–89
 - Operationsmethoden 88
 - Typen 88
 - Korpusabscherfraktur 88
 - Korpusfraktur 88–89
- Hamulusfraktur 89–90
 - CT 90
 - disloziert 90
- Hand
 - Funktion, Wiederherstellung 12
 - Stabilität 12
- Handfraktur
 - Differenzialindikation 34–38, 42, 44, 47, 50, 53, 58, 60, 63, 65, 67–68, 72, 77, 79, 81, 83, 85, 88
 - Operation
 - Indikation 32
 - Kontraindikation 32
 - Prinzipien 92
 - Voraussetzungen 22
 - Osteosynthese, Voraussetzungen 22
 - Stufenplan 13
 - Typen, häufigste 34
- Handgelenk
 - Druckschmerz 31
 - Sturz auf 31
- Handwurzel
 - Ermüdungsfraktur 31
 - Hautschnitt 119, 121–122, 124, 126–127, 129–130
 - ICD-Kodierung 83
 - Zugang
 - dorsal 121–122
 - Gelenk 129
 - palmar 119
 - Skaphoid 124
 - Skaphoidpol 126
 - ulnar von dorsal 129–130
- Handwurzelbänder, Freilegung 121
- Handwurzelfraktur 31
 - distale 83, 85, 88
 - einfache 83
 - komplexe 84
 - proximale 72, 77, 79, 81

- Handwurzelknochen
 - ICD-Kodierung 72
 - ulnarer mediokapaler, Darstellung 129
- Headless Bone Screw (HBS) 160–163
- Hybridplatte (Hybrid Screw Construct) 146, 152
- Hybridversorgung 143

I

- ICD-Kodierung
 - Endgliedfraktur 35
 - Grundgliedfraktur 42
 - Handwurzelknochen
 - distal 83
 - proximal 72
 - Mittelgliedfraktur 42
 - Mittelhandfraktur 58
- Implantate 96–98, 101
- Instrumente 96–98, 101
- interfragmentäre Kompression 17, 146–151
 - Fraktur
 - intraartikuläre 158
 - Typen 146
 - Gleitlochprinzip 146
 - Arbeitsschritte 146–148
 - Kompressionsschraube, intraosäre 161
 - Kondylenplatte 159
 - korrekte Lage 148
 - Methoden 146
 - Platte, zentral vorgebogene 151
 - Repositionszange 149–150
 - Spanner, äußerer 148
 - Arbeitsschritte 148, 150
 - verstärkte 147
 - Zuggurtung 136
- Ishiguro-Operation 178
- Arbeitsschritte 178
- Endgliedfraktur 38

