

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе степени кандидата биологических наук, научном сотруднике
лаборатории гликобиологии НИИМББ ФИЦ ФТМ

Цидулко Александре Юрьевне

Цидулко Александра Юрьевна окончила факультет естественных наук Новосибирского государственного университета в 2013 году по специальности биология, специализация молекулярная биология. После окончания университета Цидулко А.Ю. поступила в аспирантуру ФГБНУ НИИМББ, которую закончила в августе 2019 года. В настоящее время Цидулко А.Ю. работает в должности научного сотрудника в лаборатории гликобиологии НИИМББ ФИЦ ФТМ.

Диссертационная работа Цидулко А.Ю. посвящена изучению роли гликозилированных молекул в развитии и рецидивировании глиобластомы, а также эффективности химиотерапии данного заболевания и молекулярных механизмов ее побочных эффектов. В ходе работы автором были освоены различные молекулярно-биологические и биохимические методы и проведено множество экспериментов в различных модельных системах, освоен уникальный метод совместного культивирования опухолевых клеток с органотипическими срезами головного мозга крыс *ex vivo*, а также разработана экспериментальная модель рецидива глиобластомы на иммунодефицитных мышах SCID *in vivo*.

Полученные Цидулко А.Ю. уникальные данные расширяют имеющиеся представления о вовлеченности гликозилированных молекул в развитие глиобластомы и вносят вклад в понимание молекулярных механизмов побочных эффектов общепринятой схемы противоопухолевой химиотерапии, связанных с нарушением состава и локализации протеогликанов и гликозаминогликанов ткани головного мозга. Это позволило предложить протеогликаны в качестве комплекса перспективных прогностических маркеров для персонализированной диагностики заболевания, что позволит оптимизировать стратегию лечения пациентов с глиобластомой и улучшить качество их жизни. Результаты работы Цидулко А.Ю. опубликованы в рейтинговых международных журналах и представлены на российских и международных конференциях, а разработанный набор прогностических маркеров глиобластомы вошел в число лучших научных результатов 2019 года и был представлен в ежегодном отчете РАН Президенту РФ. По результатам работы Цидулко А.Ю. была признана лучшим молодым исследователем города Новосибирска и ей была присуждена премия мэрии в сфере науки и инноваций за 2019 год.

Цидулко А.Ю. являлась основным исполнителем грантов РНФ и РФФИ, ею был получен индивидуальный грант Европейского общества по борьбе с раком (UICC) на стажировку в Каролинском институте (Стокгольм, Швеция) и получены приоритетные результаты, которые были опубликованы в рейтинговых международных журналах. Также ею были получены индивидуальные гранты ведущих Европейских организаций (EMBO 2015, FEBS 2019) для представления полученных результатов на различных российских и международных конференциях с устными докладами. Работа Цидулко А.Ю. была поддержана Стипендией Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам (2017-2019).

Хочется отметить, что все представленные результаты получены Александрой Юрьевной совершенно самостоятельно. В ходе работы она освоила умение работать с литературой (в том числе на английском языке), ставить научные задачи и грамотно описывать полученные результаты. Огромное внимание было уделено Александрой Юрьевной освоению навыков научных презентаций, наглядному представлению полученных результатов и их корректной статистической обработке. Это в полной мере отразилось при написании данной диссертационной работы, которое было выполнено очень грамотно и ответственно. В целом, за время обучения в аспирантуре и последующей работы в лаборатории Цидулко А.Ю. проявила себя как талантливый исследователь в области молекулярной онкологии, способный творчески решать самые сложные научные задачи.

Научная подготовка, владение материалом, методическая квалификация и уровень проведенных Цидулко Александрой Юрьевной исследований, несомненно, соответствуют требованиям, предъявляемым кандидатам наук.

Руководитель лаборатории
гликобиологии НИИМББ ФИЦ ФТМ,
доктор биологических наук по специальностям
03.03.04 – клеточная биология
03.01.07 – молекулярная генетика

Григорьева Э.В.



17 марта 2021 г.