

Obsah/Contents

ÚVODNÍ ČÁST

ÚVOD

3–23

Historický vývoj léčení zlomenin	3
Historical evolution of fracture treatment	
O. Čech, Alfred M. Debrunner	
Ortopedie, traumatologie, chirurgie a současná koncepce péče o traumata pohybového aparátu	22
Orthopaedics, traumatology, surgery and contemporary concept of trauma care	
M. Krbec, O. Čech	

OBECNÁ ČÁST

1. HOJENÍ ZLOMENIN

27–62

1.1. Hojení zlomenin: vývoj našeho poznání	27
Fracture healing: the evolution of our understanding	
S. M. Perren	
1.2. Hojení zlomenin: kostní hojení jako výsledek fascinující kaskády fyzikálních a biologických interakcí – pokus o integraci pozorování z 30letého výzkumu AO v Davosu	33
Fracture healing: fracture healing understood as the result of a fascinating cascade of physical and biological interactions an attempt to integrate observations from 30 years ao research	
S. M. Perren	
1.3. Zamykací dlahy: přehled současných názorů na techniku použití a indikace	49
Locking plates: a current concepts review of technique and indications for use	
S. B. Hunt, R. E. Buckley*	
1.4. Stabilizace osteoporotických zlomenin horní končetiny pomocí úhlově stabilní zamykací dlahy (LCP): přehled současných přístupů	56
Fixation of osteoporotic fractures in the upper limb with a locking compression plate	
V. Neuhaus, J. D. King, J. B. Jupiter*	

SPECIÁLNÍ ČÁST

2. RAMENNÍ PLETENEC A DIAFÝZA HUMERU

65–150

2.1. Zlomeniny lopatky	65
Fractures of the scapula	
N. P. Südkamp*, N. Jaeger, L. Bornebusch, D. Maier, K. Izadpanah	
2.2. Zlomeniny klíční kosti: Existuje standardní léčba?	74
Clavicle fractures: Is there a standard treatment?	
E. J. Hübner*, O. Hauschild, N. P. Südkamp, P. C. Strohm	

2.3. Funkční výsledky osteosyntézy zlomenin střední části klíční kosti nitrodřeňovým elastickým stabilním titanovým hřebem (ESIN)	84
Functional results following titanium elastic-stable intramedullary nailing (ESIN) of mid-shaft clavicle fractures	
K. F. Braun, S. Siebenlist, G. H. Sandmann, F. Martetschläger, T. Kraus, C. Schrödl, C. Kirchhoff, M. Neumaier*	
2.4. Anatomicky preformovaná dlaha (LCP) pro opožděné hojení zlomenin střední třetiny klíční kosti: kazuistika a přehled literatury	88
Anatomically orecontoured LCP for delayed union of a medial third clavicle fracture: case report with review of the literature	
S. Siebenlist*, G. Sandmann, C. Kirchhoff, P. Biberthaler, M. Neumaier	
2.5. Komplexní zranění ramenního kloubu: plovoucí rameno	92
Complex injuries of the shoulder: floating shoulder	
W. Köstler*, P. C. Strohm, O. Hauschild, N. P. Südkamp	
2.6. Léčba zlomenin proximálního humeru: přehled současných přístupů s ohledem na základní principy	96
Treatment of proximal humeral fractures: a review of current concepts enlightened by basic principles	
D. Maier, M. Jäger, P. C. Strohm, N. P. Südkamp*	
2.7. Zamykací dlahy u zlomenin proximálního humeru	106
Locking plates in proximal humerus fractures	
P. C. Strohm*, P. Helwig, G. Konrad, N. P. Südkamp	
2.8. Dlouhodobé výsledky hřebování extraartikulárních zlomenin proximálního humeru	111
Long-term results of nailing of extra-articular proximal humerus fractures	
M. Kloub*, K. Holub, P. Kopačka, V. Džupa	
2.9. Reverzní náhrada v traumatologické indikaci	116
Reverse shoulder arthroplasty in traumatology	
V. Fric*, T. Lena	
2.10. Periprotetické zlomeniny humeru po aloplastice ramenního a loketního kloubu	133
Periprosthetic humeral fractures after shoulder and elbow arthroplasty	
S. Greiner*, V. Stein, M. Scheibel	
2.11. Zlomeniny diafýzy humeru: souborný referát	144
Current concepts review: fractures of the shaft of the humerus	
G. Gradl*, J. B. Jupiter	