J

- Jig 160–161

K

- Kaltverschweißung 156
- Kantenabbruch, palmarer (Mittelglied) 26
- Kantenabrissfraktur
 - Endgliedbasis 25
 - Fehlstellung 25
 - Lengemann-Naht 182
 - Transfixation 178
- Kantenabsprengungsfraktur
 - Endglied 25
 - Fingerglieder 23
 - Grundglied 53
 - Mittelglied 26, 53
- Kantenfragment
 - dorsales
 - Ein-Draht-Rückbohrtechnik 178
 - Reposition 178
 - Fixation
 - Aufstopfmethode 177
 - Hakendraht 175
 - Kirschner-Draht 175
 - Reposition 182–183
 - perkutane 174–175
 - Kapitatum
 - Fraktur 85
 - Operationsmethoden 85
 - Typen 85
 - Kopffragment, disloziertes 86
 - Korpusfraktur 85, 87
 - Mehrfragmentfraktur 85, 87
 - karpales Bandsystem
 - Darstellung 130
 - Freilegung 121–122
 - Inzision 121, 123
 - Karpaltunnel, Eröffnung 120
 - Kinder, Frakturen 29
 - Kirschner-Draht 168
 - Bohrung, Fischmaulschnitt 173
 - Daumenfraktur 68–69
 - Einbringen 173
 - gekreuzt 173
 - Gelenktransfixation 180
 - parallel 173
 - perkutaner
 - Daumenfraktur 68
 - Endgliedfraktur 37, 39
 - Endgliedschaftfraktur 35
 - Grundgliedfraktur 50–51, 53
 - Kantenfragment 178
 - Mittelgliedfraktur 42, 44–45, 50–51, 53
 - Mittelhandfraktur 58, 60–61, 65, 67
 - Transfixation 178
 - Arbeitsschritte 178–179
 - Kirschner-Draht-Fixation
 - perkutane 172
 - temporäre 157–158
 - Kirschner-Draht-Führungshülse 160–161
 - Kirschner-Draht-Osteosynthese, perkutane 172
 - Arbeitsschritte 172–173
 - Kirschner-Draht-Schienung
 - intramedulläre 164–165, 167
 - Grundgliedfraktur 50
 - Mittelgliedfraktur 50
 - intramedulläre antegrade
 - Arbeitsschritte 164
 - Grundgliedfraktur 164
 - Mittelgliedfraktur 164
 - intramedulläre retrograde
 - Arbeitsschritte 164
 - Grundgliedfraktur 164
 - Mittelgliedfraktur 164
 - Kirschner-Führungsdraht 161–162
 - Klammerfixateur, unilateraler
 - biossär gelenküberbrückend 169
 - monoosär 169
 - Knickbildung, palmare 26
 - Knochenbruch, *siehe* Fraktur

