

Публикации Рыковой Е.Ю. д.б.н., с.н.с.

лаборатории молекулярной медицины ИХБФМ СОРАН 2012 – 2017 гг

1. **Rykova E.**^{1,2}, Sizikov A.³, Roggenbuck D.⁴, Antonenko O.⁵, Bryzgalov L.⁶, Morozkin E.^{1,7}, Skvortsova K.¹, Vlassov V.¹, Laktionov P.^{1,7}, Kozlov V.³. Circulating DNA in rheumatoid arthritis: pathological changes and association with clinically used serological markers // *Arthritis Res Ther* – 2017 May 2; 19(1):85. doi: 10.1186/s13075-017-1295-z.

2. А.А. Пономарева, Н.В. Чердынцева, А.А. Бондарь, А.Ю. Добродеев, А.А. Завьялов, С.А. Тузиков, В.В. Власов, П.П. Лактионов, **Е.Ю. Рыкова***. Поиск неинвазивных маркеров эффективности противоопухолевой терапии при раке легкого: динамика уровня метилирования LINE-1 ретротраспозонов в крови. // *Мол биология* – 2017 – Т.51 (4) – 622-628.

3. I. A. Zaporozhchenko, 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

4. Ponomaryova Anastasia A., Morozkin Evgeny S., **Rykova Elena Y.**, Zaporozhchenko Ivan A., Skvortsova Tatyana E., Dobrodeev Alexey Y., Zavyalov Alexander A., Tuzikov Sergey A., Vlassov Valentin V., Cherdyntseva Nadezhda V., Laktionov Pavel P. & Choinzonov Evgeny L. Dynamic changes in circulating miRNA levels in response to antitumor therapy of lung cancer // *Experimental Lung Research* – 2016 – V.42 (2) – P.95-102.

5. 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 – принята к печати

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

7. Zaporozhchenko I., Morozkin E., Skvortsova T., **Rykova E.**, Ponomaryova A., Cherdyntseva N., Vlassov V., Laktionov P. Plasma microRNAs as noninvasive biomarkers for lung cancer. // European Journal of Cancer – 2015 – V.51 – P. S88-S89.

8. 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.

9. **Рыкова Е.Ю.**, Морозкин Е.С., А.А. Пономарева, К.Ю. Капицкая, Т.Л. Ажикина, Т.Э. Скворцова, А.А. Бондарь, Н.В. Чердынцева, В.В. Власов, П.П. Лактионов. Эпигенетические ДНК-маркеры в крови: современные подходы к диагностике рака. // Медицинская генетика – 2015 – Т. 14 – С.79.

10. Капицкая К.Ю., Ажикина Т.Л., Пономарева А.А., Чердынцева Н.В., Власов В.В., Лактионов П.П., **Рыкова Е.Ю.**. Использование метода MIRA для анализа метилирования гена RAR beta2 в циркулирующей ДНК крови. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины – 2014 – Т. 157 – № 4 – С. 517-521.

11. Ponomaryova A., **Rykova E.**, Cherdyntseva N., Skvortsova T., Dobrodeev A, Zav'yalov A., Bryzgalov L., Tuzikov S., Vlassov V., Laktionov P. Potentialities of aberrantly methylated circulating DNA for diagnostics and post-treatment follow-up of lung cancer patients. // Lung Cancer – 2013 – V.81 – P. 397-403.

12. **Rykova EY**, Morozkin ES, Ponomaryova AA, Loseva EM, Zaporozhchenko IA, Cherdyntseva NV, Vlassov VV, Laktionov PP. Cell-free and cell-bound circulating nucleic acid complexes: mechanisms of generation, concentration and content. // Expert Opin Biol Ther – 2012 – V. 12 – P. S141-153.

13. **Рыкова Е.Ю.**, Запорожченко И.А., Лактионов П.П. Нуклеиновые странники. // Наука из первых рук – 2012 – №3 – С. 50-59.

14. Шкода О.С., Чикова Е.Д., Фоменко Н.В., Власов В.В., Лактионов П.П., **Рыкова Е.Ю.** Взаимосвязь циркулирующих ДНК крови с особенностями и характером иммунного ответа у больных с иксодовым клещевым боррелиозом на ранних стадиях. // Сибирский медицинский журнал – 2012 – №4 – С.39-41.

15. Morozkin ES, Loseva EM, Morozov IV, Kurilshikov AM, Bondar AA, **Rykova EY**, Rubtsov NB, Vlassov VV, Laktionov PP. A comparative study of cell-free apoptotic and genomic DNA using FISH and massive parallel sequencing // Expert Opin Biol Ther – 2012 – V. 12 – P. S11-17.

Патенты

1. Морозкин Е.С., Попов А.В., Пономарева А.А., Чердынцева Н.В., **Рыкова Е.Ю.**, Аникеева О.Ю., Пашковская О.А., Покушалов Е.А., Лактионов П.П., Власов В.В. База данных учета биологических образцов и описания клинико-патологических характеристик пациентов с заболеваниями легкого (БД-РЛ). // Database for registration of biological samples and clinicopathological characteristics of lung tumor and non-tumor patients // Свидетельство о регистрации базы данных №2015620538, дата поступления 07.11.2014, Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 25 марта 2015 г.

2. Добродеев А.Ю., Пономарева А.А., Морозкин Е.С., Запорожченко И.А., Скворцова Т.Э., **Рыкова Е.Ю.**, Лактионов П.П., Власов В.В., Чердынцева Н.В., Завьялов А.А., Тузиков С.А. Способ мониторинга эффективности противоопухолевой терапии немелкоклеточного рака легкого. Приоритет № 2015132291, дата поступления заявки 03.08.2015, входящий № 049715