

ОТЗЫВ

научного консультанта, академика, д.м.н., профессора Черешнева В.А. о научной квалификации к.б.н. Комельковой Марии Владимировны, соискателя ученой степени доктора биологических наук (специальность 14.03.03 – патологическая физиология)

Комелькова Мария Владимировна, 1982 года рождения, в 2005 году окончила «Челябинский государственный университет» по специальности «биология». С 2010 по 2013 годы обучалась очно, в аспирантуре «Южно-Уральского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на кафедре микробиологии, вирусологии, иммунологии и клинической лабораторной диагностики. После окончания аспирантуры защитила диссертационную работу на тему: «Определение уровня иммунного ответа и кислородзависимых процессов во внутренних органах крыс в зависимости от чувствительности к гипоксии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология и 03.01.04 – биохимия.

С 2014 по 2020 год осуществляла практические и лекционные занятия по дисциплине – биохимия на кафедре биохимии имени Р.И. Лифшица «Южно-Уральского государственного медицинского университета» Минздрава России (2014-2015 гг. – ассистент кафедры, 2015-2019 гг. – старший преподаватель кафедры, 2019-2020 гг. – доцент кафедры).

С 2016 по настоящее время работает старшим научным сотрудником в лаборатории перспективных исследований молекулярных механизмов стресса НОЦ «Биомедицинские технологии» высшей медико-биологической школы ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)».

Кроме того, с сентября 2020 года по настоящее время работает в должности доцента кафедры «Общей и клинической патологии» факультета фундаментальной медицины Челябинского государственного университета, а также исполняет обязанности заведующего кафедрой «Общей и клинической патологии».

Для выполнения диссертационного исследования в ноябре 2019 года принята старшим научным сотрудником в лабораторию иммунофизиологии и иммунофармакологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии УрО РАН, где работает по настоящее время.

Мария Владимировна занимается изучением молекулярных механизмов стресса. Основной сферой научных интересов является поиск биологических маркеров восприимчивости и устойчивости к психотравматическому стрессу для прогнозирования его исходов и разработки персонализированного подхода в коррекции его отдаленных последствий.

Комелькова М.В. владеет навыками постановки экспериментальных моделей стресса на животных и проведения поведенческих тестов, использует лабораторные методы исследования (биохимические, иммунологические).

В ходе работы над диссертационным исследованием ею впервые получены следующие результаты:

1. На экспериментальной модели посттравматического стрессового расстройства у лабораторных крыс (патент на изобретение № 2746901) произведено разделение животных по устойчивости к хроническому психотравмирующему воздействию.

2. Проанализированы особенности поведенческого, нейроэндокринного и метаболического профилей у чувствительных и резистентных крыс к хроническому психотравмирующему воздействию.

3. Показана роль исходного состояния лимбико-гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы (ЛГГАС) в формировании чувствительного и резистентного фенотипа в ответ на хроническое психотравмирующее воздействие.

4. Впервые установлена связь между скоростью микросомального окисления, используемой поведенческой стратегией в момент воздействия стрессора и особенностями нейрометаболического профиля в различных отделах головного мозга до и в отдаленный период после завершения эпизодов психотравмирующего события.

5. Установлены механизмы развития гипокортикостероидемии в крови и надпочечниках у чувствительных и резистентных к психотравмирующему воздействию животных.

6. Показана возможность прогнозирования развития дистресса задолго до хронического психотравмирующего воздействия. Показано, что эффективность гексеналового теста, прижизненно характеризующего интенсивность микросомального окисления в печени, может использоваться для раннего прогноза отдаленных последствий хронического психотравмирующего события.

Работа над докторской диссертацией позволила ей продемонстрировать роль исходного состояния нейроэндокринного статуса в формировании чувствительности и резистентности к хроническому психотравматическому воздействию. Полученные ею результаты исследования позволили использовать метаболиты кортикостероидов в качестве маркеров устойчивости/восприимчивости до начала воздействия хронического психотравматического стресса.

Мария Владимировна неоднократно выступала с устными и стендовыми докладами на различных научных форумах международного, республиканского и регионального уровней: Всероссийской конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы патофизиологии и биохимии – 2017» (Санкт-Петербург, Россия, 2017), V съезде Российского общества патологоанатомов (Челябинск, Россия, 2017), X Юбилейной Российской научно-

практической конференции с международным участием «Здоровье человека в 21 веке» (Казань, Россия, 2018), 46th Annual Conference of the International-Society-of-Psychoneuroendocrinology - Personalized Medicine in the Neurosciences - Genetics, Imaging, and Hormones (Miami, USA, 2016), 48th Annual Conference of the International-Society-of-Psychoneuroendocrinology (ISPNE) (Irvine, USA, 2018), X Юбилейной Международной научно-практической конференции «Дисфункция эндотелия», (Витебск, Беларусь, 2018), Twelfth Symposium On Catecholamines And Other Neurotransmitters In Stress (Smolenice, Slovakia, 2019), 49th Annual Conference of the International-Society-of-Psychoneuroendocrinology - 50 Years of Psychoneuroendocrinology - Returning to Where It All Began, (Milan, Italy, 2019), The International College of Neuropsychopharmacology (CINP) (Athens, Greece, 2019).

Имеет более 60 печатных научных работ, в том числе по теме диссертации 26 публикаций, из них в рецензируемых изданиях 18 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и высокорейтинговых зарубежных журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных WoS и Scopus, получен патент РФ на изобретение.

Выполняя диссертационную работу, Мария Владимировна проявила себя как ответственный исследователь, умеющий ставить цели и находить методические способы их достижения, обладающий широкой научной эрудицией и способный глубоко и критически анализировать как данные литературы, так и самостоятельно полученные результаты исследований.

Комелькова М.В. пользуется уважением среди коллег, принимает активное участие в научно-исследовательской работе.

Все это позволяет высоко оценить Комелькову М.В. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о присуждения ученых степеней».

Отзыв дан для предоставления в Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 004.027.02 на базе Института иммунологии и физиологии УрО РАН.

Научный консультант:

академик, д.м.н., профессор,
научный руководитель Института
иммунологии и физиологии УрО РАН



В.А. Черешнев

Подпись академика, д.м.н., профессора Черешнева В.А.

ЗАВЕРЯЮ:

Главный специалист по кадрам ИИФ УрО РАН



Ю.А. Нахматуллина

«22» сентября 2021 года