- Knochenbruchbehandlung
 – konservative 20
 – operative 22–23, 26, 29, 31–32
 -- Prinzipien 92
 -- Voraussetzungen 22
 Knochenbruchheilung 16–17
 – Mechanobiologie 16
 – Einflussfaktoren 16
 – Fixation, elastische 151
 – kortikale 16
 – primäre 17
 -- Förderung 152
 – sekundäre 134
 -- indirekte 16
 – Stressbelastung 16
 – verzögerte 17, 151
 Kombiloch 101
 Kompression
 – axiale 146
 – interfragmentäre, *siehe* interfragmentäre Kompression
 – intraossäre 134
 – verstärkte 148
 Kompressionsdraht
 – intraossärer 160
 – perkutaner 163
 -- Arbeitsschritte 162–163
 -- Vorbohren 163
 Kompressionsdrahtosteosynthese 163
 – Grundgliedschaftfraktur 47
 – Mittelgliedschaftfraktur 47
 Kompressionslangloch 101
 Kompressionsloch 101
 Kompressionsplatte
 – Grundgliedfraktur 50
 – Grundgliedschaftfraktur 47
 – Mittelgliedfraktur 50
 – Mittelgliedschaftfraktur 47
 – Mittelhandschaftfraktur 63
 Kompressionsschraube, intraossäre 160–163
 – Arbeitsschritte 160–162
 – Designvarianten 160
 – Eindrehen 162
 – Hamulusfraktur 89
 – Handwurzelfraktur 84
 – Indikationen 160
 – Kapitatumfraktur 86
 – Längenmessung 161–162
 – Lunatumfraktur 77
 – Os pisiforme, Fraktur 81
 – Prinzip 160–161
 – Skaphoidfraktur 73
 – Triquetrumfraktur 79
 Kompressionsschraubenosteosynthese 161
 Kondylenklinge 157, 159
 Kondylenplatte 157–159
 – Arbeitsschritte 157–159
 – Bohrung 157, 159
 – Fixation 159
 -- vorläufige 159
 – Konturierung 157, 159
 – Mittelgliedfraktur 45
 – Prinzip 146
 Kondylensprengung 157
 Kondylusfraktur, osteochondrale dislozierte 185
- Kontaktheilung 17
 Kortikalis-Standardschraube 97, 146
 – Kombiloch 101
 – Kompressionsloch 101
 – Kondylenplatte 157, 159
 – Verriegelungsloch 101
 Kugelgelenk 168
 Kunstnagel 174
 Kunstnagelplatte 174
- L**
 L-Platte 143
 – korrekte Fixation 148
 Langfinger
 – Hautschnitt nach Brunner 106
 – Mittelhandfraktur 67
 Langloch 101
 Lappen
 – radial gestielter, ligamentärer 130
 – U-förmiger
 -- distal gestielter 123
 -- radial gestielter 123
 Lengemann-Naht 182–183
 – Arbeitsschritte 182
 – Endgliedfraktur 38, 40
 – Weichteilschäden 183
 Ligamentum
 – radiolunatum, Darstellung 128
 – radiolunotriquetrum, T-förmige Inzision 124–125
 – radioscapocapitatum, Längsinzision 125
 – radioscapoideum, Darstellung 128
 Lunatum
 – Abscherfraktur, palmarer Pol 78
 – Fraktur 77–78
 -- Operationsmethoden 77
 -- Typen 77
 Luxationsfraktur, transskaphoidale perilunäre 31
- M**
 Mechanosome Theory 16
 Mechanotransduktion 16
 Mechanotransfer 16
 Mediokarpalgelenk, ulnares, Darstellung 130
 Mehrfragmentfraktur
 – Kapitatum 85, 87
 – Mittelglied 57
 – Stressbewegungen 16
 Mini-Fixateur-Externe 180
 minimalinvasive Operation 144
 Mittelgelenk
 – eröffnetes 107
 – Freilegung 107
 -- palmar 106
 -- Zugang 112–113
 -- dorsal 108–109
 -- erweiterter nach Chamay 108, 110
 -- mediolateral 112–113
 -- palmar 106
- Mittelglied
 – Basisfraktur
 -- nach axialer Stauchung 180
 -- schräge 56
 – Basisimpressionsfraktur 25
 – Hautschnitt 104–105
 – Impressionsfraktur 55
 – Kantenabsprengungsfraktur 26, 53
 – T-Fraktur 54
 – Y-Fraktur 54
 – Zugang
 -- distal von dorsal 105
 -- distal von palmar 104
 -- dorsal 108–109
 -- palmar 106
 Mittelgliedfraktur 22, 42, 44–45, 47–48
 – bikondyläre 42
 – distale intraartikuläre 23
 – extraartikuläre distale 44
 -- Operationsmethoden 44
 -- Typen 44
 – extraartikuläre proximale 50–51
 -- Operationsmethoden 50
 -- Typen 50
 – Fehlstellungen 22
 – ICD-Kodierung 42
 – intraartikuläre distale 42
 -- Operationen 42
 -- Typen 42
 – intraartikuläre proximale 53, 56
 -- Operationsmethoden 53
 -- Typen 53
 – Kantenabsprengung, palmare 56
 – komplexe 43, 45, 51, 55, 57
 – Luxation, dorsale 56–57
 – monokondyläre 42
 – Pin-Nagelung 164, 166
 – proximal, extraartikulär, Fehlstellungen 23
 – quere 44, 50
 – schräge 45, 51
 – subkapitale, bei Kindern 29–30
 Mittelgliedschaft
 – Fraktur
 -- komplexe 48–49
 -- Operationsmethoden 47
 – quere 47
 -- schräge 48
 -- Typen 47
 – Zugang 108–109, 112
 -- mediolateral 113
 Mittelgliedschaftfraktur 47–48
 Mittelhand
 – Fixateur externe 170
 – Hautschnitt 114–115
 – quere, Fehlstellung 27
 – T-Fraktur 58
 – Y-Fraktur 58
 – Zugang dorsal 114–115
 Mittelhandfraktur 58, 60, 62–63, 65, 67–68, 70
 – extraartikuläre distale 60, 62
 -- Operationsmethoden 60
 -- Typen 60
 – extraartikuläre proximale 65–66
- Operationsmethoden 65
 -- Typen 65
 – Fehlstellungen 26
 – ICD-Kodierung 58
 – intraartikuläre distale 58–59
 -- Operationsmethoden 58
 -- Typen 58
 – intraartikuläre proximale 67–68, 70
 -- Kantenabsprengung 67
 -- Operationsmethoden 67–68
 -- Typen 67–68
 – intramedulläre Kirschner-Draht-Schienung 164
 – intramedulläre Pin-Nagelung 165
 – komplexe 59, 62, 65
 – quere 60, 62, 65–66
 – schräge 58–59, 61–62, 65–66
 Mittelhandknochen
 – Basisfraktur, intraartikuläre 26–28
 – Basisquerfraktur 28
 – Fraktur, subkapitale 26–27
 – I, Fraktur 68
 – II, Fraktur 67
 – III, Fraktur 67
 – IV, Fraktur 67
 – Querfraktur 26
 – Schafffraktur quer 27
 – Schrägfraktur 26
 – V
 -- Basisfraktur, intraartikuläre 29
 -- Fraktur 67
 -- Zugang, dorsal 115
 – Zuggurtung 136
 Mittelhandschaftfraktur 63
 – komplexe 63
 – Operationsmethoden 63
 – quere 63–64
 – schräge 63–64
 -- Fehlstellung 26
 – Fraktur 63
 Motorradunfall 31
 Musculus palmaris longus, Sehnen, Darstellung 120
- N**
 Nagelplatte
 – Deformierung 184
 – Verlust 174
 Narbe 104
 – Behandlung 94
 Nerven, Schonung 104, 114, 117
 Neutralisationsplatte 13, 139, 143
 – plus Zugschraube 143
 -- Arbeitsschritte 143
- O**
 Operation
 – Handfraktur
 -- Arbeitsschritte 134–139, 141, 143–144, 146–148, 150–153, 155–160, 162–165, 167–175, 177–178, 180–182, 184–185

