Sachverzeichnis

A

Abduktorenlappen, gestielter 18, 97
Abstützungsplatte, mediale, sichere Zone 91
Acetabular Fracture Index 108
Ad-latus-Versatz 256
AFI (Acetabular Fracture Index) 108
Ala ossis ilii 16–17
– Gefäßversorgung 17
Ala-Aufnahme 31, 34, 54, 103, 127, 141–142, 153, 166, 183, 216, 231, 252
– Kennlinien 34
⅓-Ala-Outlet-Aufnahme 241, 264
Allis-Manöver 110–111
Alltagsbewegungen, Hüftgelenkbelastung 25
Alter, biologisches 270
Altersfraktur 269
– dislozierte 270
– Femurkopfbeteiligung 270
– Frakturmuster 269
– Komplikation 272
–– intraoperative 271–272
–– postoperative 274
– Operationsindikation 271
– osteoporotische 270
– Reposition 271
–– offene 272
– Therapie 270
–– Algorithmus 270
–– Ergebnisbewertung 273
–– konservative 270
–– perkutane Verfahren 271
– Zugang 271
Anastomose, arterielle, Corona mortis 19
Ankylose 282
Arcus iliopectineus 22, 82
Arteria
– circumflexa
–– femoris
––– lateralis 17–19
––– medialis 18–19, 76, 79
–– ilium
––– profunda 17
––– superficialis 17
– epigastrica inferior, Ramus obturatorius 19
– femoralis, Verletzung, iatrogene 60
– glutaea
–– inferior 17
––– Anastomosen 17
–– superior 17
––– Ligatur 18
––– Ramus supraacetabularis 17
––– Verletzung 18
– glutea
–– gemeinsamer Stamm 17
–– inferior 17
– iliolumbalis 18
– ligamenti capitis 15, 19
– obturatoria 17, 19, 91
–– Abgang 21
–– Ramus pubicus 19
– pudenda interna 17
Arthroplastik, primäre 274
Arthrose
– posttraumatische 117, 123, 162, 217, 271, 311
–– beim Kind 282
– Tönnies-Einteilung 312
Außenrotation, Azetabulumfraktur 27
Azetabulum
– belastete Regionen 25
– Defekt
–– der hinteren Wand 25
–– kranialer 142
– Gefäßversorgung 17–18
– kindliches, Verletzung
–– Klassifikation 281
–– Therapie 281
–– Zeichen 280
– lateralste Begrenzung 32
– Pfeilerstruktur 16, 46
– Retroversion 32
– Segmenteinteilung 46
– überknorpelter Teil 15
– unüberknorpelter Teil 15
– wachsendes 279
– Zugang s. Zugang 73
– Zusammensetzung 15
Azetabulumdach 43
Azetabulumfraktur
– Analyse 51
– AO/OTA-Klassifikation 47
– Begleitverletzung 67
– Behandlungsergebnis, Risikofaktoren 63
– Biomechanik 25, 28
– Cagnoli-Einteilung 45
– Demografie 57
– Diagnose, Differenzierung 54
– Diagnostik, Wertung 37
– dislozierte 67, 73
– dorsale 45
– dreidimensionale Darstellung 40, 42
– elementare 46
– Entstehung 27
– Epidemiologie 57
– Ergebnis, radiologisches, postoperatives 309
– Fixation, interne 297
– Frakturlinie, singuläre 197
– Harris-Klassifikation 48
– Hauptfrakturlinie 51
– Höhe 26
– im Alter s. Altersfraktur 269
– kindliche 41, 184, 279
–– Begleitverletzung 279
–– Fixation 282
–– Operationsindikation 282
–– Spätkomplikation 282
–– Therapie 281
––– Ergebnisse 282–283
–– Verlaufskontrolle 280
– Klassifikation 45, 308
–– Flussdiagramm 52
–– Optimierung 50
–– Reliabilität 48
– komplett artikuläre 47
– Kongruenz, sekundäre 67
– Krafteinleitung 27–28, 46
– Langzeitergebnis 61, 307
– Lebensqualität, postoperative 62
– Letalität 57
– Letournel-Klassifikation 15, 39, 46, 57
– minimal dislozierte 68
– multifragmentäre 39, 251
– Nervus-ischiadicus-Schädigung 22
– Nervus-ischiadicus-Schutz, intraoperativer 22
– partiell artikuläre 47, 215
– Pfeiler
–– hinterer s. Hinterer-Pfeiler-Fraktur 22
–– vorderer s. Vorderer-Pfeiler-Fraktur 25
– quadrilaterale Fläche 33
– Qualifikatoren 47
– Querkomponente 47, 52
– Reposition, offene 297
– Standarddiagnostik 31
– Therapie 309
–– Änderungen 61
–– Indikation 67
–– konservative 67
–– operative 70
– trapezförmige 153–154
– Unfallmechanismus 27
– Verlaufsbeurteilung, radiologische 311
– Wand
–– hintere s. Hintere-Wand-Fraktur 103
–– vordere s. Vordere-Wand-Fraktur 103
– zusammengesetzte 46, 141, 215

