

Общество с ограниченной ответственностью
**Научно-клинический Центр
онкологии и неврологии «Биотерапия»**

ИНН 5408140388 КПП 544501001 ОКПО 35567803 ОКВЭД 85.11.1 ОГРН 1025403654495

Банк получателя: р/с 40702810800430007074 Филиал «Сибирский» Банка ВТБ ПАО, г. Новосибирск
БИК 045004788 К/с 30101810850040000788

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**

Персонализированная медицина, медицина основанная на выборе оптимальных диагностических и терапевтических средств с учетом генетических, физиологических и биохимических особенностей конкретного индивидуума. Такова тенденция развития медицины, позволяющая не только повысить эффективность лечения и профилактики болезней, но и добиться результата с меньшими экономическими издержками. Более 200 препаратов таргетной направленности применяются только в онкологической практике.

Однако известно, что эффективность таргетной терапии решительно зависит от наличия «мишени» и ее генетически обусловленной особенности. Что наиболее актуально для онкологических процессов, сопровождающихся процессами мутаций генома клетки.

Диссертационная работа Писаревой Е.Е. посвящена проблеме разработке оптимальных методов молекулярно-генетической диагностики для онкологических пациентов, которые необходимы для внедрения персонифицированного подхода в лечении рака. Кроме того, автор впервые проводит поиск значимых мутаций в генах KRAS и BRAF при нескольких видах онкологических патологий у российских пациентов.

При выполнении поставленных задач в работе были использованы современные методы получения и анализа ДНК, а также проанализировано более 500 образцов опухолей, что позволяет сделать обоснованные выводы из диссертационной работы.

Полученные автором частоты мутаций имеют не только фундаментальное значение для исследования механизмов канцерогенеза в опухоли, но и прикладное значение для использования в лечении эффективной таргетной терапии.

По своей новизне, теоретической и практической значимости, а также несомненной актуальности и обоснованности научных положений и выводов, 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.

ФИО, должность Директор *Литвинов Игорь Валентинович*
Дата 28.02.2017 *к. м. н.*