- Operation, Handfraktur
 -- Methoden 134–139, 141, 143–144, 146–148, 150–153, 155–160, 162–165, 167–175, 177–178, 180–182, 184–185
 -- Prinzipien 92
 -- Vorgehen 92
 - Indikationen 32
 - Kontraindikationen 32
 - minimalinvasive 144
 - nach Ishiguro 178
 -- Arbeitsschritte 178
 - Technik
 -- atraumatische 22
 -- perkutane, Nachteile 13
 Operieren, atraumatisches 22
 Os capitatum
 - Frakturen 85
 - Operationsmethoden 85
 Os hamatum
 - Frakturen 88
 - Hamulus, Mikrotraumen 31
 - Operationsmethoden 88
 - Zugang 129
 Os lunatum, Frakturen 77
 Os pisiforme
 - Fraktur 81
 - Operationsmethoden 81
 - Resektion 81
 Os scaphoideum
 - Frakturen 72
 - Zugang 127
 -- radiopalmar 124
 Os trapezium
 - Frakturen 83
 - Operationsmethoden 83
 Os trapezoideum
 - Frakturen 83
 - Operationsmethoden 83
 Os triquetrum
 - Frakturen 79
 - Zugang 129
 Ossifikation 16
 Osteosyntheseplatte, Designvarianten 99
- P**
 palmare Platte, Freilegung 104
 palmares radioulnares Band, Schonung 119
 Phalangen, Fixateur externe 170
 Pin 168
 - Arbeitsschritte 185
 - Mittelhandfraktur 58
 - Osteosynthese 185
 - resorbierbarer 185
 Pin-Nagelung
 - intramedulläre 164–165, 167
 -- Daumen 65
 -- Grundgliedschaftfraktur 47
 -- Mittelgliedfraktur 44
 -- Mittelgliedschaftfraktur 47
 -- Mittelhand 165
 -- Mittelhandfraktur 60
 -- Mittelhandschaftfraktur 63
 -- plus Transfixation 60
 - intramedulläre antegrade
 -- Arbeitsschritte 164–166
 -- Grundgliedfraktur 164, 166
 -- Mittelgliedfraktur 164, 166
 -- Mittelhandfraktur 164
 - intramedulläre retrograde
 -- Arbeitsschritte 164, 167
 -- Grundgliedfraktur 50, 164, 167
 -- Mittelgliedfraktur 50, 164, 167
 Pisiformefraktur 82
 - Operationsmethoden 81
 - Typen 81
 Platte 98
 - Biegegerät 155
 - Bohrung 150, 154
 - Bruch 152
 - Designvarianten 98
 - Farbkodierung 98
 - Fixation 147–148, 150, 154
 -- frakturernahe 146
 - Friktionsprinzip 97
 - klassische, Prinzip 146
 - Kombilöcher 146
 - Lochtypen 146
 - Materialien 146
 - mehrdimensionale 153
 - plus winkelstabile Schraube 150
 - Profilhöhe 101
 - Repositionszange 149–150, 159
 - Schneidegerät 155
 - Verriegelungslöcher 146
 - winkelstabile 151–153, 155–156
 -- Abstand Fraktur-Schrauben 152
 -- Bohrung 156
 -- Fraktur, einfache 152
 -- gelenkübergreifend 70
 -- Grundgliedfraktur 50–51
 -- Grundgliedschaftfraktur 47–48
 -- Konturierung 153, 155–156
 -- Lockerung 152
 -- Mittelgliedfraktur 45, 50–51
 -- Mittelgliedschaftfraktur 47–48
 -- Mittelhandfraktur 61–62, 65
 -- Mittelhandschaftfraktur 63
 -- multidirektional 156
 -- plus Zugschraubenkompression 152
 -- Prinzipien 151–152
 -- Typen 152
 - Winkelstabilitätsprinzip 97
 - zentral vorgebogene 151
 Platte-Schraubenkopf-Inkongruenz 153
 Plattenlöcher 101
 - Varianten 101
 - winkelstabile
 -- multidirektional 96
 -- unidirektional 96
 Plattenosteosynthese 13, 134, 146–151