B

Backhaus-Zange 170, 186–187
Becken
– Asymmetrie 283
– dorsales, Krafteinleitung 28
– kleines, Exposition 87, 89
– Kompression
–– anteroposteriore 279
–– laterale 279
– Mittelinie 42
– Stabilität 280
– Verletzung 177
Beckenbruch, kindlicher 279
Beckenkammschraube, perkutane Applikation 297
Beckenkammspongiosa 157
Beckenringverletzung 252
– kindliche 279
Beckenschaufel
– Analyse 34
– Ebenen 33
Beckenskelett, kindliches 279
Beckenübersichtsaufnahme 31, 37, 46, 51, 54, 103, 127, 141–142, 153, 178, 183, 197, 215, 231, 252
– Beurteilungskriterien 33
– Kennlinien 31, 51
Begleitverletzung 308
Beinlängendifferenz 282
Beinvenenthrombose, tiefe 293
– Diagnostik 293
Bestrahlung, postoperative 287, 289
Bigelow-Manöver 110–111
Bildwandlerprojektion 301
Böhler-Klassifikation 45
Böhler-Manöver 110–111
Bündel, neurovaskuläres 90–91
– gluteales 97, 143
Burch-Schneider-Ring 273

C

Canalis obturatorius 16, 19
Caput femoris s. Femurkopf 18
Cavum rezzii 89
Center-Edge-Winkel 283
Cerclagenosteosynthese 201
– minimalinvasive 134
Charlson-Index 271
Computertomografie 31, 37, 104, 127, 141–142, 153, 166, 183, 197, 216, 231, 252–253
– axiale 37, 42
–– Frakturlinien 39
– postoperative 41
– präoperative 41
– Wertigkeit 49
Corona mortis 19–21, 88, 95
– Inzidenz 21
Corpus ossis
– ischii 15
– pubis 15
Coxa parva 283
Coxarthrose 270
– posttraumatische 272, 274, 311
–– Gradeinteilung 312
–– Risikofaktoren 274
– sekundäre 61
Crista iliaca 16, 35
– Fixation 256
– Frakturausläufer 169, 172–173, 184, 187, 190
– Konturwiederherstellung 256
Cross-over-sign 32, 54
3D-CT 142, 197, 216
CT-Venografie 293

D

D-Dimer-Wert 294
3D-Darstellung 31, 40
Dashboard-Verletzung 28, 106–107, 127, 142, 199
Débridement 255
Defekt, azetabulärer 222
Desimpaktion 202, 235
Dokumentationsparameter, peritraumatische 308
Doppelplattenosteosynthese 201
Ductus spermaticus 95
Duplex-Sonografie 293

E

Embolie, pulmonale 293
Eminentia iliopectinea 16, 91
Endoprothese
– Implantation
–– mit additiver Osteosynthese 274
–– primäre 273
––– Zugang 273

aus: Gänsslen u.a., Azetabulumfrakturen (ISBN 9783132047419) © 2016 Georg Thieme Verlag KG

– Infektrate 274
– Lockerung, aseptische 275
– Luxationsrate 274
– Standzeit 275
Endoprothetik 273
– primäre 273
– sekundäre 274
EQ-5D (EuroQol) 311
Erguss, intraartikulärer 280
EuroQol 311
Extension, suprakondyläre 217
Extensionsbehandlung 67

F

Facies lunata 15
– Knorpelüberzug 15
Faraboeuf-Zange 112, 132, 143, 170–171, 187, 202
– große 143
– kleine 143
Fascia iliopectinea 16, 83
Femurkopf 43
– biomechanische Konsequenzen 27
– Fraktur 106
–– im Alter 270
– Gefäßversorgung 18–19, 41
– Größe 25
– Höhenversatz 45
– Impression 27–28
– Instabilität 155
– Kompression, elastische 108
– Kontaktregion 109, 155
– Kontusion 120
– Läsion 48, 116, 120
– Mikrofrakturierungen 27
– Protrusion 269
– Subluxation 109, 143, 153, 186, 269
–– laterale 283
–– postoperative 309
–– Reposition 169, 172
– Überdachung 15
– Verletzung 309
– zentral dislozierter, Reposition 156
Femurkopfnekrose 27
– posttraumatische 27–28, 282, 311
–– Stadieneinteilung 312
– sekundäre 61
Femurkopfzentrum 42
Fistel
– arteriovenöse 61
– vesikoazetabuläre 61
Fixateur externe 177
Fläche, quadrilaterale 15–16, 192
– ausgebrochene 153, 155
– Darstellung 90, 95
– Fraktur 157, 258
– Frakturbeteiligung 165
– Gefäßversorgung 17
– Lücke 153
– Reposition 158
– Retention 158
– Schraube, parallele 237
Floating acetabulum 251
Foramen
– infrapiriforme 17, 22
– ischiadicum majus 17–18, 34
– obturatum 23, 33–34, 36, 43, 54
– suprapiriforme 17, 22
Fossa
– acetabuli 15
– iliaca 16, 86, 90
–– Débridement 255
Fovea capitis femoris 15
Fragment
– azetabuläres 48
– intraartikuläres 37, 40, 143, 186, 217, 309
– ischiopubisches, Innenrotation 201
–– Reposition 206, 218
– nach medial dislo ziertes 38
– trapezförmiges 50
Fraktur
– Analyse 51
– Darstellung, dreidimensionale 42
– Débridement 255
– Reposition
–– gelenknahe 258
–– Simulation 41
Frakturlinie 39
– horizontale 37–38
– quere 51
– vertikale 38, 51
Frakturtyp 308
Frontalkollision 28
Fuß, Krafteinleitung in Knieextension 28