3. DISTÁLNÍ HUMERUS, LOKET, PROXIMÁLNÍ PŘEDLOKTÍ

151–180

3.1. Léčba zlomenin distálního humeru	151
Treatment of distal humerus fractures	
A. M. Ilyas*, J. B. Jupiter	
3.2. Náhrada hlavice radia	160
Radial head arthroplasty	
M. T. Kleiner*, A. M. Ilyas, J. B. Jupiter	
3.3. Endoprotéza hlavice radia po zlomenině hlavice a krčku radia: přehled literatury a kvalita důkazů	166
Radial head prosthesis after radial head and neck fractures: current literature and quality of evidence	
J. Zwingmann*, G. Bode, T. Hammer, N. P. Südkamp, P. C. Strohm	
3.4. Monteggiova zlomenina u dospělých	175
Monteggia fractures in adults	
H. C. Fayaz*, J. B. Jupiter	

4. DIAFÝZA PŘEDLOKTÍ, DISTÁLNÍ RADIUS

181–208

4.1. Léčba zlomenin předloktí	181
Treatment of forearm fractures	
N. R. Macintyre, A. M. Ilyas, J. B. Jupiter*	

4.2. Současný stav v oblasti léčby zlomenin distálního radia.....	190
Current concepts in the management of distal radius fractures	
E. K. Shin, J. B. Jupiter*	
4.3. Důkazy podložené pooperační léčení zlomenin distálního radia po osteosyntéze úhlově stabilní dlahou.....	200
Evidence based postoperative treatment of distal radius fractures following internal locking plate fixation	
S. M. Klein*, L. Prantl, M. Koller, J. Vykoukal, J. H. Dolderer, S. Graf, M. Nerlich, M. Loibl, S. Geis	

5. ZÁPĚSTÍ, RUKA**209–217**

5.1. Karpální poranění: zlomeniny, vazky, dislokace.....	209
Carpal injuries: fractures, ligaments, dislocations	
V. Neuhaus, J. B. Jupiter*	

6. PÁNEV A ACETABULUM**219–270**

6.1. Zlomeniny pánve a acetabula	219
Pelvic and acetabular fractures	
V. Džupa*	
6.2. Konzervativní léčení zlomenin obou pilířů acetabula: Funguje princip sekundární kongruence?	229
Conservative treatment of acetabular both column fractures: Does the concept of secondary congruence work?	
A. Gänsslen*, F. Hildebrand, C. Krettek	
6.3. Léčení extrémně hemodynamicky nestabilních pacientů se zlomeninou pánevního kruhu	234
Management of hemodynamic unstable patients „in extremis“ with pelvic ring fractures	
A. Gänsslen*, F. Hildebrand, T. Pohleman	
6.4. Je nutné fixovat fragilní zlomeniny pánevního kruhu?	245
Fragility fractures of the pelvis: should they be fixed?	
P. M. Rommens*, S.-O. Dietz, C. Ossendorf, P. Pairon, D. Wagner, A. Hofmann	
6.5. Zlomeniny pánevního kruhu a acetabula operované přístupem podle Stoppy	257
Surgical treatment of pelvic ring and acetabular fractures using the Stoppa approach	
S. Taller*, J. Šrám, R. Lukáš, M. Křivohlávek	
6.6. Osteosyntéza zlomeniny acetabula: nová metoda předoperační modelace Omega dlahy	262
Fixation of acetabular fractures: a novel method of pre-operative Omega plate contouring	
S. Taller*, J. Šrám, R. Lukáš, L. Endrych, V. Džupa	

7. KRČEK FEMURU**271–293**

7.1. Zlomeniny krčku femuru.....	271
Fractures of the femoral neck	
T. Lein*, P. Bula, J. Jeffries, K. Engler, F. Bonnaire	
7.2. Aplastika u intrakapsulárních zlomenin krčku femuru	281
Arthroplasty for intracapsular fractures of the femoral neck	
J. Skála-Rosenbaum*, O. Čech, V. Džupa, M. Krbec, P. Douša	

8. TROCHANterICKÉ ZLOMENINY FEMURU**295–318**

8.1. Trochanterické zlomeniny femuru	295
Trochanteric femoral fractures	
P. Douša*, O. Čech, M. Weissinger, V. Džupa	
8.2 Hřebování inter- a subtrochanterických zlomenin	309
Intramedullary nailing of inter- and subtrochanteric fractures	
P. Douša*, O. Čech, J. Skála-Rosenbaum	

