

## Přehled vědecké a publikační činnosti doc. MUDr. Milana Krtyčky, Ph.D.

### Seznam článků

- 1. KRTIČKA, M.,** PLÁNKA, L., VOJTOVÁ, L., NEKUDA, V., ŠTASTNÝ, P., SEDLÁČEK, R., BŘÍNEK, A., KAVKOVÁ, M., GÖPFERT, E., HEDVIČÁKOVÁ, V., RAMPICHOVÁ, M., KŘEN, L., LIŠKOVÁ, K., IRA, D., DORAZILOVÁ, J., SUCHÝ, T., ZIKMUND, T., KAISER, J., STARÝ, D., FALDYNA, M., TRUNEC, M. Lumbar Interbody Fusion Conducted on a Porcine Model with a Bioresorbable Ceramic/Biopolymer Hybrid Implant Enriched with Hyperstable Fibroblast Growth Factor 2. *Biomedicines*. 2021; 9: 733. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070733> (**v roce 2020 IF = 4,757; Category JCR: Medicine, Q1**)
- 2. KRTIČKA, M.** NEKUDA, V., IRA, D., SEDLÁČEK, R. SUCHÝ, T., KAVKOVÁ M., BŘÍNEK, A. GÖPFRT, E., BILIK, A., KAISER J., KŘEN, L. Microcomputed tomographic, biomechanical and histological analyses of lumbar interbody fusion with iliac crest bone graft in a pig. *Model. Acta Vet. Brno*. 2021, 90: 69-75. Document Type: Article; (**v roce 2019 IF = 0,566; ; Category JCR: Veterinary, Q3**)
- 3. KRTIČKA, M.,** MICHLOVSKÁ, L., NEKUDA, V., POLÁČEK, P., VALOVÁ, K., ŽÍDEK, J., KAISER, J., ZIKMUND, T., VOJTOVÁ, L. Ex-vivo biomechanical testing of pig femur diaphysis B type fracture fixed by novel biodegradable bone glue, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 2021; 115, ISSN 1751-6161, dostupné online: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104249>. Document Type: Article; (**v roce 2019 IF = 3,372; Category JCR: BIOMATERIALS, Q2**)
- 4. HOLOUBEK, J.,** KNOZ, M., LIPOVY, B., BARTOSKOVA, J., KOCMANOVA, I., HANSLIANOVA, M., **KRTICKA, M.,** KUBEK, T. Rare *Mucor circinelloides* and *Fusarium* infection in latissimus free flap reconstruction after devastating foot injury in non-neutropenic patient. *Epidemiologie Mikrobiologie Imunologie*. 2020, **69**(2), 81–86. ISSN 1210-7913. Document Type: Article; (**v roce 2019 IF = 0,379; Category JCR: MICROBIOLOGY Q4**)
- 5. VOJTOVA, L.,** MICHLOVSKA L., VALOVA, K., ZBONCAK, M., TRUNEC, M., CASTKOVA, K., **KRTICKA, M.,** PAVLINAKOVA, V., POLACEK, P., DZUROV, M., LUKASOVA, V., RAMPICHOVA, M., SUCHY, T., SEDLACEK, R., GINEBRA, MP., MONTUFAR, EP. The Effect of the Thermosensitive Biodegradable PLGA-PEG-PLGA Copolymer on the Rheological, Structural and Mechanical Properties of Thixotropic Self-Hardening Tricalcium Phosphate Cement. *International Journal of Molecular Sciences* [online]. 2019, **20**(2), 391. ISSN 1422-0067. Dostupné z: [doi:10.3390/ijms20020391](https://doi.org/10.3390/ijms20020391) Document Type: Article; (**IF = 4,556; Category JCR: MULTIDISCIPLINARY Q2**)
- 6. NEKUDA, V.,** **KRTICKA M.,** MIKLOSOVA, B., SVANCARA, J., CHOVANEC, M. Importance of Skull X-ray in Head Trauma. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae Et Traumatologiae Cechoslovaca*. 2019, **86**(5), 342–347. ISSN 0001-5415. Document Type: Article; (**IF = 0,256; Category JCR: ORTHOPEDICS Q4**)
- 7. KRTICKA, M.,** PETRAS, M. Ipsilateral Fractures of the Coracoid and Acromion Process of the Scapula Combined with the Distal Clavicle End Fracture, Treatment Options. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae Et Traumatologiae Cechoslovaca*. 2019, **86**(4), 299–303. ISSN 0001-5415. Document Type: Article; (**IF = 0,256; Category JCR: ORTHOPEDICS Q4**)

