

Литература:

1. Божкова С.А., Тихилов Р.М., Артюх В.А. Ермаков А. М., Касимова А. Р. Коюшков А. Н. Клинические рекомендации. Инфекции, ассоциированные с ортопедическими имплантатами, 2024.
2. Матвеев Р. П., Брагина С. В. Остеоартроз коленного сустава: проблемы и социальная значимость // Экология человека. 2012. № 9. С. 53–62.
3. Трубин А. Р. Современный подход к оценке клинично - функционального состояния и социально-психологического статуса пациентов при хирургическом лечении травм и заболеваний тазобедренного сустава // Здоровье семьи – 21 век. 2012. № 1. С. 18.
4. Keurentjes J. C., Van Tol F. R., Fiocco M., Schoones J. W., Nelissen R. G. Minimal clinically important differences in health-related quality of life after total hip or knee replacement: A systematic review // Bone Joint Res. 2012. Vol. 1, N 5. P. 71–77
5. Ошукров С.А. Хирургическое лечение перипротезной инфекции тазобедренного и коленного сустава. Автореферат Диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Москва 2017.с.8 6. Kurtz SM, Lau E, Watson H, Schmier JK, Parvizi Economic burden of periprosthetic joint infection in the United States J Arthroplasty J Arthroplasty. 2012 Sep;27(8 Suppl):61-5.e1. doi: 10.1016/j.arth.2012.02.022. Epub 2012 May 2.PMID: 22554729
7. Винклер Т., Трампуш А., Ренц Н., Перка К., Божкова С.А. Классификация и алгоритм диагностики и лечения перипротезной инфекции тазобедренного сустава. Травматология и ортопедия России. 2016; (1):33-45.
8. Долотин Д.Н., Михайловский М.В., Суздалов В.А. Гнойные осложнения при использовании металлоимплантатов в хирургии позвоночника: обзор литературы. Хирургия позвоночника. 2015. Т. 12. № 2. С. 33-39.
9. Jad Chahoud, Zeina Kanafani, Souha S. Kanj Surgical Site Infections Following Spine Surgery: Eliminating the Controversies in the Diagnosis. Front Med (Lausanne). 2014; 1: 7. Published online 2014 Mar 24. doi: 10.3389/ fmed.2014.00007.
10. Бывальцев В.А., Степанов И.А., Борисов В.Э. с соавторами. Инфекции в области хирургического вмешательства в спинальной хирургии. Казанский медицинский журнал, 2017. Т. 98. № 5. С. 796-803.
11. Божкова С. А. и соавт. Способность к формированию биопленок у клинических штаммов *S. aureus* и *S. epidermidis*. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия 2014, Том 16, № 2 с.149 -156
12. Ochsner P.E., Borens O., Bodler P.M. Infections of the musculoskeletalsystem. Published by Swiss orthopaedics and the Swiss Society for Infectious Diseases expert group "Infections of musculoskeletal system". 2014: p. 21
13. Tai DBG et al., Microbiology of hip and knee periprosthetic joint infections: a database study, Clinical Microbiology and Infection, <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2021.06.00>
- 14.. Кимайкина О.В., Золовкина А.Г., Батрак Ю.М. Анализ этиологической структуры и антибиотикорезистентности возбудителей перипротезной инфекции крупных суставов. // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. - Том 21. - Приложение 1. 2019. с.33-34.
15. Кимайкина О.В., Найданов В.Ф., Бурков Д.В., Баженов П.А., Супрун Е.А., Золовкина А.Г., Васильева Н.В., Тараскина А.Е., Выборнова И.В., Богомолова Т.С., Григоричева Л.Г. Грибковые инфекции суставов. Случаи из практики. // Проблемы медицинской микологии. – 2018. - Т.20. - №4. – С.34-38.
16. Кимайкина О.В., Золовкина А.Г. Опыт микробиологической диагностики перипротезной инфекции вызванной *Listeria monocytogenes*. // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – Том 21. - Приложение 1. - 2019. - с.34
17. H. Rieber, A. Frontzek, S. Heinrich et al. Microbiological diagnosis of polymicrobial periprosthetic joint infection revealed superiority of investigated tissue samples compared to sonicate fluid generated from the implant surface. International Journal of Infectious Diseases 106 (2021) 302–307
18. Paziuk T, Levicoff E, Tan T, Good R Periprosthetic Joint Infection with *Listeria monocytogenes*: A Case Report JBJS Case Connect. Apr-Jun 2020; 10(2):e1900489.doi: 18.3010.2106/JBJS.CC.19.00489
19. Francis Muchaamba, Athmanya K. Eshwar, Ueli von Ah, Marc J. A. Stevens¹ and Taurai Tasara Evolution of *Listeria monocytogenes* During a Persistent Human Prosthetic Hip Joint Infection Front. Microbiol., 28 July 2020 <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01726>
20. Материалы Второй международной согласительной конференции по скелетно-мышечной инфекции / пер. с англ. ; под общ. ред. Р.М. Тихилова, С.А. Божковой, И.И. Шубнякова. – СПб.: РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2019. – 314 с.
