

Отзыв научного руководителя о научной деятельности соискателя
Котовой Олеси Олеговны

Котова Олеся Олеговна, 1991 г. рождения, в 2014 году закончила Амурскую государственную медицинскую академию с красным дипломом, в 2014-2016 гг. обучалась в клинической ординатуре по специальности «терапия», с 2016 по 2020 гг. в очной аспирантуре по специальности «пульмонология» в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания». В 2017 году принята на должность лаборанта-исследователя в лабораторию функциональных методов исследования дыхательной системы, в 2019 году переведена на должность лаборанта-исследователя в лабораторию молекулярных и трансляционных исследований, с 2020 г. и по настоящее время занимает должность младшего научного сотрудника лаборатории молекулярных и трансляционных исследований.

В ходе выполнения диссертационного исследования на тему «Генетические аспекты формирования осмотической гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой» Котова О.О. самостоятельно проделала большой объем научно-исследовательской работы: тщательно проработала многочисленные источники литературы отечественных и зарубежных авторов по вопросам, касающимся этиопатогенетических, клинических и генетических особенностей бронхиальной астмы, провела комплексное клинико-генетическое исследование репрезентативного контингента больных бронхиальной астмой.

За время проведения научного исследования Котова О.О. успешно освоила и лично применяла общеклинические, лабораторные, функциональные и молекулярно-генетические методы исследования. Аспирант лично проводила набор пациентов, сбор и обработку биологического материала, а также генотипирование полученных образцов ДНК и определение уровней экспрессии генов *TRPV1*, *TRPV2* и *TRPV4*,

участвовала в проведении бронхопровокационных проб. Собранные данные пациентов Котова О.О. самостоятельно оформила в виде электронной базы. Она успешно освоила и применила методы статистической обработки данных для получения достоверных результатов исследования, лично сформулировала положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, а также оформила основные результаты в виде публикаций в отечественных и зарубежных журналах.

В ходе диссертационного исследования ей удалось выявить неизвестные ранее генетические детерминанты осмотической гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой в виде полиморфизмов генов семейства TRPV. На основе проведенного клинико-генетического анализа Котова О.О. разработала способы прогнозирования осмотической гиперреактивности дыхательных путей и потери контроля астмы с использованием генетических и клинико-функциональных предикторов.

Все изложенные в работе положения и выводы научно обоснованы и убедительны, вытекают из поставленных задач, опираются на достаточный объём исследований.

При выполнении работы автор проявила себя исключительно внимательным, ответственным и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, применить необходимые методы исследования.

Результаты диссертационного исследования, проведенного Котовой О.О. внедрены в работу пульмонологического и консультативно-диагностического отделений ДНЦ ФПД.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, 4 публикации – в

зарубежных журналах 1 квартиля, индексированных в системе Web of Science и 1 публикация – по материалам международной конференции «Системный анализ в медицине» (г. Благовещенск).

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на VII Съезде врачей-пульмонологов Сибири и Дальнего Востока с международным участием (Благовещенск, 2017), научной конференции «Молодые ученые – науке» (Благовещенск, 2017), XV Международной научной конференции "Системный анализ в медицине" (Благовещенск, 2021), Международном конгрессе Европейского респираторного общества (Милан, 2017), Международной конференции Американского торакального общества (Вашингтон, 2017; Сан-Диего, 2021).

Считаю, что диссертационное исследование Котовой О.О. является законченной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, решающей актуальную для пульмонологии научную задачу. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29 – пульмонология.

Член-корреспондент РАН,
д.м.н., профессор

Ю.М. Перельман