G

Ganz-Zugang 155
Gefäßverletzung 18
– iatrogene 18, 60, 85
Gelenkanteil, lastübertragendes 69
Gelenkersatz
– primärer 270, 273
– sekundärer 249, 274
Gelenkinkongruenz 25
– physiologische 26
– postoperative 42
Gelenkkongruenz 40
– postoperative 309
– sekundäre 254
Gelenkpfannenäquivalent 254
Gelenkrekonstruktion, anatomische 26
Gelenkspalte 26, 28, 41, 48, 169
– postoperative 58
Gelenkstellung, postoperative 42
Gelenkstufe 26, 28, 41, 48, 169, 217
– persistierende 200
– postoperative 58
– tolerable 200
Gelenkversagen, radiologisches 311
Gesundheitsfragebogen 311
Gibson-Zugang 73
Gluteus-minimus-Schädigung 288
Gull sign 90

H

H-Plättchen 193
Harris-Hip-Score 275, 305–306
Harris-Klassifikation 48
Hauptfrakturlinie 37
Hemipelvis 16
– Begrenzung
–– lateralste 34
–– medialste 34
– Pfeilerstruktur 16
Hemiquerfraktur
– hintere 37, 40, 50, 53, 183, 195
–– Reposition 189
–– Stabilisierung 192
– hoch auslaufende 189
– inkomplette 184, 195
Heparin, niedermolekulares 293–294
Hintere-Wand-Fragment 54, 103–105, 141–142, 217
– Inside-outside-Bohrung 146
– Messmethode 108–109
– Plattenosteosynthese 114
– Rekonstruktion, verspätete 123
– Reposition 113, 146
– Schraubenosteosynthese 111
– Zugschraubenosteosynthese 114, 222
Hintere-Wand-Fraktur 26, 28, 36, 38–39, 47, 50–54, 58, 103, 105
– Analyse 54
– anatomische Rekonstuktion 26
– assoziierte Faktoren 119
– Begleitverletzung 108, 116, 120
–– lokale 120
– Behandlungsergebnisse 116
– bei Hinterer-Pfeiler-Fraktur s. Hinterer-Pfeiler-Fraktur mit Hintere-Wand-Fraktur 141
– bei Querfraktur s. Querfraktur mit Hintere-Wand-Fraktur 215
– bei Zwei-Pfeiler-Fraktur 254
– Biomechanik 109
– Computertomografie 104
– dislozierte 254
– erweiterte 121
– Hüftgelenkstabilität 108
– Impressionszonenreposition 112
– Komplikation 122
– konservative Behandlung 110
– Langzeitergebnisse 117, 122
–– radiologische 117, 123
– marginale Impaktion 106
– Mechanismus 106
– multifragmentäre 105
– Operationsindikation 110
– Osteosynthesetechnik 111, 113, 117
– posterior-inferiore 103
– posterior-superiore 103, 116, 120
– posteriore 103, 116, 120
– Rekonstruktion 110
– Reposition 112, 146, 222
–– Qualität 117, 120
– Stabilisation 222
– Unfallmechanismus 106, 120
– Zugang 112, 116, 120
Hintere-Wand-Platte 147
Hinterer-Pfeiler-Fragment 144
– Mobilisation 235
– Osteosynthese 144
– Reposition 191, 235
Hinterer-Pfeiler-Fraktur 22, 25, 28, 38, 47, 52–53, 127
– Ala-Aufnahme 127
– anatomische Fixation 26
– Beckenübersichtsaufnahme 127
– Biomechanik 130
– Cerclagenosteosynthese, minimal-invasive 134
– Computertomografie 127
– einfragmentäre 86
– Frakturlinie 127
– Gefäßverletzung 18
– Hauptfragment 132
– hoch auslaufende 145, 254
– inkomplette 141
– Krafteinleitung 130
– mit Hintere-Wand-Fraktur 52–54, 141
–– Begleitverletzung, artikuläre 145
–– Osteosynthese 143, 148
–– Reposition 143
–– Therapie 143
––– Ergebnisse 148
–– Zugang 143
– Obturatoraufnahme 127
– Operationsindikation 130
– Osteosynthese 131, 133
– Pathobiomechanik 127
– Reposition 131–132, 143, 258
–– über eine Platte 144
– Therapie 130
–– Ergebnisse 135, 139
–– konservative 130
– Zwei-Pfeiler-Fraktur 251, 253
Hinterer-Pfeiler-Schraube 189–190, 243, 255, 259, 261–262
– perkutane Applikation 300
–– antegrade 300
–– retrograde 300
Hochgeschwindigkeitstrauma 269, 279
Hüft-TEP-Implantation 62
Hüftabduktoren, Funktionalität 305
Hüftgelenk
– Ankylose 282
– Beweglichkeit 305
– Biomechanik 25
– Distraktion 112, 132
– Dysplasie, posttraumatische 282–283
–– radiologische Kennzeichen 283
– Flexionsstellungen 28
– Inkongruenz, physiologische 26, 28, 110, 155, 169
– Inspektion
–– anteriore 174, 190, 206, 239, 259
–– dorsale 202, 219, 235
– instabiles 109, 128, 143, 168, 217
– kindliches, Entwicklung 279
– klinische Langzeitfunktion 305
– postoperative Evaluation 309
– Reposition 156, 169
– Shift
–– horizontaler 42
–– vertikaler 42
– Stabilität
–– dynamische BV-unterstützte Analyse 109
–– Hintere-Wand-Fraktur 108
–– Hinterer-Pfeiler-Fraktur 128
––– mit Hintere-Wand-Fraktur 143
–– Querfraktur 200
––– mit Hintere-Wand-Fraktur 217
–– radiologische Beurteilung 109
–– T-Fraktur 232
–– Vordere-Wand-Fraktur 155
–– Vorderer-Pfeiler-Fraktur 168
––– mit hinterer Hemiquerfraktur 186
–– Zwei-Pfeiler-Fraktur 254
– Stressuntersuchung, fluoroskopisch gestützte, dynamische 110
– Verlaufsbeurteilung, radiologische 311
Hüftgelenk-Score 310