8. **KRTICKA, M.**, IRA, D., FLEK, M., SVANCARA, J., PIKULA, R. A Comparative Study of Conservative Functional Treatment versus Acute Ligamentous Repair in Simple Dislocation of the Elbow in Adults. *Indian Journal of Orthopaedics* [online]. 2018, **52**(6), 584–589. ISSN 0019-5413. Dostupné z: doi:10.4103/ortho.IJOrtho\_578\_16 Document Type:Article; (IF = **0,978**; Category JCR: **ORTHOPEDICS Q4**)
9. **KRTICKA, M.**, D. IRA, V. NEKUDA, J. SVANCARA a M. MASEK. Effect of Negative Pressure Wound Therapy on Infectious Complications in Grade III Open Fractures. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae Et Traumatologiae Cechoslovaca*. 2016, **83**(2), 117–122. ISSN 0001-5415. Document Type:Article; (IF = **0,560**; Category JCR: **ORTHOPEDICS Q4**)
10. **KRTICKA, M.**, IRA, D., BILIK, A., ROTSCHEIN, P., SVANCARA, J. Fasciotomy closure using negative pressure wound therapy in lower leg compartment syndrome. *Bratislava Medical Journal-Bratislavské Lekárske Listy* [online]. 2016, **117**(12), 710–714. ISSN 0006-9248. Dostupné z: doi:10.4149/BLL\_2016\_136 Document Type:Article; (IF = **0,667**; Category JCR: **MEDICINE, GENERAL & INTERNAL Q3**)
11. **KRTICKA, M.**, IRA, D. Isolated Displaced Fracture of the Acromion - Case Report. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae Et Traumatologiae Cechoslovaca*. 2016, **83**(3), 194–197. ISSN 0001-5415. Document Type:Article; (IF = **0,560**; Category JCR: **ORTHOPEDICS Q4**)
12. BILIK, A., **KRTICKA, M.**, KVASNICKA, P. Traumatic haemarthrosis of the knee - indication to acute arthroscopy. *Bratislava Medical Journal-Bratislavské Lekárske Listy* [online]. 2012, **113**(4), 243–245. ISSN 0006-9248. Dostupné z: doi:10.4149/BLL\_2012\_056 Document Type:Article; (IF = **0,472**; Category JCR: **MEDICINE, GENERAL & INTERNAL Q4**)
13. IRA, D., CIZMAR, I., **KRTICKA, M.**, DRAC, P., BORTLICEK, Z., MASEK, M. Early Suture Versus Ligamentoplasty of Scapholunate Ligament Injury: Comparison of Clinical Results. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae Et Traumatologiae Cechoslovaca*. 2011, **78**(2), 149–155. ISSN 0001-5415. Document Type:Article; (IF 1,628 v roce 2009, Category JCR: Orthopedics Q2)
14. ADAM, Z., J. SKŘIČKOVA, **M. KRTIČKA**, Z. ŘEHAK, R. KOUKALOVA, A. ŠPRLAKOVA, M. KREJČI, L. POUR, Z. ADAMOVA, E. POUROVA a Z. KRAL. Remission of steroid-resistant Still's disease treated with anakinra, evidenced by FDG-PET/CT examination: Case report. *Vnitřní Lekarství*. 2017, **63**(12), 987–997.
15. **KRTICKA, M.**, L. PLÁNKA, D. IRA, M. MASEK a P. GÁL. The Czech Republic Register of Injuries (URCR)--experience with the database management in the Brno Faculty Hospital. *Rozhledy v chirurgii: měsíčník Československé chirurgické společnosti*. 2009, **88**(12), 716–719.
16. KRÁL Z., KREJČÍ M., ŘEHÁK Z., KOUKALOVÁ R., POUR L., **KRTIČKA M.**, ADAM Z. Stillova nemoc – vzácné autoinflatorní onemocnění dospělých: popis případu a přehled léčebných možností. *Transfúze Hematol Dnes*. 2020;26(3):320–326.
17. **KRTIČKA, M.**, M. CHOVANEC, P. SMÉKAL, M. ŠTORK a L. POUR. Využití metody stabilní osteosyntézy u pacientů s mnohočetným myelomem a pato logickou zlomeninou dlouhých kostí, retrospektivní zhodnocení použité terapie. *Úrazová chirurgie*. 2019, **26**(1), 199-203.
18. **KRTIČKA, M.**, M. PETRÁŠ, M. CHOVANEC, P. SMÉKAL a A. BILIK. Zlomeniny dnes axis u seniorů, náš terapeutický přístup. *Úrazová chirurgie*. 2019, **26**(1), 226-230.

