

## 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 темы диссертационного исследования Писаревой Е.Е. достаточно очевидна, принимая во внимание реалии современного персонализированного подхода к лечению заболеваний. Кардинальные изменения, которые произошли в онкологии за последние 5-10 лет, привели к разработке новых стратегий лечения пациентов на основе молекулярно-генетического профиля опухоли. Во всем мире непрерывно растет поток научной литературы, посвященной изучению новых опухолевых маркеров как предикторов ответа на препараты таргетной терапии. Поэтому изучение мутаций KRAS и BRAF при раке толстой и прямой кишки, меланоме и других типах опухолей необходимо для внедрения эффективной таргетной терапии в клиническую онкологию. Опыт диагностики мутаций KRAS и BRAF, воплотившийся, в том числе, в создании валидированных методик диагностики особенно важен, он должен учитываться и анализироваться для развития практики молекулярно-генетического тестирования в онкологии и для проведения исследований по изучению механизмов канцерогенеза, поэтому предложенные методики диагностики мутаций KRAS и BRAF повышают практическую значимость работы автора.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Особо отметим авторскую попытку системного изучения аналитической чувствительности различных методов диагностики мутаций, что способствует получению достоверных результатов анализа.

Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось раскрыть теоретико-методологические подходы и основные концепции процесса разработки методик на основе ПЦР в режиме реального времени и точки их пересечения с другими используемыми методами анализа мутаций, проанализировать положение, потенциал и перспективы большинства используемых методов генодиагностики, а также их взаимодействие в рамках клинической лабораторной диагностики.

Представляет бесспорный интерес исследование автором частот мутаций KRAS и BRAF при меланоме кожи, раке толстой и прямой кишки, рака легкого, включая пока еще малоосвещенный в современной молекулярной онкологии карциноид ЖКТ.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Писаревой Е.Е. «Анализ мутаций KRAS и BRAF в опухолях», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики молекулярно-генетической диагностики. 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 автору Писаревой Екатерине Евгеньевне следует присудить ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Заведующий онкологическим отделением №3  
Государственного бюджетного учреждения  
здравоохранения Новосибирской области  
«Новосибирский областной клинический  
онкологический диспансер» Минздрава России,  
кандидат медицинских наук

27.02.2017 год

Козлов В. В.

[vadimkozlov80@mail.ru](mailto:vadimkozlov80@mail.ru)

тел. +7913 463 82 86

г. Новосибирск 630108, ул. Плахотного, 2  
Государственное бюджетное учреждение  
здравоохранения Новосибирской области  
«Новосибирский областной  
клинический онкологический  
диспансер»