aus: Gänsslen u.a., Azetabulumfrakturen (ISBN 9783132047419) © 2016 Georg Thieme Verlag KG

Hüftgelenkkapsel, posteriore
– Exposition 77
– fehlende 109
Hüftkopf s. Femurkopf 18
Hüftluxation 116, 120, 308
– chirurgische 19, 74, 77, 79, 112, 204, 218, 221, 233, 237
–– beim Kind 282
–– Beinpositionierung 79
–– Patientenlagerung 221
– dorsale 28, 103, 215
–– Hintere-Wand-Deformität 104, 110
–– Reposition, geschlossene 110
– dorsokraniale 28, 103, 141, 215
– Repositionszeitpunkt 111
– zentrale 45, 155, 197, 251
Hüftluxationsfraktur 45
– dorsale 22, 45–46
– dorsokraniale 107, 122
– transiliakale 252
– zentrale 45–46
Hüftprothese
– Belastungen 25
– Implantation
–– sekundäre 123, 249
–– Wahrscheinlichkeit 62

I

Iliakalgefäße 90
Iliosakralgelenk 86, 95
– Knochenfragment 40
– Verletzung 165
Ilium
– Frakturausläufer 33
– Frakturlinien 252–253
– Hinterrand 43
Impression, azetabuläre 103, 107, 116, 120, 143, 145, 186, 217
– marginale 222
– Reposition 112, 145, 156, 207
–– instabile 146
Incisura
– acetabuli 15
– ischiadica
–– major 15
–– minor 15
Indomethacin 287, 290
Infektion 61
– postoperative 61
Innenrotation, Azetabulumfraktur 27
Intermediärfragment 129
International Hip Outcome Tool 310
Interobserver-Reliabilität 49
Intraobserver-Reliabilität 49
Inzision nach Ganz 81

J

Jungbluth-Repositionszange 112, 131–132, 143, 202, 204

K

Kapandji-Manöver 256
Kapselriss 107
Kapsulotomie 76, 79
Karbontisch 301
Knieextension, Krafteinleitung über den Fuß 28
Knochensporn 251
Knochensubstitut 157
Knochenzement 222
Knorpel
– azetabulärer 25
–– Impressionszone 107
–– Schädigung 27–28
– femoraler 25
–– Verletzung 27
Kocher-Langenbeck-Zugang 18, 22, 73–74, 112, 116, 131, 143, 202, 218, 233–234
– 2-Portal-Variante 73
– bei Altersfraktur 272
– Erweiterung 77, 201, 218
– Exposition 74
– Faszieninzision 75
– Gefäßverletzung 60
– Hautinzision 75
– Indikation 74, 201
– Kontraindikation 74
– mit ilioinguinalem Zugang 98
– Modifikation 73
–– nach Magu 73
– Ossifikation, heterotope 287
– Tenotomie 19
Köhler-Tränenfigur s. Tränenfigur 32
Komplikation, thromboembolische 293
Kompression, laterale 27–28
Kompressionstherapie 293–294
Kontusion, azetabuläre 116
Körpergewicht 63
Koxarthrose s. Coxarthrose 270
Kriechschraube 271
Kugelpfriem 112, 114, 143, 155, 170, 188, 202

