

В диссертационный совет № 24.1.184.01 (Д 001.001.ХХ)

при Федеральном государственном

бюджетном научном учреждении

«Научно-исследовательский институт

фундаментальной и клинической иммунологии»

(630099, г. Новосибирск, Ул. Ядринцевская, 14)

### Сведения о научном руководителе

по диссертации Алсаллум Алаа на тему: «**Фенотипические и функциональные характеристики Т- лимфоцитов с генетически-модифицированным Т- клеточным рецептором, специфичным к антигену NY-ESO-1**»:

по специальности: 3.2.7. Иммунология

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Сенников Сергей Витальевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой была защищена диссертация)	Доктор медицинских наук 14.03.09. Клиническая иммунология и аллергология
Ученое звание (по кафедре, специальности, шифр)	Профессор
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии», (НИИФКИ)
Наименование подразделения	Лаборатория молекулярной иммунологии
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630099, г. Новосибирск, Ул. Ядринцевская, 14. тел. (383) 222-26-74, факс (383) 222-70-28, e-mail: info@niikim.ru <a href="https://niikim.ru/ru/">https://niikim.ru/ru/</a>

Публикации по теме диссертации за последние 5 лет

1. Perik-Zavodskii R, Perik-Zavodskaia O, Volynets M, Alrhoun S, Sennikov S. TCRscape: a single-cell multi-omic TCR profiling toolkit. *Front Bioinform.* 2025 Sep 5; 5:1641491. doi: 10.3389/fbinf.2025.1641491. PMID: 40980694; PMCID: PMC12446293.
2. Шевченко Ю.А., Лопатникова Ю.А., Фишер М.С., Курилин В.В., Филиппова Ю.Г., Алсаллум А., Алрхмун С., Перик-Заводская О.Ю., Перик-Заводский Р.Ю., Назаров К.В., Булыгин А.С., Голикова Е.А., Шаньгина П.А., Гизбрехт А.А., Воробьева О.П., Силков А.Н., Сенников С.В. Индукция экспрессии Т-клеточных рецепторов против эпитопов антигенов, ассоциированных с меланомой, клонирование и получение генетически модифицированных TCR-T-клеток. *Иммунология.* 2025; 46 (2): 201-214. DOI: <https://doi.org/10.33029/1816-2134-2025-46-2-201-214>
3. Булыгин А.С., Филиппова Ю.Г., Алсаллум А., Алрхмун С., Киреев Ф.Д., Шевченко Ю.А., Фишер М.С., Перик-Заводский Р.Ю., Перик-Заводская О.Ю., Назаров К.В., Шику Х., Голикова Е.А., Облеухова И.А., Силков А.Н., Сенников С.В. Фенотип и продукция цитокинов TCR-подобными CAR/CAR/TCR-T-клетками при контакте со сфероидами опухолевых клеток *in vitro*. *Иммунология.* 2025; 46 (1): 51-61. DOI: <https://doi.org/10.33029/1816-2134-2025-46-1-51-61>
4. Alrhoun, S.; Fisher, M.; Lopatnikova, J.; Perik-Zavodskaia, O.; Volynets, M.; Perik-Zavodskii, R.; Shevchenko, J.; Nazarov, K.; Philippova, J.; Alsalloum, A.; et al. Targeting Precision in Cancer Immunotherapy: Naturally-Occurring Antigen-Specific TCR Discovery with Single-Cell Sequencing. *Cancers* 2024, 16, 4020. <https://doi.org/10.3390/cancers16234020>
5. Golikova, E.A., Alshevskaya, A.A., Alrhoun, S. et al. Correction to: TCR-T cell therapy: current development approaches, preclinical evaluation, and perspectives on regulatory challenges. *J Transl Med* 22, 1067 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12967-024-05863-8>
6. Sennikov S, Volynets M, Alrhoun S, Perik-Zavodskii R, Perik-Zavodskaia O, Fisher M, Lopatnikova J, Shevchenko J, Nazarov K, Philippova J, Alsalloum A, Kurilin V, Silkov A. Modified Dendritic cell-based T-cell expansion protocol and single-cell multi-omics allow for the selection of the most expanded and *in vitro*-effective clonotype via profiling of thousands of MAGE-A3-specific T-cells. *Front Immunol.* 2024 Oct 10; 15:1470130. doi: 10.3389/fimmu.2024.1470130. PMID: 39450161; PMCID: PMC11499154.
7. Alsalloum A, Alrhoun S, Perik-Zavodskaia O, Fisher M, Volynets M, Lopatnikova J, Perik-Zavodskii R, Shevchenko J, Philippova J, Solovieva O, Zavjalov E, Kurilin V, Shiku H, Silkov A, Sennikov S. Decoding NY-ESO-1 TCR T cells: transcriptomic insights reveal dual mechanisms of tumor targeting in a melanoma murine xenograft model. *Front Immunol.* 2024 Nov 26; 15:1507218. doi: 10.3389/fimmu.2024.1507218. PMID: 39660132; PMCID: PMC11628372.
8. Alsalloum A, Shevchenko JA, Sennikov S. NY-ESO-1 antigen: A promising frontier in cancer immunotherapy. *Clin Transl Med.* 2024; 14: e70020. <https://doi.org/10.1002/ctm2.70020>. PMID: 39275923; PMCID: PMC11399778.
9. Булыгин А.С., Филиппова Ю.Г., Алсаллум А., Алрхмун С., Киреев Ф.Д., Шевченко Ю.А., Фишер М.С., Перик-Заводский Р.Ю., Перик-Заводская О.Ю., Назаров К.В., Шику Х., Силков А.Н., Сенников С.В. Оценка метаболизма TCR-