 - Kompression, interfragmentäre 146
 - Stabilität, Prinzipien 97
 - Verblockungsschraube 151
 - Verriegelungsschraube 151
 - winkelstabile 151–153, 155–156
 -- Arbeitsschritte 153, 155–156
 -- plus Zugschraubenosteosynthese 153
 postoperative Nachbehandlung 92, 94
 präoperative Maßnahmen 92
 Pseudoarthrose
 - atrophische 17
 - hypertrophe 16
- Q**
 Querfraktur
 - Kompression, interfragmentäre 146
 - Mittelhandknochen 26
 - Os lunatum 78
 - Os scaphoideum 75
 - Stressbelastung 16
 - Zuggurtung 136
- R**
 Rahmenfixateur, Daumen 70
 Rahmenkonstruktion 171–172
 - bioassäre 169
 - monoassäre 169
 -- V-förmig 169
 -- zeltförmig 169
 - multioassäre 169–170
 Rahmenmontage 170
 Rasanztrauma 31
 Retinaculum flexorum, Darstellung 120
 Repositions-Zielgerät
 - Anbringen, perkutanes 144
 - Arbeitsschritte 145
 - Zugschrauben 144
 Repositionszange 149–150, 158
 resorbierbare Pins, *siehe* Pin, resorbierbarer
 Retinaculum extensorum
 - Darstellung 122
 - Freilegung 121
 Ringband, Schonung 104
 Röhrenknochenschaftfraktur 13
 Rolando-Fraktur 28
 - Mittelhandbasis 71
 - Mittelhandknochen I 69
 Rotationsloch 101
- S**
 Sägeverletzung 22
 Sattelgelenk, Daumen 117
 Sattelgelenk, Zugang 117
 Schafffraktur
 - einfache, winkelstabile Versorgung 152
 - Fixation, innere 13
 - Zuggurtung 136–137
 Schanz-Schraube 168
 Schienung
 - äußere 20
 -- Endgliedfraktur 38–39
 - Endgliedfraktur 35, 37
 - Endgliedschaftfraktur 36
 - Grundgliedfraktur 50
 - Kirschner-Draht 164–165, 167
 Schmerztherapie 94
 Schneidegerät (Platten) 155
 Schnittführung 104
 Schrägfraktur
 - Grundglied 23
 - Grundgliedschaft, Fehlstellung 24
 - Kompression, interfragmentäre 147–148
 - Stressbelastung 16
 - Zugschrauben 139
 Schränkstift 155
 Schraube 97–98
 - Designdimensionen 98
 - Durchmesser 97–98
 - Farbkodierung 98
 - kanülierte 160
 -- Skaphoidfraktur 72–73
 - Lage, divergierende 150
 - Längenmessung 139–140, 145, 156
 - winkelstabile 97
 -- Durchmesser 97
 -- Farbkodierung 154
 -- Kombiloch 101
 -- multidirektionale 97, 156
 -- Setzen 96
 -- unidirektionale 97
 -- Varianz 96
 Schraubenführungshülse (Repositions-Zielgerät) 144
 Schraubenkerndurchmesser 98
 Schraubenkopf
 - Bruchgefahr 148
 - Inbus-Design 98
 Schraubenkopf-Platte-Inkongruenz 153
 Sehnenscheide
 - Freilegung 106
 - Inzision 104
 Seitenbandabriss (Daumengrundgelenk) 29
 Skaphoid
 - Fraktur 31, 72, 76
 -- instabile 73, 75
 -- Operationsmethoden 72
 -- stabile 72, 75
 -- Typen 72
 -- verzögerte Heilung 74
 - Luxationsfraktur 76
 - Zugang
 -- proximal von radiodorsal 126
 -- radiodorsal 127
 -- radiopalmar 124
 Skaphoid-Trapezium-Gelenk, Freilegung 126
 Skaphoidpol
 - Darstellung 129
 - Freilegung 124, 126
 -- erweiterte 124
 Skidaumen 29
 Spanner, äußerer 148
 Spannungselement 168
 Stabilität
 - absolute 17
 - relative 16
 Stack-Schiene 38–39
 Standardplatte, Prinzip 146