L

Labrum acetabulare 15, 205
Labrumläsion 41
Lacuna musculorum 22
– Präparation 82
Lamina-quadrilateralis-Schraube 300
Läsion, intraartikuläre 37
Lebensqualität-Score 310
Leistenhernienoperation, endoskopische, Corona mortis 21
Leitlinie, unterbrochene 43
Letournel-Klassifikation 39, 46, 57, 308
Ligamentotaxis 67
Ligamentum
– capitis femoris 15
–– Arterie 15, 19
–– knöcherner Ausriss 37
– inguinale 16
– lacunare 19
– rotundum 95
– teres femoris 15
– transversum acetabuli 15, 25, 110
Limbus acetabuli 15
Linea
– alba 88
– arcuata 31
– ilioischiadica 31, 37, 49, 51
–– doppelte 127
–– intakte 53
–– Unterbrechung 43, 53, 127, 141, 197, 215
– iliopectinea 31, 37, 43, 49, 51
–– intakte 52
–– Sporn 127
–– Unterbrechung 43, 52, 165, 197, 215
––– beim Kind 280
––– zweifache 153
– terminalis 34
–– Periostinzision 88
–– Rekonstruktionsplattenaufbringung 173
Linie
– der hinteren Wand 31, 37, 43, 49, 51, 54
–– unterbrochne 197
– der vorderen Wand 32, 43, 51, 54
–– unterbrochene 197
Lungenarterienembolie 293
Luxationsfraktur s. Hüftluxationsfraktur 45

M

Magic-Screw 300
Magnetresonanztomografie 41
– beim Kind 280
Magnetresonanzvenografie 293
Maryland-Zugang 97–98
– Komplikation 98
Matta-Zange 170, 187, 202–203
Menschen 63
Merle-d'Aubigné-Score 61, 67, 123, 273, 303, 305–306
Monitoring, perioperatives 60
MRT s. Magnetresonanztomografie 41
Musculus
– glutaeus, minimus 17
–– Schädigung 288
– gluteus
–– maximus 17
–– minimus 17
– iliacus 16
– iliopsoas 83
– obliquus
–– externus 94
–– internus 94
– piriformis 17
–– Sehne 76
– psoas major 16
– quadratus femoris 19, 75
– rectus abdominis 88, 94
–– Mobilisation 88
– rectus femoris 98
– sartorius 97–98
– tensor fasciae latae 97
– transversus abdominis 94
– triceps coxae 77

N

Navigation, CT-gesteuerte 301
2D-Navigation 301
3D-Navigation 301
Navigationssystem 297, 301
Nervenschaden 41
– Epidemiologie 59
– iatrogener 22, 60, 85
– primärer 59
– Remissionstendenz 60
– sekundärer 60
Nervus
– cutaneus femoris lateralis 22
–– Läsion 272
––– primäre 85
––– sekundäre 60
–– Verlauf 22
– femoralis 22
–– Läsion 59
––– sekundäre 60
– fibularis communis 22
– glutaeus superior, Läsion 22
– gluteus superior 22
– ischiadicus 17, 22, 97
–– Monitoring, perioperatives 60
–– Verletzung 22, 59, 116, 143
––– sekundäre 60, 117
– obturatorius 22–23, 91, 95
–– Darstellung 90
–– Läsion 59
––– sekundäre 60
Neurologische Störung 306
Neutral-Null-Methode 305
Neutralisationsplatte 115, 134, 145, 147, 174, 192, 241

O

Obturator-Outlet-Aufnahme 241, 264
Obturatoraufnahme 31, 34, 50, 54, 103, 127, 141–142, 153, 166, 183, 197, 216, 231, 252–253
– Einstelltechnik 34
– Kennlinien 36
Obturatoria-Gefäße 90
Obturatorring 54
– intakter 54
– Unterbrechung 49, 54
Os
– acetabuli 280
– coxae 15
– ilium 15–16
– ischii 15
– pubis 16
Ossifikation
– heterotope 41, 61, 117, 271–272, 274, 287
–– Frakturtyp 288
–– Kombinationsprophylaxe 290
–– Prophylaxe 287, 289–290
–– Risikofaktoren 287–288
–– zugangsassoziierte 287
– periartikuläre 287
–– Gradeinteilung 312
Ossifikationszentren, sekundäre 279
Osteoporose 69
Osteosynthese 61, 90
– Biomechanik 26, 111
– Dislokationsverhalten 201
– Ergebnisse 92
– gelenkerhaltende, offene 272
– Implantatmaterial 111
– Komplikation 92
– perkutane 272, 298
OTA-Klassifikation 47
Outcome 305
– Einflussfaktoren 305
Outcome-Score 305
Oxford Hip Score 310

aus: Gänsslen u.a., Azetabulumfrakturen (ISBN 9783132047419) © 2016 Georg Thieme Verlag KG