21. Bernd Fink, Florian Sevelde, "Periprosthetic Joint Infection of Shoulder Arthroplasties: Diagnostic and Treatment Options", BioMed Research International, vol. 2017, Article ID 4582756, 10 pages, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/4582756>
22. J. A. Singh, J. W. Sperling, C. Schleck, W. S. Harmsen, and R. H. Cofield, "Periprosthetic infections after total shoulder arthroplasty: A 33-year perspective," Journal of Shoulder and Elbow Surgery, vol. 21, no. 11, pp. 1534–1541, 2012.View at: Publisher Site | Google Scholar

23. P. Pottinger, S. Butler-Wu, M. B. Neradilek et al., "Prognostic factors for bacterial cultures positive for *Propionibacterium acnes* and other organisms in a large series of revision shoulder arthroplasties performed for stiffness, pain, or loosening," *The Journal of Bone & Joint Surgery*, vol. 94, no. 22, pp. 2075–2083, 2012. View at: Publisher Site Google Scholar
24. Renz N. et al. Shoulder periprosthetic joint infection caused by *Propionibacterium acnes*. A retrospective cohort study. *Magazine: Upper Extremity > Issue 2/2016*
25. L. R. Vialle et al., *AOSpine Masters Series, Volume 10: Spinal Infections (ISBN 978-1-62623-455-05)*, copyright © 2018 Thieme Medical Publishers. All rights reserved. Usage subject to terms and conditions of license.
26. Charles Peltier, Vendevure Tanguy, Rigoard Philippe et al. Infection after spinal surgery. A prospective case-series including 2706 patients. *EBJIS 2017 36 Annual Meeting of the European Bone and Joint Infection Society 7-9 September 2017 Nantes France Abstracts Book*. P. 121.
27. Uçkay, A. Dinh, L. Vauthey et al. Spondylodiscitis due to *Propionibacterium acnes*: report of twenty-nine cases and a review of the literature *Clin Microbiol Infect* 2010. № 16. P. 353-358.
28. О.В. Кимайкина О.В., Григоричева Л. Г. Кравчуков И.В., В.В. Платунов В.В., Кривошеин А.В., Золоткина А.Г. Особенности микробиологической диагностики при первичных и ревизионных оперативных вмешательствах на позвоночнике 2018. № 4 (55). С. 37-42. DOI: 10.21145/2499-9954-2018-4-37-42.
29. Ochsner P.E., Borens O., Bodler P.M. Infections of the musculoskeletal system. Published by Swiss orthopaedics and the Swiss Society for Infectious Diseases expert group "Infections of musculoskeletal system". 2014: p. 21
30. Christian Fang et al. Infection after fracture osteosynthesis – Part I: Pathogenesis, diagnosis and classification *Journal of Orthopaedic Surgery* 25(1) 1–13 y 2017 Reprints and permissions: sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav DOI: 10.1177/2309499017692712 journals.sagepub.com/home/osj
31. M. Depypere et al. Pathogenesis and management of fracture-related infection / *Clinical Microbiology and Infection* 26 (2020) 572e578573
32. N. Renz, A. Trampuz Карманный справочник (русская версия) диагностики и лечения имплантассоциированной инфекции на фоне металлостеосинтеза. Версия 3: Ноябрь 2018. Создан на основе Pocket Guide to Diagnosis and Treatment of implant-associated infections after fracture fixation (PII) PRO-IMPLANT Foundation
33. Rightmire E., Zurakowski D., Vrahas M. Acute infections after fracture repair: Management with hardware in place // *Clin. Orthop. Relat. Rs.* Springer New York, 2008. KP417 73 Т. 466, № 2. С. 466–472.