Stauchung
 – axiale 180
 – Fraktur ohne Fehlstellung 12
 Steinmann-Nagel 168
 Stift, winkelstabiler 97
 Strain Theory 16
 Streckapparat, Freilegung 108
 Strecksehne
 – Finger, Darstellung 109
 – Freilegung 105
 – Mittelhand, Darstellung 115
 – Schonung 170
 Strecksehnenabriss
 – Endgliedbasis 25
 – knöcherner 178
 – Reposition 178
 Strecksehnenansatz, Durchtrennung 105
 Strecksehnenapparat, Freilegung 113
 Strecksehnenfach 122
 – Darstellung 127
 – Eröffnung 121–122
 Stufenplan, Handfraktur, Behandlung, Empfehlungen 14

T

T-Fraktur, Kondylenplatte 157
 T-Platte, korrekte Fixation 148
 Tensegrity Theory 16
 Torsionsfraktur
 – Grundglied 23
 – Zugschrauben 139, 144–145
 Traktionsfraktur, Zuggurtung 136
 Transfixation
 – biossäre 172
 – Daumenfraktur 68–69
 – Gelenk, perkutane temporäre 180
 – Arbeitsschritte 180
 – Kapitatumfraktur 85
 – mit Kirschner-Drähten 178–179
 – Mittelhandfraktur 65
 – multiossäre 172
 – perkutane 60–61
 Trapeziumfraktur 83
 – Operationsmethoden 83
 – Typen 83