P

Pararectus-Zugang 74, 94
– Ergebnisse 96
– Fenster 95
Patientenalter 308
Pecten ossis pubis 16
Peritoneum 94
Pfannenbodenfraktur 45
Pfannendach 31
– Belastung 25
– CT-Darstellung 70
– Durchblutungsstörung 18
– Fragment
–– am vorderen Pfeiler 251
–– Dislokation 166
– Impression 90, 162–163
– Imprimat
–– Fixation 157
–– Reposition 157
– seitendifferentes 141
– Stresskonzentration 26
– Verletzung 26
Pfannendachlinie 32
Pfannendachmessung 69
Pfannendachplastik 283
Pfannendachwinkel 26, 32, 69, 308
– Hüftstabilität bei Querfraktur 200
– medialer 33
– Messung 33, 69
– Normalwerte 69
Pfanneneingangsebene 15
Pfannenrand
– Abbruch, dorsaler 28, 45, 107
– hinterer 31, 43
– knöcherner 15
– vorderer 31, 43
Pfannenrandfragment, Osteosynthese 111
Pfannenstiel-Zugang, Corona mortis 20
Pfeiler
– hinterer 15–16, 31, 34–35, 37, 46, 98
–– dislozierter 38
–– Fraktur s. Hinterer-Pfeiler-Fraktur 22
–– Plattenosteosynthese 147
–– Reposition 258
––– von intrapelvin 241
–– sichere Zone 91
– Reposition 96
– Schraubenosteosynthese 201
– vorderer 16, 36–37, 46
–– Außenrotation 252
–– dislozierter 37
–– Fraktur s. Vorderer-Pfeiler-Fraktur 94
–– medialer Rand 31
–– Plattenosteosynthese 91
–– sichere Zone 188
–– Stabilisierung, perkutane 271
Pfeiler-Fragment
– Manipulation 256
– Reposition 174
Pfeilerseparation 37, 184, 233, 253
Phlebografie 293
– pelvine, selektive 294
Platte
– ilioinguinale 174, 176, 181, 193, 206, 241, 258, 261
– infrapektineale 176, 207
– suprapektineale 176, 207
– Überkonturierung 116, 147, 206, 223, 258
– Unterkonturierung 223
Plattenosteosynthese 26, 91, 114, 134, 147, 158, 172, 201, 205, 236
– anterior-posteriore 233
– anteriore 233
– dorsale 201, 205, 223, 233, 254
–– beim Kind 282
– mediale Abstützung 91
– supraazetabuläre 254
Plattensystem
– infrapektineales 92, 192, 208
– suprapektineales 92, 176, 192, 208, 242, 263
Pseudarthrose 41
Pseudosporenzeichen 183
Psoasrinne 165
Pulvinar acetabulare 15

Q

Querfraktur 26–27, 38, 47, 50, 53–54, 86, 197–198
– 3D-CT 199
– anterior hoch auslaufende 205, 223
– dorsale 27
– Hauptdislokation 201, 218
– Höhe 26, 197, 200
– infratektale 197, 201, 215
– instabile 200
– juxtatektale 197, 201, 215
– Krafteinwirkung 199
– Labrumpathologie 205
– mit Hintere-Wand-Fraktur 50–51, 53–54, 58, 104, 215
–– 3D-CT 216
–– Fixation 218
–– Krafteinwirkung 216
–– Mobilisation 218
–– Operationsindikation 217
–– Osteosynthese 217
–– Reposition 218
–– Stabilisierung
––– dorsoventrale 217
––– temporäre 219
–– Therapie 217
––– Ergebnisse 224
–– Zugang 218
– Mobilisation 202, 206
– Osteosynthese 201
– Reposition 202, 207, 219
–– inkongruente 200
–– Kontrolle, digitale 221
– Stabilisierung
–– partielle 221
–– temporäre 203
– Therapie 200
–– Ergebnisse 208
– transtektale 197, 199–200, 202, 215
– Verlauf 37
–– vertikaler 38
– Zugang 99, 201
–– intrapelviner 94

R

Radiotherapie 289
Ramus
– inferior ossis pubis 16
– superior ossis pubis 15
Recessus
– perilimbicus 15
– supraarticularis 15
Rekonstruktion
– anatomische 42, 110, 248, 271
–– perkutane 297
– koronare 40
– multiplanare 40–42
– sagittale 40
Rekonstruktionsplatte 201
Reposition
– anatomische 59, 144, 200, 241
– Kontrolle, digitale 144
– Qualität 58
Repositionsschablone 156
Repositionszange
– asymmetrische 189, 258
– spezielle 174, 190
Retinakulararterie 19
– posterior-inferiore 18–19
– posterior-superiore 18–19
Retroperitoneum 88
Röntgendiagnostik 308
Roof-arc measurement 69
Rowe-Lowell-Azetabulumsegment-einteilung 46