34. Parkkinen M. и др. Risk factors for deep infection following plate fixation of proximal tibial fractures // *J. Bone Jt. Surg. - Am. Vol.* Lippincott Williams and Wilkins, 2016. Т. 98, № 15. С. 1292–1297
35. Bonneville P. Operative treatment of early infection after internal fixation of limb fractures (exclusive of severe open fractures) // *Orthopaedics and Traumatology: Surgery and Research. Elsevier Masson SAS*, 2017. Т. 103, № 1. С. S67–S73
36. Zimmerli W., Sendi P. Orthopaedic biofilm infections // *APMIS*. 2017. Т. 125, № 4.
37. Zimmerli W., Trampuz A., Biomaterials-associated infection: a perspective from the clinic. In: *Biomaterials Associated Infection: Immunological Aspects and Antimicrobial Strategies*; Moriarty T.F., Zaai S.A.J., Busscher H. eds.; Springer: NY, Heidelberg Dordrecht: London, ed. 2013; pp. 3-24.
38. Orthopedics and biofilm – what do we know? A review. Aristides B. Zoubos, Spyridon P. Galanakis, Panayotis N. Soucacos *Med Sci Monit.* 2012;18(6): RA89–RA96. Published online 2012 Jun .doi:10.12659/MSM.882893 PMID: PMC3560733
39. Рёмлинг У., Бальсалобре К. Инфекции, вызванные биоплёнками, их устойчивость к терапии и инновационные стратегии лечения. *J Intern Med.* 2012 Dec;272(6):541-61. doi: 10.1111/joim.12004. Epub 2012 Oct 29. PMID: 23025745.
40. Yusuf H. Mirza, Rosamond Tansey, Mohamed Sukeik, Mohammed Shaath, and Fares Sami Haddad *Biofilm and the Role of Antibiotics in the Treatment of Periprosthetic Hip and Knee Joint Infections The Open Orthopaedics Journal* • 30 Nov 2016 • REVIEW ARTICLE • DOI: 10.2174/1874325001610010636
41. Zimmerli W. Infection and musculoskeletal conditions: Prosthetic-joint-associated infections. *Best Pract Res Clin Rheumatol* 2006; 20:1045-63.
42. N. Renz, A. Trampuz Карманный справочник (русская версия) создан на основании Pocket Guide to Diagnosis & Treatment of Periprosthetic Joint Infection (PJI) PRO-IMPLANT Foundation (Berlin, Germany), последняя версия доступна: www.proimplant-foundation.org.
43. О.В. Кимайкина, Ю.М. Батрак, В.Н. Гольник с соавторами. Ретроспективный анализ выявления возбудителей перипротезной инфекции в дооперационных и интраоперационных образцах. *Лабораторная служба*. 2018. Т. 7. № 3-2. С. 111
44. Trampuz A, Piper KE, Jacobson MJ, Hanssen AD, Unni KK, Osmon DR et al. Sonication of removed hip and knee prostheses for diagnosis of infection. *NEnglJMed* 2007;357:654-63.
45. Piper KE, Jacobson MJ, Cofield RH, Sperling JW, Sanchez-Sotelo J, Osmon DR et al. Microbiologic diagnosis of prosthetic shoulder infection by use of implant sonication. *J Clin Microbiol* 2009;47:1878-84
46. Portillo ME, Salvado M, Trampuz A, Siverio A, Alier A, Sorli L et al. Improved diagnosis of orthopedic implant-associated infection by inoculation of sonication fluid into blood culture bottles. *Journal of clinical microbiology* 2015; 53:1622-7.
47. Bayard C. Carlson, MD1, Jeremy T. et al. Implant Sonication versus Tissue Culture for the Diagnosis of Spinal Implant Infection. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2020 May 01; 45(9): E525–E532. doi:10.1097/BRS.0000000000003311

48. P. Bellova, V. Knop-Hammad, M. Konigshausen et al. Sonication in the diagnosis of fracture-related infections (FRI) — a retrospective study on 230 retrieved implants. *J Orthop Surg Res* 16, 310 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13018-021-02460-z>
49. Sorli L, Puig L, Torres-Claramunt R, Gonzalez A, Alier A, Knobel H et al. The relationship between microbiology results in the second of a two-stage exchange procedure using cement spacers and the outcome after revision total joint replacement for infection: the use of sonication to aid bacteriological analysis. *J Bone Joint Surg Br* 2012; 94:249-53.
50. N. Renz, S. Feihl, P. Vajkoczy, A. Trampuz Pocket Guide to Diagnosis & Treatment of Spinal Infections. Version 3: March 2020 The Pocket Guide follows international recommendations. The latest version of the Pocket Guide is available at: www.pro-implant.org.