9. DIAFÝZA FEMURU, DISTÁLNÍ FEMUR**319–368**

9.1. Zlomeniny diafýzy femuru u dospělých: možnosti a sporné otázky léčby	319
Femoral shaft fractures in adults: treatment options and controversies	
A. Gänsslen*, T. Gösling, F. Hildebrand, H. C. Pape, H. J. Oestern	
9.2. Léčení zlomenin diafýzy femuru	329
Management of femoral shaft fractures	
M. V. Neumann*, N. P. Südkamp, P. C. Strohm	
9.3. Ipsilaterální zlomeniny proximálního konce a diafýzy femuru	339
Ipsilateral fractures of the proximal femur and the femoral shaft	
P. Douša	
9.4. Současný pohled na zlomeniny dolního konce stehenní kosti	347
Current concepts in fractures of the distal femur	
B.-C. Link, R. Babst*	
9.5. Periprotetické zlomeniny v oblasti kolenního kloubu: nové terapeutické algoritmy z hlediska osteosyntézy a revizní artroplastiky	358
Periprosthetic fractures around the knee: update on therapeutic algorithms for internal fixation and revision arthroplasty	
S. Märdian*, F. Wichlas, K.-D. Schaser, G. Matziolis, B. Füchtmeier, C. Perka, P. Schwabe	

10. PATELA, PROXIMÁLNÍ TIBIE**369–398**

10.1. Zlomeniny pately: přehled klasifikací, vývoj a hodnocení léčby	369
Patellar fractures: a review of classification, genesis and evaluation of treatment	
M. V. Neumann*, P. Niemeyer, N. P. Südkamp, P. C. Strohm	
10.2. Zlomeniny plata tibie	377
Current concepts in tibial plateau fractures	
CH. Thomas, A. Athanasios, M. Wullschleger, M. Schuetz*	
10.3. Rozšíření indikací nitrodřenového hřebování při použití tibiálního hřebu Expert®	387
Extending the indications of intramedullary nailing with the Expert Tibial Nail®	
S. Kuhn*, M. Hansen, P. M. Rommens	

11. DIAFÝZA BÉRCE, PILON TIBIE**399–441**

11.1. Zlomeniny diafýzy tibie: možnosti ošetření a léčby, přehled literatury	399
Tibial shaft fractures: management and treatment options, a review of the current literature	
G. Bode, P. C. Strohm, N. P. Südkamp*, T. O. Hammer	
11.2. Otevřené zlomeniny tibie	407
Current concepts review: open tibial fractures	
P. J. Sharr, R. E. Buckley*	
11.3. Zachování dolní končetiny: indikace a volba replantace, revaskularizace nebo amputace	420
Lower limb salvage: indication and decision making for replantation, revascularisation and amputation	
S. Märdian*, K. D. Schaser, F. Wichlas, C. Jakobs, B. Kraphol, P. Schwabe	
11.4. Zlomeniny distální tibie a pilonu	433
Distal tibial fractures and pilon fractures	
E. J. Huebner*, N. Iblher, D.-C. Kubosch, N. P. Südkamp, P. C. Strohm	

12. HLEZNO**443–454**

- 12.1. Zlomeniny hlezna: přehled současných přístupů** 443
 Current concepts review: ankle fractures
*M. H. Arastu, R. Demcoe, M. E. Buckley**

13. NOHA**455–506**

- 13.1. Podklady pro optimální léčení dislokovaných intraartikulárních zlomenin patní kosti** 455
 Evidence for the best treatment for displaced intra-articular calcaneal fractures
R. E. Buckley
- 13.2. Zlomeniny patní kosti: současná koncepce léčení** 462
 Fractures of the calcaneus: current treatment strategies
S. Rammelt, H. Zwipp*
- 13.3. Zlomeniny talu: současný pohled z hlediska diagnostiky, léčby a výsledků** 479
 Talus fractures: a current concepts review of diagnoses, treatments, and outcomes
*J. M. Lamothe, R. E. Buckley**
- 13.4. Chirurgická léčba zlomenin talu: střednědobé funkční a rentgenové výsledky** 490
 Surgical management of talus fractures: mid-term functional and radiographic outcomes
L. Kopp, P. Obruba, J. Riegl, P. Meluzinová, K. Edelmann*
- 13.5. Tarzometatarzální kloubní komplex a jeho poranění** 496
 Tarsometatarsal joint complex and midtarsal injuries
*M. H. Arastu, R. E. Buckley**

14. LÉČBA PORANĚNÍ PÁTEŘE**507–573**

- 14.1. Poranění krční páteře** 507
 Cervical spine injuries
J. Štulík
- 14.2. Poranění thorakolumbální páteře** 538
 Thoracolumbal spine injuries
M. Krbec
- 14.3. Možnosti léčby osteoporotických zlomenin thorakolumbální páteře** 559
 Osteoporotic fractures of thoracolumbar spine and their treatment
Z. Klézl

15. PAKLOUBY DLOUHÝCH KOSTÍ A JEJICH ŘEŠENÍ**575–597**

- 15.1. Historie léčby pakloubů** 575
 History of long bones
O. Čech
- 15.2. Plastická a rekonstrukční chirurgie jako interdisciplinární partner při léčbě defektů a infektů v oblasti bérce** 590
 Interdisciplinary treatment of defects and infect of the shin
A. Nejedly, V. Džupa*