

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора медицинских наук, профессора

Рукша Татьяны Геннадьевны

о Есимбековой Александре Рашидовне, авторе диссертации

«Влияние дакарбазина на внутриклеточную сигнализацию в культуре клеток меланомы кожи SK-MEL-2 в G₀ фазе», представленной на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности

1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Есимбекова Александра Рашидовна окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». Есимбекова А.Р. начала научную деятельность с сентября 2020 г. в качестве очного аспиранта кафедры патологической физиологии имени профессора В.В. Иванова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2023 году окончила аспирантуру. С сентября 2020 г. Александра Рашидовна работает старшим лаборантом кафедры патологической физиологии имени профессора В.В. Иванова, а с 17 октября 2023 и по настоящее время осуществляет свою деятельность в качестве ассистента кафедры. Научные интересы Александры Рашидовны сосредоточены на исследовании механизмов опухолевой прогрессии, в частности – изучение спящего и стареющего фенотипа опухолевых клеток, играющих роль в развитии опухолевой гетерогенности и лекарственной устойчивости.

Есимбекова А.Р. лично овладела навыками выполнения ряда современных экспериментальных методик, которые успешно применяет в своей научно-исследовательской работе: это культивирование опухолевых клеток, иммуноцитохимическое исследование, выделение нуклеиновых кислот, постановка реакции обратной транскрипции и амплификации, трансфекция, экспериментальные методики оценки пролиферации, апоптоза, адгезии, старения опухолевых клеток и микрочипирование. Методика микрочипирования на системе Gene Atlas была освоена во время стажировки в медико-генетическом центре «Геномед» г. Москва. Также А.Р. Есимбековой в 2022 году был выигран конкурс на получение гранта Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности «Проект

академической мобильности», по которому была выполнена научная стажировка в г. Москва для обучения технологии проточной цитометрии и сортировки клеток.

А.Р. Есимбекова неоднократно принимала участие в конференциях регионального, всероссийского и международного уровней с устными и стендовыми докладами. Награждена дипломом I степени за доклад «Характеристика спящих опухолевых клеток» на LXXXIV научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2023».

Есимбекова А.Р. являлась исполнителем по гранту РФФИ 19-15-00110 «Эпигенетическая регуляция дормантного состояния клеток меланомы» и его продления.

Значимость исследования подтверждается достаточным количеством научных публикаций в журналах, включенных в международные базы цитирования и в перечень ВАК.

Полученные по итогам исследований Есимбековой А.Р. научные результаты вылились в диссертационное исследование «Влияние дакарбазина на внутриклеточную сигнализацию в культуре клеток меланомы кожи SK-MEL-2 в G₀ фазе», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), в котором Александрой Рашидовой впервые установлено на модели меланомы кожи линии SK-MEL-2, что под действием цитостатического препарата дакарбазин увеличивается пул клеток, находящихся в дормантном и стареющем состоянии, что ассоциировано с усилением адгезивных свойств за счет связывания с компонентами внеклеточного матрикса, последнее может отражать роль спящих и стареющих опухолевых клеток в формировании преметастатических ниш. К наиболее значимым результатам исследования Есимбековой А.Р. можно отнести получение транскриптома клеток меланомы линии SK-MEL-2, после индуцированного дакарбазином повышения доли G₀-положительных клеток, результаты которого опубликованы в базе ArrayExpress Archive E-MTAB-11399 для независимой проверки, анализа и открыты для использования другими исследователями, что дополняет область знаний в сфере клеточной биологии меланоцитарной опухолевой клетки. Таким образом, работа Александры Рашидовой имеет не только неоспоримую научно-теоретическую ценность в области клеточной биологии и патофизиологии для уточнения механизмов жизнедеятельности опухолевых клеток, но и практическую значимость, что заключается в получении новых научных знаний, которые являются ценным пополнением каталога функциональной геномики при меланоме и могут быть использованы в дальнейшем для решения задач оптимизации диагностики, являться предпосылкой для разработки новых

подходов терапии меланомы кожи, учитывающих способность цитостатических препаратов индуцировать спящее и стареющее состояние опухолевых клеток.

Александра Рашидовна обладает глубокой теоретической и практической подготовкой, все описанные в представленном диссертационном исследовании результаты получены лично ею или с ее участием, ей также принадлежала ведущая роль не только в осуществлении используемых в работе экспериментальных методик, но также и анализе, обобщении, статистической обработке полученных результатов, подготовке публикаций.

При написании диссертации Есимбекова А.Р. проявила умение владеть современной научной информацией и научным языком, поэтому стиль работы и изложение результатов отвечают всем требованиям, предъявляемым к диссертации. Сама работа выполнена на высоком методическом уровне, выводы содержательны и полностью соответствуют поставленным задачам исследования.

А.Р. Есимбекова зарекомендовала себя как ответственный, исполнительный, грамотный сотрудник, участвующий в жизни коллектива кафедры и постоянно расширяющий свой кругозор в области клеточной и молекулярной онкологии.

На основании вышеизложенного считаю, что Есимбекова Александра Рашидовна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Отзыв дан для представления в Диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций 24.1.242.01 на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» г. Новосибирск.

Научный руководитель, зав. каф. патологической

физиологии имени профессора В.В. Иванова

ФГБОУ ВО КрасГМУ имени профессора В.Ф.

Войно-Ясенецкого Минздрава России,

д.м.н., профессор

Рукша Татьяна Геннадьевна

Подпись Рукша Т.Г.

УДОСТОВЕРЯЮ:
специалист отдела кадров

А. Степаненкова
(подпись) (расшифровка подписи)

«05» 09 20 24