S

Sakrumfraktur 27
Salter-Harris Typ IV 281
Schädel-Hirn-Trauma 288
Schambeinastfraktur 27, 54, 252
– isolierte 197, 215
Schambeinhorn 15–16
Schanz-Schraube 202
– intraartikuläre 205, 222
Schenkelhals, Krafteinleitung 27, 154, 199
Schmerzen 305
– Bewertung
–– objektive 305
–– subjektive 305
– Lokalisation 305
Schrägaufnahme nach Judet 31, 33, 67
Schraube
– infraazetabuläre 176, 192, 243, 264
– supraazetabuläre 188
–– perkutane Applikation 297
Schraubenapplikation
– perkutane 297
–– Ergebnisse 302
–– navigierte 301
––– Ergebnisse 302
– sichere Zone 91–92
Schraubenosteosynthese 158, 258
– anteriore 201
– perkutane 271, 302
–– 2D-bildwandlerunterstütze 302
–– beim Kind 282
–– computerassistierte 301
–– prophylaktische 217
–– retrograde 271
– sicher extraartikuläre 188
Sciatic butress 31
Segment, ischiopubisches, Rotation 197
Separation, mediolaterale 38
SF-12 310
SF-36 310
Sitzbeinhorn 15
Skoff-Technik 110
Smith-Peterson-Zugang 74, 162–163
– beim Kind 282
Sourcil 15
Spina
– iliaca anterior
–– inferior 18, 165
–– superior 16, 22, 165
––– Osteotomie 161
– ischiadica 15, 34
–– Hinterer-Pfeiler-Fraktur 184
Sporen-Zeichen 166, 251, 253
Spring plate 111–112, 114, 147, 158
Spur-sign 34, 51, 54, 252–253
– Analyse 50
Stabilisierungstechnik, perkutane 297
Stahlimplantat 111
Stellschraube 238
Stimson-Manöver 110
Stressradiografie, dynamische 69
Stressuntersuchung, fluoroskopisch gestützte, dynamische 110
Sturzereignis 269
Symphysenruptur 252

T

T-Fraktur 26–27, 38, 47, 50–51, 53, 86, 184, 231–232
– Fixation 238
– Hauptfragment 235
– Hauptfrakturlinie 39–40
– Hinterer-Pfeiler-Komponente 240
– infratektale 248
– juxtatektale 248
– klassische 50
– Komplikation 249
– Krafteinwirkung 232
– mehrfragmentäre 238
– nach dorsal auslaufende 50
– nach ventral auslaufende 50
– Nachuntersuchung, radiologische 249
– OP-Parameter 248
– Operationsindikation 233
– Osteosynthese 233
– Querkomponente 50, 231
–– Manipulation 239
– Reposition 234, 238
–– Qualität 248
– Stabilisierung 243
– Therapie 232, 248
–– Ergebnisse 243–244
––– Einflussfaktoren 249
– transtektale 248
– vertikale Komponente 231
– Zugang 99, 233
–– intrapelviner 94
–– Wahl 233
– Zugschraubenosteosynthese 235
– Zusatzpathologien 249
Tellerpfriem 155, 170
Thromboembolie 293

aus: Gänsslen u.a., Azetabulumfrakturen (ISBN 9783132047419) © 2016 Georg Thieme Verlag KG

Thrombose
– arterielle 60
– pelvine 41–42
– venöse 41
Thromboseprophylaxe 293–294
– medikamentöse 294
– postoperative 294
Tischtennisballeffekt 27
Titanimplantat 111
Tönnies-Arthroseeinteilung 312
Trabecular-metal-Implantat 274
Tränenfigur 31–32, 43, 127
– Analyse 54
– lageveränderte 141, 166
Transversalisfaszie, dorsales Blatt 88
Trendelenburg-Zeichen 305
Triradiate cartilage 279
– knöcherne Überbrückung 281
Triradiate-Zugang 73, 98
Trochanter
– major, Krafteinwirkung 27, 154, 186, 199, 232
–– laterale 168
– minor 16
Trochanter-Flip-Osteotomie 74, 77
Trochanterosteotomie 97
– bigastrische 78–79
Trümmerzone, azetabuläre 116, 273
Tuber ischiadicum 15
– Schanz-Schraube 202, 219, 235
Tuberculum pubicum 16