подобных CAR/CAR/TCR-T-клеток в 3D-культуре. Иммунология. 2024; 45 (6): 691-700. DOI: <https://doi.org/10.33029/1816-2134-2024-45-6-691-700>

10. Лопатникова Ю.А., Шевченко Ю.А., Филиппова Ю.Г., Фишер М.С., Облеухова И.А., Голикова Е.А., Корнеев А.А., Шаньгина П.А., Алрхмун С., Перик-Заводский Р.Ю., Савостьянова Т.А., Курилин В.В., Сенников С.В. Технологии оценки антиген-специфических CD8<sup>+</sup>-лимфоцитов на основе мультимеров. Иммунология. 2024; 45 (6): 777-791. DOI: <https://doi.org/10.33029/1816-2134-2024-45-6-777-791>
11. Khantakova JN, Sennikov SV. T-helper cells flexibility: the possibility of reprogramming T cells fate. *Front Immunol.* 2023 Nov 1;14:1284178. doi: 10.3389/fimmu.2023.1284178. PMID: 38022605; PMCID: PMC10646684.
12. Alsalloum A, Alrhoun S, Shevchenko J, Fisher M, Philippova J, Perik-Zavodskii R, Perik-Zavodskaja O, Lopatnikova J, Kurilin V, Volynets M, Akahori Y, Shiku H, Silkov A, Sennikov S. TCR-Engineered Lymphocytes Targeting NY-ESO-1: In Vitro Assessment of Cytotoxicity against Tumors. *Biomedicines.* 2023 Oct 16;11(10):2805. doi: 10.3390/biomedicines11102805. PMID: 37893178; PMCID: PMC10604587.
13. Tereshchenko, V.; Shevyrev, D.; Fisher, M.; Bulygin, A.; Khantakova, J.; Sennikov, S. TCR Sequencing in Mouse Models of Allorecognition Unveils the Features of Directly and Indirectly Activated Clonotypes. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 12075. <https://doi.org/10.3390/ijms241512075>
14. Лопатникова Ю.А., Шевченко Ю.А., Филиппова Ю.В., Фишер М.С., Облеухова И.А., Завьялов Е.Л., Соловьева О.И., Разумов И.А., Акахори Я., Шику Х., Сенников С.В. Разработка экспериментальных моделей ксенотрансплантата опухолей человека на мышах для доклинических исследований in vivo препаратов для клеточной иммунотерапии. Иммунология. 2023; 44 (6): 709-720. DOI: <https://doi.org/10.33029/0206-4952-2023-44-6-709-720>
15. Shevyrev, D.V.; Tereshchenko, V.P.; Sennikov, S.V. The Enigmatic Nature of the TCR-pMHC Interaction: Implications for CAR-T and TCR-T Engineering. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 14728. <https://doi.org/10.3390/ijms232314728>
16. Кузнецова М.С., Терещенко В.П., Шевченко Ю.А., Фишер М.С., Курилин В.В., Алсалуум А., Алрхмун С., Акахори Я., Шику Х., Сенников С.В. Фенотипические и функциональные особенности генерированных in vitro TCR-T-клеток, специфичных к опухоль-ассоциированному антигену NY-ESO-1. Иммунология. 2022; 43 (5): 536-547. doi: <https://doi.org/10.33029/0206-4952-2022-43-5-536-547>

Подпись Сенникова С.В.. заверяю:

Дата: 03. 10.2025.

Подпись  заверяю

