

Сычева Анастасия Леонидовна.

Сведения о научной работе за последние пять лет.

Статьи:

1. Zvyagin I.V., Mamedov I.Z., Tatarinova O.V., Kurnikova E.E., Boyakova E.V., Brilliantova V., Shelikhova L.N., Balashov D.N., Komech E.A., Shugay M., **Sycheva A.L.**, Kasatskaya S.A., Lebedev Y.B., Maschan A.A., Maschan M.A., Chudakov D.M. Tracking T-cell immune reconstitution after TCR $\alpha\beta$ /CD19-depleted hematopoietic cells transplantation in children // *Leukemia*. 2017 May;31(5):1145-1153. doi: 10.1038/leu.2016.321. Epub 2016 Nov 4. PMID: 27811849
Web of Science (Core Collection), Scopus, Google Scholar
2. Mikhail V. Pogorelyy, Yuval Elhanati, Quentin Marcou, **Anastasiia L. Sycheva**, Ekaterina A. Komech, Vadim I. Nazarov, Olga V. Britanova, Dmitriy M. Chudakov, Ilgar Z. Mamedov, Yury B. Lebedev, Thierry Mora, Aleksandra M. Walczak. Persisting fetal clonotypes influence the structure and overlap of adult human T cell receptor repertoires // *PLOS Computational Biology* 2017 Jul 6;13(7):e1005572. doi: 10.1371/journal.pcbi.1005572
PMID: 28683116
Web of Science (Core Collection), Scopus, Google Scholar
3. Mikhail Shugay, Dmitriy V. Bagaev, Ivan V. Zvyagin, Renske M. Vroomans, Jeremy Chase Crawford, Garry Dolton, Ekaterina A. Komech, **Anastasiya L. Sycheva**, Anna E. Koneva, Evgeniy S. Egorov, Alexey V. Eliseev, Ewald Van Dyk, Pradyot Dash, Meriem Attaf, Cristina Rius, Kristin Ladell, James E. McLaren, Katherine K. Matthews, E. Bridie Clemens, Daniel C. Douek, Fabio Luciani, Debbie van Baarle, Katherine Kedzierska, Can Kesmir, Paul G. Thomas, David A. Price, Andrew K. Sewell, Dmitriy M. Chudakov. VDJdb: a curated database of T-cell receptor sequences with known antigen specificity // *Nucleic Acids Research*, 2018 Jan 4;46(D1):D419-D427. doi: 10.1093/nar/gkx760.
Web of Science (Core Collection), Scopus, Google Scholar
4. **Sycheva A.L.**, Pogorelyy M.V., Komech E.A., Minervina A.A., Zvyagin I.V., Staroverov D.B., Chudakov D.M., Lebedev Y.B., Mamedov I.Z. Quantitative profiling reveals minor changes of T cell receptor repertoire in response to subunit inactivated influenza vaccine // *Vaccine*, 2018 Mar 14;36(12):1599-1605. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.02.027. Epub 2018 Feb 15.
Web of Science (Core Collection), Scopus, Google Scholar
5. Mikhail V Pogorelyy, Anastasia A Minervina, Maximilian Puelma Touzel, **Anastasiia L Sycheva**, Ekaterina A Komech, Elena I Kovalenko, Galina G Karganova, Evgeniy S Egorov, Alexander Yu Komkov, Dmitriy M Chudakov, Ilgar Z Mamedov, Thierry Mora, Aleksandra Walczak, Yuri B Lebedev. Precise tracking of vaccine-responding T-cell clones reveals convergent and personalized response in identical twins // doi: <https://doi.org/10.1101/300343> (pre-print)

Участие в конференциях и опубликованные тезисы:

1. **Сычева А.Л.** Динамика Т-клеточного репертуара человека в ходе противогриппозной вакцинации. Тезисы докладов с. 271. Ломоносов 2015: XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных: Секция «Биология»; 13-17 апреля 2015 г., Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет: Тезисы докладов. ISBN 978-5-317-04941-6.
РИНЦ <https://elibrary.ru/item.asp?id=23629719>
> Участие: постер, международная.
2. **Sycheva A. L.**, Pogorelyy M. V., Komech E. A., Mamedov I. Z., Lebedev Y. B. Dynamics of human T cell repertoire in course of influenza vaccination and subsequent

