

Отзыв

на автореферат диссертации Тюрина Владислава Ильича «Изучение предиктивных молекулярно-генетических маркеров эффективности и терапии рака лёгкого», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6 – онкология, лучевая терапия, 1.5.4 – биохимия

Диссертационная работа Тюрина Владислава Ильича посвящена проблеме детекции перестроек с участием генов ALK, ROS1, RET в опухолях лёгкого. В отличие от неплохо изученных ALK-транслокаций, перестройки генов ROS1, RET практически не изучались в опухолях российских больных. Выявление перестроек и определение их подтипа является актуальной научно-практической проблемой, так как это позволяет не только назначить таргетную терапию пациенту, но и в перспективе дальнейших исследований оценить возможную взаимосвязь между типом перестройки и эффективностью лечения.

В целом автореферат диссертационной работы производит очень хорошее впечатление. Раздел «Общая характеристика работы» исчерпывающим образом раскрывает актуальность темы исследования, степень разработанности данного направления, выбор дизайна и методов исследования. В разделе «Результаты собственных исследований» достаточно подробно описана методическая часть работы. Используемые в работе методы – обратнo-транскрипционная полимеразная цепная реакция (ОТ-ПЦР) в реальном времени и РНК-секвенирование нового поколения (NGS) – являются адекватными в рамках поставленной перед исследователем задачи. Экспериментальная часть позволяет судить о том, что большой объём протестированных образцов (1000 последовательных случаев рака лёгкого) позволяет достичь достоверности полученных результатов.

В нашей стране исследовательских работ по методологической проблематике комплексной молекулярно-генетической диагностики сразу трёх РЛ-ассоциированных транслокаций в опухолях лёгкого в таком объёме до этого не проводилось. В данной работе представлены результаты использования «скринингового» метода оценки несбалансированной экспрессии 5' и 3'- концевых фрагментов перестраиваемого гена и методом идентификации перестроек путём постановки вариант-специфической ПЦР, что позволило не только оценить встречаемость ALK-, ROS1-, RET-транслокаций при раке лёгкого, но и также спектр их вариантов. Важным аспектом работы является указание на ограничение в использовании метода оценки несбалансированной экспрессии концевых фрагментов гена ROS1 при тестировании опухолей лёгкого. Наибольший интерес представляет обнаружение новых ранее не описанных вариантов перестроек: EML4ex6/ALKex19; EML4ex19/ALKex20; EML4ex21/ALKex20; EML4ex13-ALKex3-ALKex20; UBCex1/ALKex18; CD74ex6/ROS1ex35; ACTBex6/ROS1ex35; EML4-GOLGA3.

На основе полученных результатов в диссертационной работе сформулированы выводы, полностью соответствующие задачам исследования. Выводы обоснованы и точно сформулированы.

По теме диссертационного исследования соискателем были опубликованы 10 печатных работ, из которых 8 в индексируемых Web of Science и Scopus зарубежных изданиях и 2 в отечественных журналах из списка рекомендованных ВАК.

После прочтения и анализа автореферата проведённого исследования, считаю, что диссертационная работа Тюрина Владислава Ильича «Изучение предиктивных

молекулярно-генетических маркеров эффективности и терапии рака лёгкого» является законченным научным исследованием. По своей актуальности, спектру использованных методик, новизне и научно-практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК МО РФ о присуждении учёных степеней» (в последней редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6 – онкология, лучевая терапия 1.5.4 – биохимия.

Заведующий лабораторией
молекулярных и биотехнологий
НИИ экспериментальной
онкологии и биомедицинских
технологий ПИМУ Минздрава РФ,
кандидат биологических наук

Кузнецова Дарья Сергеевна

Подпись к.б.н. Кузнецовой Дарьи Сергеевны заверяю:

Учёный секретарь университета
ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава
России, д.б.н.



Андреева Наталья Николаевна

Андреева 11.11.2021

НИИ экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1
Сайт: <https://research-biomed.ru>, тел: +7 (831) 465-56-72