

Список избранных публикаций Государственный Научный Центр
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А.

Овчинникова Российской академии наук

- (1) Ukrainskaya, V. M.; Musatova, O. E.; Volkov, D. V; Osipova, D. S.; Pershin, D. S.; Moysenovich, A. M.; Evtushenko, E. G.; Kulakovskaya, E. A.; Maksimov, E. G.; Zhang, H.; Rubtsov, Y. P.; Maschan, M. A.; Stepanov, A. V; Gabibov, A. G. CAR-Tropic Extracellular Vesicles Carry Tumor-Associated Antigens and Modulate CAR T Cell Functionality. *Sci. Rep.* **2023**, *13*, 463.
- (2) Kalinin, R. S.; Shipunova, V. O.; Rubtsov, Y. P.; Ukrainskay, V. M.; Schulga, A.; Konovalova, E. V; Volkov, D. V; Yaroshevich, I. A.; Moysenovich, A. M.; Belogurov, A. A.; Telegin, G. B.; Chernov, A. S.; Maschan, M. A.; Terekhov, S. S.; Knorre, V. D.; Khurs, E.; Gnuchev, N. V; Gabibov, A. G.; Deyev, S. M. Barnase-Barstar Specific Interaction Regulates Car-T Cells Cytotoxic Activity toward Malignancy. *Dokl. Biochem. Biophys.* **2023**, *508*, 17–20.
- (3) Ye, K.; Li, F.; Wang, R.; Cen, T.; Liu, S.; Zhao, Z.; Li, R.; Xu, L.; Zhang, G.; Xu, Z.; Deng, L.; Li, L.; Wang, W.; Stepanov, A.; Wan, Y.; Guo, Y.; Li, Y.; Wang, Y.; Tian, Y.; Gabibov, A. G.; Yan, Y.; Zhang, H. An Armed Oncolytic Virus Enhances the Efficacy of Tumor-Infiltrating Lymphocyte Therapy by Converting Tumors to Artificial Antigen-Presenting Cells in Situ. *Mol. Ther.* **2022**, *30*, 3658–3676.
- (4) Ukrainskaya, V.; Rubtsov, Y.; Pershin, D.; Podoplelova, N.; Terekhov, S.; Yaroshevich, I.; Sokolova, A.; Bagrov, D.; Kulakovskaya, E.; Shipunova, V.; Deyev, S.; Ziganshin, R.; Chernov, A.; Telegin, G.; Maksimov, E.; Markov, O.; Oshchepkova, A.; Zenkova, M.; Xie, J.; Zhang, H.; Gabibov, A.; Maschan, M.; Stepanov, A.; Lerner, R. Antigen-Specific Stimulation and Expansion of CAR-T Cells Using Membrane Vesicles as Target Cell Surrogates. *Small* **2021**, *17*, 2102643.
- (5) Guo, Y.; Huang, L.; Zhang, G.; Yao, Y.; Zhou, H.; Shen, S.; Shen, B.; Li, B.; Li, X.; Zhang, Q.; Chen, M.; Chen, D.; Wu, J.; Fu, D.; Zeng, X.; Feng, M.; Pi, C.; Wang, Y.; Zhou, X.; Lu, M.; Li, Y.; Fang, Y.; Lu, Y.-Y.; Hu, X.; Wang, S.; Zhang, W.;

Gao, G.; Adrian, F.; Wang, Q.; Yu, F.; Peng, Y.; Gabibov, A. G.; Min, J.; Wang, Y.; Huang, H.; Stepanov, A.; Zhang, W.; Cai, Y.; Liu, J.; Yuan, Z.; Zhang, C.; Lou, Z.; Deng, F.; Zhang, H.; Shan, C.; Schweizer, L.; Sun, K.; Rao, Z. A SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody with Extensive Spike Binding Coverage and Modified for Optimal Therapeutic Outcomes. *Nat. Commun.* **2021**, *12*, 2623.

- (6) Telegin, G. B.; Chernov, A. S.; Kazakov, V. A.; Romanova, E. A.; Sharapova, T. N.; Yashin, D. V.; Gabibov, A. G.; Sashchenko, L. P. A 8-Mer Peptide of PGLYRP1/Tag7 Innate Immunity Protein Binds to TNFR1 Receptor and Inhibits TNF α -Induced Cytotoxic Effect and Inflammation. *Front. Immunol.* **2021**, *12*.
- (7) Lomakin, Y. A.; Zvyagin, I. V.; Ovchinnikova, L. A.; Kabilov, M. R.; Staroverov, D. B.; Mikelov, A.; Tupikin, A. E.; Zakharova, M. Y.; Bykova, N. A.; Mukhina, V. S.; Favorov, A. V.; Ivanova, M.; Simaniv, T.; Rubtsov, Y. P.; Chudakov, D. M.; Zakharova, M. N.; Illarioshkin, S. N.; Belogurov, A. A.; Gabibov, A. G. Deconvolution of B Cell Receptor Repertoire in Multiple Sclerosis Patients Revealed a Delay in TBreg Maturation. *Front. Immunol.* **2022**, *13*.
- (8) Baranova, M. N.; Babikova, P. A.; Kudzhaev, A. M.; Mokrushina, Y. A.; Belozeroval, O. A.; Yunin, M. A.; Kovalchuk, S.; Gabibov, A. G.; Smirnov, I. V.; Terekhov, S. S. Live Biosensors for Ultrahigh-Throughput Screening of Antimicrobial Activity against Gram-Negative Bacteria. *Antibiotics*. 2021.