U

Unfallmechanismus 308

V

Vasa
– epigastrica inferiores 95
– obturatoria 95
Vena obturatoria 21, 91
Verletzungsschwere 308
Vordere-Wand-Fragment 156
– kranial-medial disloziertes 156
– Reposition 157
Vordere-Wand-Fraktur 25, 27, 34–35, 37, 39, 47, 50, 53–54, 86, 153–154
– Analyse 54
– Biomechanik 155
– Krafteinwirkung 154
– mit hinterer Hemiquerfraktur 183
– Operationsindikation 155
– Osteosynthese 155, 158
– radiologische Darstellung 153
– Reposition 155
– Therapie 155
–– Ergebnisse 159
– Zugang 155
Vorderer-Pfeiler-Fragment 174, 259
– Fehlstellung 256
– Fixation 192, 206, 240
– Mobilisation 190, 239
– Reposition 190, 240, 261
Vorderer-Pfeiler-Fraktur 25, 27, 39–40, 47, 50, 53–54, 86, 165
– atypische 168
– Fixation 258
– Hauptfrakturlinie 40
– hoch auslaufende 90, 168, 176, 180, 188, 194
– hohe 165, 167, 170, 181, 183
– Krafteinwirkung 168
– mit hinterer Hemiquerfraktur 50–51, 53, 86, 168, 183
–– 3D-Darstellung 185
–– Operationsindikation 186
–– Osteosynthese 186
–– Reposition 186
–– Retention 187
–– Therapie 186
––– Ergebnisse 193
–– Zugang 186
– Operationsindikation 169
– Osteosynthese 169
– radiologische Darstellung 165
– Rekonstruktion 169
–– anatomische 26
– Reposition 169–171
–– Proximal-to-distal-Regel 170
– Retention 170–171
– Subtypen 165
– Therapie 168
–– Ergebnisse 177
–– radiologische Kontrolle 176
– tief auslaufende 185, 188
– tiefe 165, 168–169, 183, 193
– Zugang 169, 172
–– ilioinguinaler 80
–– intrapelviner 94
– Zwei-Pfeiler-Fraktur 251, 253, 256
Vorderer-Pfeiler-Schraube 201, 204, 222–223, 237–238
– Bohrwinkel 299
– Indikation 298
– perkutane Applikation 297
–– retrograde 297

W

Wachstumsfuge
– Anteil, ilioischialer 279
– azetabuläre 280
–– Kompressionsverletzung 281
Wachstumszone, puboiliakale 284
Wand
– hintere
–– abgesprengte 104
–– Deformität nach dorsaler Luxation 104
–– Fragmente 103
–– Fraktur s. Hintere-Wand-Fraktur 36
–– Plattenosteosynthese 147
– vordere, Fraktur s. Vordere-Wand-Fraktur 37
Weller-Zange 112, 131, 143, 170–171, 186–187, 202–203, 235

Y

Y-Fuge, Verletzung 281

Z

Zange
– coaxiale 187
– colineare 170, 188–189, 191, 202, 205–206, 221, 240, 259
Zugang 73
– dorsoventraler 202
– erweiterter 73
–– periartikuläre Ossifikationen 287
– historische Verteilung 73
– iliofemoraler 218
–– erweiterter 96, 233, 254
––– Ergebnisse 97
––– Exposition 97
––– Indikation 96
––– Maryland-Modifikation 97–98
– ilioinguinaler 18, 73–74, 80, 112, 155, 169, 172, 186, 207, 243, 254–255
–– 1. Fenster 81, 188–191, 240
–– 2. Fenster 82, 243, 257
–– 3. Fenster 83
–– bei Altersfraktur 272
–– beim Kind 282
–– Corona mortis 20–21
–– Ergebnisse 85
–– Erweiterung
––– anteriore 84
––– laterale 84
––– mediale 84
–– Exposition 81
–– Ganz-Modifikation 155
–– Gefäßverletzung 18, 60
–– heterotope Ossifikationen 287
–– Indikation 80, 201
–– Kontraindikation 81
–– mit Kocher-Langenbeck-Zugang 98
–– Nervenläsion 60
–– Operationszeit 85
– intrapelviner 86, 155–156, 169, 173, 190, 206, 233, 239, 254, 259
–– bei Altersfraktur 272
–– Ergebnisse 92
–– Exposition 86
––– Ausdehnung 91
–– Hautinzision 87
–– Indikation 86, 94
–– Patientenlagerung 86
–– Positionierung des Operateurs 87
– kombinierter 98
– Wahl 74, 99
Zugschraubenosteosynthese 26, 114, 133, 145, 169, 172, 181, 188, 222, 235, 257
– beckenkammnahe 172–173, 187
Zwei-Inzisions-Zugang 74
Zwei-Pfeiler-Fraktur 22, 26–27, 34, 38–39, 47, 50, 52–54, 58, 86, 166, 186–187, 251
– 3D-Darstellung 41, 252–253
– Cerclageosteosynthese, minimalinvasive 135
– Hauptfrakturlinie 40
– Hinterer-Pfeiler-Fragment 261
– Hinterer-Pfeiler-Frakturlinie 251
– Hinterer-Pfeiler-Komponente, Reposition 241, 258
– Iliosakralgelenkbeteiligung 252
– Krafteinleitung 253
– Operationsindikation 254
– Osteosynthese 254
– Rekonstruktion 255
–– gelenknahe 257
– Reposition 255
– Schlüsselfragmente 256
– sekundäre Kongruenz 67
– Therapie 254
–– Ergebnisse 264–265
– transiliakale Luxationskomponente 254
– Vorderer-Pfeiler-Fragment 256, 259
–– einfragmentiges 261
– Vorderer-Pfeiler-Frakturlinie 251
– Zugang 99, 254
–– ilioinguinaler 80
–– intrapelviner 94
–– Wahl 254

aus: Gänsslen u.a., Azetabulumfrakturen (ISBN 9783132047419) © 2016 Georg Thieme Verlag KG