

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

Молекулярно-генетическая диагностика является важной для реализации персонализированного подхода при лечении онкологических пациентов. Анализ соматических мутации в генах KRAS и BRAF необходим при меланоме кожи и раке толстой и прямой кишки для определения чувствительности к препаратам таргетной терапии. В связи с этим цель диссертационной работы Писаревой Е.Е. посвящена актуальной проблеме – разработке методик анализа соматических мутаций в генах KRAS и BRAF, а также исследованию частот этих мутаций в российской популяции онкологических пациентов.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнения и заключается в применении новейших разработок для создания высокочувствительных тест-систем и впервые исследованной частотой мутаций KRAS и BRAF у российских пациентов. Автором впервые получены данные о частотах мутаций KRAS и BRAF при карциноиде и немелкоклеточном раке легкого у российских пациентов и дополнены данные о частотах мутаций при меланоме коже и раке толстой и прямой кишки. Полученные данные вносят вклад в поиск молекулярных мишеней для создания новых таргетных препаратов и внедрение таргетной терапии для лечения онкологических пациентов с меланомой кожи и колоректальным раком.

Полученные результаты можно считать достоверными в связи с применением актуальной научно-методической базы, использованием современных методов и апробации разработанных тест-систем на клиническом опухолевом материале.

Предложенный соискателем высокочувствительный метод анализа мутаций KRAS и BRAF, может быть использован в лечебных и научно-исследовательских учреждениях. Использование результатов исследования, полученных Писаревой Е.Е., представляется необходимым для онкологов, генетиков и молекулярных биологов.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, 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 автору Писаревой Екатерине Евгеньевне следует присудить ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Пауль Галина Александровна,

к.м.н., врач лабораторной генетики,
заведующая лабораторией
генодиагностики ООО «БиоЛинк»

630055, Россия, г. Новосибирск, ул.
Разъездная, д. 14

Тел. (383) 334-86-14



13.03.17