ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора медицинских наук, профессора Рукша Татьяны Геннадьевны о Палкиной Надежде Владимировне, авторе диссертации «Роль микроРНК miR-106a, miR-4286, miR-3065 и miR-204 в регуляции ключевых механизмов опухолевой прогрессии меланомы кожи», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Палкина Надежда Владимировна начала научную деятельность с сентября 2012 г. в качестве очного аспиранта кафедры патологической физиологии им. проф. В.В. Иванова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации. По итогам обучения в аспирантуре, в 2015 г., Палкина Н.В. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология. С сентября 2015 г. и по настоящее время Надежда Владимировна продолжает трудиться в должности ассистента кафедры патологической физиологии им. проф. В.В. Иванова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации. После защиты кандидатской диссертации широта интересов Надежды Владимировны проявилась в изучении важного направления клеточной биологии – исследования функциональных ролей молекул микроРНК – коротких некодирующих молекул РНК, являющихся ключевыми регуляторами многих центральных биологических процессов в клетках, таких как пролиферация, дифференцировка, клеточный цикл и др., в

связи с чем, Палкина Н.В. продолжила научные исследования в качестве ведущего исполнителя в рамках гранта Российского научного фонда «Экспрессия и роль микроРНК при меланоме кожи» (14-15-00074, 2014-2018 г.), овладев навыками работы в современных высокопроизводительных молекулярно-биологических технологиях (микрочипирование), клеточно-биологических (культивирование клеток, трансфекция нуклеиновых кислот в геном клеток), а также методах биоинформатического и статистического анализа. Полученные по итогам исследований Палкиной Н.В. научные результаты вылились в диссертационное исследование «Роль микроРНК miR-106a, miR-4286, miR-3065 и miR-204 в регуляции ключевых механизмов опухолевой прогрессии меланомы кожи», представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, в котором Надеждой Владимировной впервые исследованы и установлены функциональные роли дифференцированно-экспрессирующихся микроРНК при меланоме кожи - miR-106a, miR-4286, miR-204 и miR-3065 в клетках меланомы кожи *in vitro*, что позволило рассматривать данные молекулы в качестве перспективных мишеней для направленной регуляции «биологического поведения» опухолевых клеток меланомы кожи и является решением актуальной проблемы молекулярной онкологии. К наиболее значимым результатам исследования Палкиной Н.В. можно отнести выявленные новые механизмы опухолевой прогрессии клеток меланомы кожи с участием перечисленных молекул микроРНК, заключающиеся в регуляции экспрессии своих генов-мишеней *APLN, FPGS, HMGA1, RRN3, GRP55, HIPK1, ITGA1, BCL2, TGFBR1*, являющихся онкогенами/онкосупрессорами, что существенно дополняет область знаний в сфере биологии меланоцитарной опухолевой клетки. Таким образом, работа Надежды Владимировны имеет не только неоспоримую научно-теоретическую ценность в области клеточной биологии и патофизиологии для уточнения механизмов жизнедеятельности опухолевых клеток и патогенеза меланомы кожи и других злокачественных

опухолей, но также и практическую ценность, заключающуюся в том, что полученные новые научные знания являются ценным пополнением функционального каталога микроРНК при меланоме и могут быть использованы в дальнейшем для решения задач оптимизации диагностики и являться предпосылкой для разработки новых подходов лечения меланомы кожи с «прицелом» на микроРНК, либо на установленные механизмы при их участии.

Надежда Владимировна обладает глубокой теоретической и практической подготовкой, все описанные в представленном диссертационном исследовании результаты получены лично ею или с ее участием, либо под ее руководством, 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 Н.В. Палкина проявила умение владеть современной научной информацией и научным языком, поэтому стиль работы и изложение результатов отвечают всем требованиям, предъявляемым к диссертациям. Сама работа выполнена на высоком методическом уровне, выводы содержательны и полностью соответствуют поставленным задачам исследования.

Значимость и достоверность исследования Палкиной Н.В. подтверждается наличием достаточного количества научных публикаций по теме исследования в журналах, входящих в перечень ВАК, а также включенных в международные базы цитирования, и успешной апробацией материалов исследования, представленных на 9 научно-практических конференциях, 7 из которых являются международными.

Палкина Н.В. зарекомендовала себя как грамотный, трудолюбивый, добросовестный, ответственный и исполнительный сотрудник, внимательный и чуткий к коллегам, участвующий в жизни коллектива кафедры, а также постоянно расширяющий свой кругозор в области

молекулярной онкологии и осваивающий новые навыки исследовательской работы в данной области.

На основании вышеизложенного считаю, что Палкина Надежда Владимировна заслуживает присвоения ей ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв дан для представления в Диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций Д 001.048.01 на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины (г. Новосибирск).

Научный руководитель, зав. каф.
патологической физиологии им. проф.
В.В. Иванова ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России,
д.м.н. профессор _____ Рукша Татьяна Геннадьевна

Подпись Рукша Т. Г.
УДОСТОВЕРЯЮ:
спец управления кадров
(должность)
ППБондаренко
(расшифровка подписи)
16 12 20 20 г.

16.12.2020

Управление кадров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1.
тел. 220-13-95 факс (391) 228-08-60
e - mail: rector@krasgmu.ru