Trapezoideumfraktur 83
 – Operationsmethoden 83
 – Typen 83
 Trauma
 – Folgen 22–23, 26, 29, 31
 – häufiges 22–23, 26, 29, 31
 – stumpfes 22
 Triquetrum
 – Chipfraktur 80
 – Fraktur 79
 – Operationsmethoden 79
 – Typen 79
 – Korpusfraktur 80
 Trümmerfraktur
 – Fingerglieder 23
 – Fixation 13
 – intraartikuläre luxierte, Stabilisierung 13
 – Mittelgliedbasis 180

U

Überbrückungsplatte 151
 Übungsstabilität 12

V

Venen, Schonung 121
 Verbindungsbacke 168
 Verbindungselement 168
 Verbindungsstab 168
 Verblockungsschraube 151
 Verriegelungsloch 101
 Verriegelungsschraube 151

W

winkelstabile Verbindung
 – multidirektional 96
 – unidirektionale 96
 winkelstabile Versorgung 96–97
 – Nachteile 97
 – Schafffraktur 151–152
 – Vorteile 97
 Winterstein-Fraktur 28
 Wundkontrolle 94

Y

Y-Fraktur, Kondylenplatte 157

Z

Z-Platte 151
 Zinkenplatte 184
 Zugang
 – Daumen 114
 – Sattelgelenk 117
 – Endgelenk 104–105
 – Endglied 104–105
 – Grundgelenk 108
 – Grundglied 106, 108
 – Grundgliedschaft 112
 – Handwurzel 119, 121, 124, 126, 129
 – minimalinvasiver 144
 – Mittelgelenk 106, 108, 112
 – Mittelglied 104–106, 108
 – Mittelgliedschaft 112
 – Mittelhand 114
 Zugangswege 104–106, 108, 112–114, 117, 119, 121, 124, 126, 129, 131
 Zuggurtung 136–138
 – Abrissfraktur 138
 – Arbeitsschritte 136
 – Anwendung 136
 – Endgliedfraktur 39
 – Grundgliedschaftfraktur 47
 – Mittelgliedschaftfraktur 47
 – Mittelhandfraktur 60, 67
 – Mittelhandschaftfraktur 63
 – Prinzip 136
 – Schafffraktur 137
 – Arbeitsschritte 136
 – Traktionsfraktur, Arbeitsschritte 136
 Zugschraube 139
 – Lunatumfraktur 77
 – Bohrrichtung, ideale 142
 – Einbringung 140
 – Grundgliedfraktur 51, 53
 – Grundgliedschaftfraktur 48
 – Hamatumfraktur 88
 – Handwurzelfraktur 83
 – Kondylenplatte 159
 – Lage, ideale 141
 – Mittelgliedfraktur 42, 45, 51, 53
 – Mittelgliedschaftfraktur 48
 – Mittelhandfraktur 58, 61, 67
 – Mittelhandschaftfraktur 63
 – Os pisiforme, Fraktur 81
 – perkutane 144
 – Arbeitsschritte 144–145
 – Voraussetzungen 144
 – Vorteile 144
 – plattenunabhängige Kompression, plus Platte 152
 – plus Abstützplatte 143
 – Arbeitsschritte 143
 – Mittelgliedfraktur 42
 – plus Kirschner-Draht
 – Handwurzelfraktur 84
 – Mittelgliedfraktur 42
 – plus Neutralisationsplatte 143
 – Daumenfraktur 69
 – Arbeitsschritte 143
 – Grundgliedfraktur 51, 54
 – Grundgliedschaftfraktur 48
 – Mittelgliedfraktur 45, 51, 54
 – Mittelgliedschaftfraktur 48
 – Mittelhandfraktur 61, 65
 – Mittelhandschaftfraktur 63
 – Triquetrumfraktur 79
 Zugschrauben-Repositions-Zielgerät 144
 Zugschraubenosteosynthese 139, 141
 – Arbeitsschritte 139
 – perkutane 144
 – Arbeitsschritte 145
 – Stichinzision 139
 – plattenunabhängige, plus Plattenosteosynthese 153
 – Tipps 141