- revaccination within a year. // 4th European Congress of Immunology. 06-09 September 2015 Vienna, Austria. Abstract book p 433. ECI 2015. www.eci-vienna2015.org http://www.eci-vienna2015.org/images/docs/ECI2015_Abstract-Book-v2.pdf.
- > Участие: постер, международная.
3. Pogorelyu M. V., **Sycheva A. L.**, Komech E. A., Marcou Q., Elhanati Y., Mora T., Walczak A., Mamedov I. Z., Lebedev Y. B. Deep TCR repertoire profiling after seasonal influenza vaccination. // 4th European Congress of Immunology. 06-09 September 2015 Vienna, Austria. Abstract book, p432. www.eci-vienna2015.org http://www.eci-vienna2015.org/images/docs/ECI2015_Abstract-Book-v2.pdf.
 4. **Сычева А.Л.**, Погорелый М.В., Комеч Е.А., Мамедов И.З., Лебедев Ю.Б. Динамика Т-клеточного репертуара человека в ходе противогриппозной вакцинации и ревакцинации. Сборник тезисов с. 27. XXVIII зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», Москва 8-11 февраля 2016 г.
РИНЦ <https://elibrary.ru/item.asp?id=25629321>
> Участие: устный доклад, международная.
 5. Погорелый М.В., **Сычева А.Л.**, Мамедов И.З., Мора Т., Вальзак А.М., Лебедев Ю.Б. Клоны Т-клеток пуповинной крови обнаруживаются в репертуарах Т-клеточных рецепторов взрослых доноров. Сборник тезисов с. 23. XXVIII зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», Москва 8-11 февраля 2016 г.
РИНЦ <https://elibrary.ru/item.asp?id=25629313>
 6. **Anastasia L. Sycheva**, Mikhail V. Pogorelyu, Ekaterina A. Komech, Ilgar Z. Mamedov, Yuri B. Lebedev. Dynamics of human T cell repertoire in course of influenza vaccination and subsequent revaccination within a year. // 12th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference “Molecular determinants of T-cell immunity”. 03-07 September 2016, Strbske Pleso, Slovakia/ Abstract book p. 68 <https://tatra.img.cas.cz/>
> Участие: постер, международная.
 7. **Сычева А.Л.**, Погорелый М.В., Комеч Е.А., Звягин И.В., Мамедов И.З., Лебедев Ю.Б. Изучение малых субпопуляций активированных Т-лимфоцитов из крови доноров, вакцинированных против вируса жёлтой лихорадки. Сборник тезисов с. 98. XXIX зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», Москва 7-10 февраля 2017 г.
РИНЦ <https://elibrary.ru/item.asp?id=28809058>
> Постер, международная.
 8. Pogorelyu, M., Elhanati, Y., Marcou, Q., **Sycheva, A.**, Komech, E., Britanova, O., Chudakov, D., Mamedov, I., Lebedev, Y., Mora, T., Walczak, A. Persisting fetal clonotypes influence the structure and overlap of adult human TCR repertoires. European Journal of Immunology, Volume 46, Issue Supplement S1, 2016, p.52. International Congress of Immunology 2016, 21-26 August, Melbourne, Australia.
 9. Web of Science (Core Collection), Scopus
 10. Mikhail Pogorelyu, M. Puelma-Touzer, A.A. Minervina, **A.L. Sycheva**, D.M. Chudakov, I.Z. Mamedov, T. Mora, A.M. Walczak, Y.B. Lebedev. High throughput sequencing of identical twins TCR repertoires after yellow fever vaccination // Systems Biology of Adaptive Immunity – Congressi Stefano Franscini, Monte Verita, Ascona, Switzerland – 14-17 May 2017. Abstract book, p. 60. Systims2017

Участие в грантах:

1. РФФИ 14-04-01823а (2014-2016 гг.) «Динамический анализ индивидуальных репертуаров периферических Т-лимфоцитов при вакцинации»
Руководитель: Лебедев Ю.Б.

- Исполнители: Сычева А.Л., Погорелый М.В., Комков А.Ю., Комеч Е.А., Звягин И.В., Мамедов И.З.
Доля участия: 14,3%.
1.5 млн.
2. РФФИ 16-04-01881а (2016-2018 гг.) «Мониторинг динамики эффекторных и Т-клеток памяти донора формирующих противовирусный иммунитет реципиента при различных типах аллогенной трансплантации клеток крови у детей»
Руководитель: Звягин И.В.
Исполнители: Сычева А.Л., Погорелый М.В., Комеч Е.А., Мамедов И.З.
Доля участия: 20%.
3 млн.
3. РНФ 15-15-00178 (2015-2017) "Изучение динамики системы клеточного адаптивного иммунитета при флавивирусной инфекции"
Состав трудового коллектива:
Лебедев Ю.Б. (рук. гранта), Сычева А.Л., Погорелый М.В., Звягин И.В., Комеч Е.А., Мамедов И.З., Минервина А.А., Мотузова О.В.
Доля участия: 12,5%.
15 млн.
4. РФФИ 17-04-01568 (2017-2019) «Анализ клонального спектра малых субпопуляций Т-лимфоцитов при формировании иммунного ответа у человека»
Руководитель: Лебедев Ю.Б.
Исполнители: Сычева А.Л., Погорелый М.В., Комеч Е.А., Звягин И.В., Мамедов И.З.
Доля участия: 20%.
2.1 млн.
5. РНФ 15-15-00178п (2018-2019) "Изучение динамики системы клеточного адаптивного иммунитета при флавивирусной инфекции"
Состав трудового коллектива:
Лебедев Ю.Б. (рук. гранта), Сычева А.Л., Погорелый М.В., Комеч Е.А., Мамедов И.З., Минервина А.А., Сальникова М.А.
Доля участия: 14,3%.
12 млн.

Грамоты и награды:

1. Сертификат об участии в XXII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», 13-17 апреля 2015 г.
Выдан ответственным секретарем международной конференции «Ломоносов», кандидатом экономических наук И.А. Алешковским.
За лучший доклад в постерной сессии подсекции «Молекулярная биология».
2. Диплом победителя в конкурсе молодых учёных за работу «Динамика Т-клеточного репертуара человека в ходе противогриппозной вакцинации и ревакцинации». XXVIII зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии». Москва 8-11 февраля 2016 г.
Выдан председателем Организационного комитета, зав. отделом Учебно-научного центра ИБХ РАН д.х.н. Т.В. Овчинниковой.