19. SMÉKAL, P., **M. KRTIČKA**, P. MATONOHA, D. IRA a M. MAŠEK. Akutní dislokace peroneálních šlach – souborný referát. *Úrazová chirurgie*. 2017, **24**(1). ISSN 1211-7080.
20. HLAVÁČ, J., **M. KRTIČKA**, D. IRA a M. MAŠEK. Poranění sleziny – konzervativní vs. operační terapie. *Úrazová chirurgie*. 2017, **24**(2), 59-65.
21. ULMAN, R., **M. KRTIČKA** a D. IRA. Zhodnocení střednědobých výsledků operačního řešení zlomenin krčku talu na Klinice úrazové chirurgie Fakultní nemocnice Brno. *Úrazová chirurgie*. 2017, **25**(4), 154-160.
22. PIKULA, R., D. IRA, **M. KRTIČKA**, M. KÝR, M. MAŠEK a P. NESTROJIL. Osteonekróza hlavice humeru při operačním řešení intraartikulárních zlomenin proximálního humeru PHILOS dlahou. *Úrazová chirurgie*. 2013, **21**(3), 80-86.
23. PIKULA, R., D. IRA, **M. KRTIČKA**, M. KÝR a M. MAŠEK. Chirurgické ošetření intraartikulárních zlomenin proximálního humeru. *Úrazová chirurgie*. 2013, **21**(3), 71-79.
24. **KRTIČKA, M.**, D. IRA, A. BILIK, J. RAGAN a M. MAŠEK. Akutní luxace loketního kloubu. *Ortopedie*. 2012, **6**(4), 169-75.
25. ANDRES, J., L. PLÁNKA, **M. KRTIČKA**, S. KRATOCHVÍLOVÁ, J. KŘENEK, J. RÜCKER, K. POLÁČKOVÁ, B. TUROŠÍKOVÁ a J. FRIČ. Experience from In-depth Analysis of Road Accidents. *Transaction on transport sciences*. 2012, **5**(4), 171-178.
26. IRA, D., **M. KRTIČKA**, A. BILIK, M. MAŠEK a V. BÉREŠ. Skafolunátní disociace. *Ortopedie*. 2011, **2**, 75-82.
27. IRA, D., J. KOVAŘÍK, **M. KRTIČKA**, M. MAŠEK a Z. BORTLÍČEK. Komplikace zlomenin metakarpů po operační stabilizaci miniinstrumentářiemi. *Úrazová chirurgie*. 2010, **18**(1), 1-6.
28. KVASNIČKA, P., A. BILIK a **M. KRTIČKA**. Výhody artroskopické náhrady LCA šlachami hamstringů. *Úrazová chirurgie*. 2009, **17**(2), 127-135.

#### **Kapitola v knize**

- 1.) **Krtička M**, Mašek M. Využití podtlakové terapie v traumatologii, s. 108-124 in Šimek M, Bém R. a kol. Podtlaková léčba ran. Maxdorf, Praha 2013; ISBN 978-80-7345-352-7
- 2.) **Krtička M**, Plánka L, Béréš V. Zdravotní následky z dopravních nehod, s. 106-142 in Andres J a kol. Hloubková analýza dopravních nehod. Typo Art Přes, Brno 2015; ISBN 978-80-88074-26-7
- 3.) Plánka L, Škvařil J, **Krtička M**, Starý D, Bibrová Š. Metodika práce s veřejností. Fakultní nemocnice v Motole, Praha 2016, 23 stran; ISBN 978-80-87347-29-4

#### **Publikovaný abstrakt v časopise:**

- 1.) **Krtička M**, Béréš V, Nekuda V, Ira D, Mašek M, Švancara J, Štouračová A: Is the injury mechanism indication to perform acute whole body computed tomography (CT) in triage positive trauma patient?. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2012; **38** (SUPPL1): S191
- 2.) **Krtička M**, Ira D, Bilik A, Nekuda V, Mašek M. Podtlaková terapie u závažných otevřených zlomenin, ano či ne?. *Hojení ran* 7(S1): 32-33, 2013

- 3.) **Krtička M**, Ira D, Nekuda V, Mašek M, Švancara J. Crossing angle as a predictor of internal fixation failure for A type of proximal femur fracture. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2014; 40(S1): S23
- 4.) **Krtička M**, Ira D, Bilik A, Nekuda V, Mašek M, Švancara J. Effect of Negative Pressure Wound Therapy on infection complications of grade III open fractures. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2014; 40(S1): S62
- 5.) **KRTIČKA, Milan**, Lenka MICHLOVSKÁ, Vladimír NEKUDA, Ivana CHAMRADOVÁ, Marek ZBONČÁK, Edgar MONTUFAR, Jozef KAISER, T. ZIKMUND, Daniel IRA, Ladislav PLÁNKA, Josef JANČÁŘ a Lucy VOJTOVÁ. Ex-vivo biomechanical testing on the animal model of fractured pig femur fixed with novel biodegradable injectable polymer composite glue. In *Eur J Trauma Emerg Surg (2017) 43 (Suppl 1):S1–S277*. 2017. doi:10.1007/s00068-017-0781-y.
- 6.) **KRTIČKA, M**, MICHLOVSKÁ L, NEKUDA V, CHAMRADOVA I, SOJKA K, KAISER J, ZBONCAK M, VOJTOVA L. SHEAR COMPRESSION AND THREE-POINT BENDING FORCE TESTING ON EX VIVO MODEL OF FRACTURED PIG FEMUR FIXED WITH NOVEL BIODEGRADABLE INJECTABLE POLYMER COMPOSITE GLUE. *Orthopaedic Proceedings*, The British Editorial Society of Bone & Joint Surgery, 2018, roč. 100, SUPP\_4, s. 23-22.

#### Grantové studie

- **AO Trauma grant** č. AOTEU-R-2016-064 – hlavní řešitel, téma: Ex-vivo biomechanical testing on the animal model of fractured pig femur fixed with novel biodegradable injectable polymer composite glue.
- **AZV grant** č. 17-31276A – spoluřešitel, téma: Všestranné preklinické zhodnocení laterální lumbální intervertebrální dýzy hybridním biodegradabilním nanokompozitním porézním implantátem.