

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Писаревой Екатерины Евгеньевны «Анализ мутаций KRAS и BRAF в опухолях», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология**

Актуальность диссертационной работы Писаревой Е.Е. не вызывает сомнений и основана на необходимости разработки современных методов генетической диагностики для внедрения их в клиническую практику. Представленная в данной работе методика выделения ДНК из фиксированного опухолевого материала, а также разработанный метод тестирования мутаций KRAS и BRAF на основе ПЦР в режиме реального времени, является необходимым инструментом диагностики для врачей-онкологов, а также может применяться в научно-исследовательских целях при изучении механизмов канцерогенеза в опухолях.

Автором работы расширены представления о молекулярно-генетическом профиле карциноидов желудочно-кишечного тракта, раке легкого. Научная новизна данного исследования заключается в исследовании частоты соматических мутаций KRAS и BRAF в популяции российских пациентов. Также в работе были использованы современные разработки в области ПЦР для создания высокочувствительных методик анализа мутаций. Достоинство данной работы заключается в использовании современной методологической базы, а также апробации разработанных методик на клиническом материале от онкологических пациентов.

Практическая значимость представленного исследования заключается в том, что на основании полученных результатов были созданы коммерческие наборы реагентов для анализа 26 мутаций в генах KRAS и BRAF у пациентов с РТПК и меланомой кожи для поиска маркеров чувствительности опухоли к препаратам таргетной терапии. Разработанные наборы зарегистрированы для клинической диагностики в РФ, что позволит их внедрить в клиническую практику для развития персонифицированного подхода в лечении.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата биологических наук и 5 тезисов докладов и сообщений. Автореферат написан литературным языком, отражает суть проведенного исследования.

Существенных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет, за исключением формулировки вывода № 5, который можно отнести к новизне исследований.

### Заключение

Диссертационная работа Писаревой Е.Е. на тему «Анализ мутаций KRAS и BRAF в опухолях» является научно-квалификационной работой, по теоретической и практической значимости, новизне, актуальности, обоснованности научных положений и выводов, полноте изложения материалов в рецензируемых печатных научных изданиях работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Писарева Екатерина Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Заведующая отделом экспериментальной и  
клинической кардиологии ФГБНУ  
«Научно-исследовательский  
институт комплексных проблем  
сердечно-сосудистых заболеваний», д.б.н.

Ю.А.Кудрявцева

Подпись д.б.н. Ю.А.Кудрявцевой - заверяю  
Учёный секретарь ФГБНУ  
«Научно-исследовательский институт  
комплексных проблем сердечно-сосудистых  
заболеваний», к.м.н.



15.02.2017

Я.В.Казачек

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем  
сердечно-сосудистых заболеваний»  
(НИИ КПССЗ)  
650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6  
Телефон: +7 (3842) 64-42-38,  
E-mail: [kudrua@kemcardio.ru](mailto:kudrua@kemcardio.ru)