

## ОТЗЫВ

на автореферат Кагировой Эвелины Марсельевны «Молекулярно-генетическая характеристика рака молочной железы и рака яичников у женщин из Республики Башкортостан», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Рак молочной железы (РМЖ) и рак яичников (РЯ) – это гетерогенные и широко распространенные онкологические заболевания у женщин. РМЖ и РЯ имеют сложную молекулярную природу и требуют индивидуального подхода к диагностике и лечению, что подчеркивает важность молекулярно-генетических исследований для выявления специфических герминальных и соматических характеристик.

В диссертационной работе Кагировой Э.М. особое внимание уделяется генетическому портрету РМЖ и РЯ. Одной из ключевых задач является выявление соматических мутаций для оптимизации терапии и герминальных вариантов, значительно повышающих риск развития этих заболеваний у членов семей больных РМЖ и РЯ. Применение высокопроизводительного секвенирования (NGS) внесло значительный вклад в молекулярную диагностику онкологических заболеваний, позволяя не только выявлять генетические изменения, но и проводить раннюю диагностику опухолевого процесса. Таргетное NGS позволяет исследовать конкретные гены, например, связанные с репарацией ДНК, что важно для понимания механизмов формирования и прогрессирования онкологических заболеваний и выбора наилучшей стратегии лечения.

Научная новизна исследования заключается в первом в Республике Башкортостан анализе спектра и частоты мутаций в опухолевой ткани женщин с различными подтипами РМЖ, в частности трижды-негативный и гормонозависимый рак, и серозным РЯ. Среди важных результатов исследования необходимо упомянуть выявление редких мутаций, которые

ранее не были описаны, и установление этнической специфичности патогенных вариантов, характерных для женщин татарской принадлежности в Республике Башкортостан. В рамках работы также впервые исследован спектр мутаций в гене *PIK3CA* у пациенток с гормонозависимым раком молочной железы.

Кроме того, в рамках выполненной работы созданы базы данных по спектру и частотам патогенных мутаций, что является важным фундаментом шагом для будущих молекулярно-генетических исследований, направленных на улучшение диагностики и лечение РМЖ и РЯ в Республике Башкортостан посредством разработки персонализированных подходов.

Автореферат диссертационной работы написан по традиционной схеме и содержит все необходимые разделы. Обоснована актуальность темы, четко сформулированы цель, задачи, положения, выносимые на защиту и выводы. Выборки для исследования репрезентативны, а используемые молекулярно-генетические методы адекватны и соответствуют цели и задачам диссертационной работы. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, и зарегистрированы две базы данных.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-11, 13,14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09. 2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Кагирова Эвелина Марсельевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Согласен на сбор, обработку, хранения и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной работе Кагировой Эвелины Марсельевны на тему: «Молекулярно-

генетическая характеристика рака молочной железы и рака яичников у женщин из Республики Башкортостан», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Заведующий лабораторией биологии опухолевой прогрессии  
Научно-исследовательского института онкологии  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук", доктор биологических наук



Денисов Евгений Владимирович

Подпись Денисова Е.В. удостоверяю:

Учёный секретарь Научно-исследовательского института онкологии  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук", кандидат медицинских наук



Савина Елена Викторовна

22.01.2025 г.

Контактная информация: 634009, г. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, Научно-исследовательский институт онкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук", тел.: +7 (3822) 282676, доб. 3375, email: [d\\_evgeniy@oncology.tomsk.ru](mailto:d_evgeniy@oncology.tomsk.ru)