

Сведения об официальном оппоненте

Рыкова Елена Юрьевна, доктор биологических наук, специальность 03.01.04 – биохимия (биологические науки), ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук.

1. O.E. Bryzgunova, I.A. Zaporozhchenko, E.A. Lekchnov, E.V. Amelina, M.Yu. Konoshenko, S.V. Yarmoschuk, O.A. Pashkovskaya, A.A. Zheravin, S.V. Pak, E.Yu. Rykova, P.P. Laktionov. Data analysis algorithm for the development of extracellular miRNA-based diagnostic systems for prostate cancer. // PLoS One. 2019 Apr 10;14(4):e0215003.doi: 10.1371/journal.pone.0215003. eCollection 2019. PubMed PMID: 30970027;

2. Zaporozhchenko I.A., Ponomaryova A.A., Rykova E.Y., Laktionov P.P. The potential of circulating cell-free RNA as a cancer biomarker: challenges and opportunities. // Expert Rev Mol Diagn. 2018 Feb;18(2):133145.doi:10.1080/14737159.2018.1425143.Epub 2018 Jan 15.

3. Rykova E., Ponomaryova A., Zaporozhchenko I., Vlassov V., Cherdyntseva N., Laktionov P. Circulating DNA-based lung cancer diagnostics and follow-up: looking for epigenetic markers. // Transl Cancer Res 2018; 7 (Suppl 2):S153-S170 doi: 10.21037/tcr.2018.02.08

4. Запорожченко И.А., Брызгунова О.Е., Лехнов Е.А., Осипов И.Д., Зарипов М.М., Юрченко Ю.Б., Ярмошук С.В., Пашковская О.А., Рыкова Е.Ю., Жеравин А.А., Лактионов П.П. Анализ представленности микроРНК в микровезикулах мочи и бесклеточной моче при заболеваниях предстательной железы. // Биомедицинская химия, 2018 том 64, вып. 1, с. 38-45.

5. Zaporozhchenko I.A., Morozkin E.S., Ponomaryova A.A., Rykova E.Y., Cherdyntseva N.V., Zheravin A.A., Pashkovskaya O.A., Pokushalov E.A., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Profiling of 179 miRNA Expression in Blood Plasma of Lung Cancer Patients and Cancer-Free Individuals. // Sci Rep. 2018 Apr 20;8(1):6348. doi: 10.1038/s41598-018-24769-2.

6. Rykova E., Sizikov A., Roggenbuck D., Antonenko O., Bryzgalov L., Morozkin E., Skvortsova K., Vlassov V., Laktionov P., Kozlov V. Circulating DNA in rheumatoid arthritis: pathological changes and association with clinically used serological markers. // Arthritis Res Ther. 2017, V. 19(1):85. doi: 10.1186/s13075-017-1295-z.

7. Пономарева А.А., Н.В. Чердынцева, А.А. Бондарь, А.Ю. Добродеев, А.А. Завьялов, С.А. Тузиков, В.В. Власов, Е.Л. Чойнзонов, П.П. Лактионов, Е.Ю. Рыкова. Динамика уровня метилирования ретротраспозонов типа LINE-1 во внеклеточной ДНК больных раком легкого на фоне противоопухолевой терапии. // Молекулярная биология. 2017 - Т. 51 - № 4. – Р. 622-628. DOI 10.7868/S0026898417040140.

8. Gainetdinov I.V., Kapitskaya K.Yu., Rykova E.Yu., Ponomaryova A.A., Cherdyntseva N.V., Vlassov V.V., Laktionov P.P., Azhikina T. L. Hypomethylation of human-specific family of LINE-1 retrotransposons in circulating DNA of lung cancer patients. // *Lung Cancer*. 2016, V. 99, 127-130. doi: 10.1016/j.lungcan.2016.07.005.

9. Ponomaryova A.A., Morozkin E.S., Rykova E.Y., Zaporozhchenko I.A., Skvortsova T.E., Dobrodeev A.Y., Zavyalov A.A., Tuzikov S.A., Vlassov V.V., Cherdyntseva N.V., Laktionov P.P. & Choinzonov E.L. Dynamic changes in circulating miRNA levels in response to antitumor therapy of lung cancer. // *Experimental Lung Research*. 2016, V. 42 (2), 95-102. doi: 10.3109/01902148.2016.1155245

10. Zaporozhchenko I. A., E. S. Morozkin, T. E. Skvortsova, A. A. Ponomaryova, E. Yu. Rykova, N. V. Cherdyntseva, E. S. Polovnikov, O. A. Pashkovskaya, O. Yu. Anikeeva, N. P. Krasnova, E. A. Pokushalov, V. V. Vlassov, P. P. Laktionov. Plasma miR-19b and miR-183 as potential biomarkers of lung cancer. // *Plos One*. 2016, 11(10):e0165261. doi: 10.1371/journal.pone.0165261.

11. Власов В. В., Рыкова Е. Ю., Пономарева А. А., Запорожченко И. А., Морозкин Е. С., Чердынцева Н. В., Лактионов П. П.. Циркулирующие микроРНК крови при раке легкого: перспективы использования для диагностики, прогноза и оценки эффективности терапии. // *Молекулярная биология – 2015 – Т.49 – №1 – С.48-57.*

12. Пономарева А.А., Рыкова Е.Ю., Н.В. Чердынцева, А.А. Бондарь, А.Ю. Добродеев, А.А. Завьялов, С.А. Тузиков, Л.О. Брызгалов, Т.И. Меркулова, В.В. Власов, П.П. Лактионов. Эпигенетические «зонды» для скрининга рака легкого: профиль метилирования LINE элементов в циркулирующей ДНК крови. // *Вавиловский журнал генетики и селекции – 2015 – Т.19 – №1 – С.144-150.*