

Сведения об официальном оппоненте

Королёв Максим Александрович, доктор медицинских наук, специальность 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология, заведующий лабораторией патологии соединительной ткани, «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Davydova A, Kurochkina Y, Goncharova V, Vorobyeva M, **Korolev M**. The Interleukine-17 Cytokine Family: Role in Development and Progression of Spondyloarthritis, Current and Potential Therapeutic Inhibitors. *Biomedicines*. 2023 Apr 30;11(5):1328. doi: 10.3390/biomedicines11051328. PMID: 37238999; PMCID: PMC10216275.
2. Omelchenko V, Letyagina E, **Korolev M**. Osteopoikilosis in a young ankylosing spondylitis patient. *J Rheum Dis*. 2024 Oct 1;31(4):253-256. doi: 10.4078/jrd.2024.0040. Epub 2024 Aug 27. PMID: 39355545; PMCID: PMC11439639.
3. Shatunova EA, Rychkova AS, Meschaninova MI, Kabilov MR, Tupikin AE, Kurochkina YD, **Korolev MA**, Vorobyeva MA. Novel DNA Aptamers to Dickkopf-1 Protein and Their Application in Colorimetric Sandwich Assays for Target Detection in Patients with Axial Spondyloarthritis. *Int J Mol Sci*. 2024 Nov 14;25(22):12214. doi: 10.3390/ijms252212214. PMID: 39596285; PMCID: PMC11594316.
4. Omelchenko, V.O., Kurochkina, Y.D., Fedorova, A.V., Ovchinnikov V.S., Koval V.V., Bratko I.V., Letyagina E.A., Korolev M.A. Analysis of T-cell and Humoral Immune Response to SARS-CoV-2 Antigens in Rituximab-Treated Patients with Rheumatoid Arthritis Vaccinated with Combined Vector Vaccine Gam-COVID-Vac. *Bull Exp Biol Med* **176**, 786–790 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10517-024-06109-9>
5. Belovezhets TN, Omelchenko VO, Rybakova AD, **Korolev MA**, Gorchakov AA, Kulemzin SV. Manufacturing and characterization of autologous CD19-specific CAR T-cell products for patients with autoimmune rheumatic diseases. *Cell Ther Transplant*. 2025;14(3):59–65. doi:10.18620/ctt-1866-8836-2025-14-3-59-65
6. Omelchenko V, Koval V, Slazhneva N, Bondarenko N, Shatunova E, Vorobyeva M, **Korolev M**. Modern Strategies for Osteoporosis Therapy: Current Status and Prospects for Targeted

Intervention. Int J Mol Sci. 2025 Nov 16;26(22):11092. doi: 10.3390/ijms262211092. PMID: 41303575; PMCID: PMC12652459.

7. Nasonov EL, Mazurov VI, Lila AM, Dubinina TV, Gaidukova IZ, Lapshina SA, Klimenko AA, Somov DV, Lukyanov SA, Chudakov DM, Zvyagin IV, Britanova OV, **Korolev MA**, Abdulganieva DI, Krechikova DG, Kastanayan AA, Eliseeva LV, Samigullina RR, Povarova TV, Antipova OV, Smakotina SA, Soboleva VN, Nesmeyanova OB, Plaksina TV, Soroka NF, Vinogradova IB, Rebrov AP, Kropotina TV, Maslyansky AL, Zinkina-Orikhan AV, Linkova YN, Pukhtinskaya PS, Morozova MA, Vinderskaya GA. The Efficacy and Safety of BCD-180, an Anti-TRBV9+ T cell Monoclonal Antibody, in Patients with Active Radiographic Axial Spondyloarthritis: 36-week Results from the Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase 2 Clinical Study ELEFTA. Dokl Biochem Biophys. 2025 Jun;522(1):387-403. doi: 10.1134/S1607672925700140. Epub 2025 May 11. PMID: 40353961.

8. Tyrinova TV, Sakhno LV, Savkin IV, Shevela EJ, Tikhonova MA, Morenkova AY, Ilina NA, Chumasova OA, Shkaruba NS, Fedorova AV, Kurochkina YD, Omelchenko VO, Letyagina EA, **Korolev MA**, Sizikov AE, Chernykh ER. The role of PD-1 and Tim-3 in regulating the suppressive activity of myeloid-derived suppressor cells in axial spondyloarthritis: association with clinical and laboratory parameters. Inflamm Res. 2026 Apr 1;75(1):81. doi: 10.1007/s00011-026-02232-7. PMID: 41917446.

9. Коротаева ТВ, Губарь ЕЕ, Логинова ЕЮ, Корсакова ЮЛ, Василенко ЕА, Ильевский ИЮ, Иванова ЛВ, Акулинушкина ЕЮ, Шестерня ПА, Матвейчук ОВ, Грабовецкая ЮЮ, Баракат АА, **Королёв МА**, Зонина ЕВ, Георгинова ОА, Колотилина ИВ, Марусенко ИМ, Виноградова ИБ, Несмеянова ОБ, Григориади НЕ, Петров АВ, Кречикова ДГ, Кротова ТВ, Якупова СП, Мазуров ВИ. Результаты неинтервенционного наблюдательного многоцентрового исследования тактики ведения пациентов с аксиальным псориатическим артритом в условиях реальной клинической практики (NiSaXPA). *Современная ревматология*. 2023;17(6):22-30. <https://doi.org/10.14412/1996-7012-2023-6-22-30>

10. Боева О.С., Козлов В.А., Сизиков А.Э., **Королёв М.А.**, Чумасова О.А., Омелеченко В.О., Курочкина Ю.Д., Пашкина Е.А. Сравнение фенотипических свойств врожденных лимфоидных клеток на разных стадиях ревматоидного артрита. *Медицинская иммунология*. 2023;25(5):1085-1090. <https://doi.org/10.15789/1563-0625-COP-2786>