

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Тихонович Марина Валерьевна на кафедре физиологии и общей патологии занималась научными исследованиями с 2004 г. Область ее интересов распространялась на механизмы развития ишемического повреждения, организации воспалительной реакции и репарации тканей головного мозга при ишемическом инсульте. В 2009 году Тихонович М.В. защитила дипломный проект на тему «Исследование нейропротекторных свойств лорноксикама на моделях ишемического поражения мозга крыс». По полученным результатам были опубликованы две статьи в рецензируемых отечественных журналах из перечня ВАК. В этом же году Марина Валерьевна закончила факультет фундаментальной медицины ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова с красным дипломом по специальности – «Лечебное дело» и поступила в очную клиническую ординатуру по специальности «Офтальмология» в ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. С 2011 по 2012 гг. Тихонович М.В. обучалась в очной аспирантуре по специальности «Офтальмология» на базе ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России в отделе витреоретинальной хирургии, а в 2013 году поступила в очную аспирантуру по специальности «Физиология» на базе кафедры физиологии и общей патологии ФФМ ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

За время обучения в аспирантуре на факультете фундаментальной медицины в рамках договора о сотрудничестве ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова Тихонович М.В. проанализировала образцы эпиретинальных мембран, забранных в ходе хирургического лечения пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки, осложненной ПВР

на поздних стадиях, на наличие в них провоспалительных и ростовых факторов. Результат показал высокий уровень воспаления, наличие ростовых и нейропротекторных факторов в образцах человеческих мембран, что несомненно указывает на необходимость разработки противовоспалительной терапии при данном заболевании. На данном этапе была сформулирована цель исследования: изучение роли провоспалительных факторов в динамике развития пролиферативной витреоретинопатии и обоснование применения нестероидного противовоспалительного препарата (лорноксикама) для профилактики развития данного заболевания.

Для выполнения экспериментальной части работы потребовалось разработать новую модель развития пролиферативной витреоретинопатии на крысах, отработать гистологические методики с особенностями фиксации, окрашивания глаза, разработать оценочные шкалы, позволяющие оценить стадию развития заболевания и его тяжесть у крыс. Была налажена методика по исследованию глазного дна у крыс; были отработаны и успешно проведены иммуногистохимические исследования продукции циклооксигеназ в сетчатке глаза крыс. Тихонович М.В. свободно владеет английским языком, что позволяет ей не только читать и эффективно анализировать зарубежную литературу, но и представлять свои результаты на международных конференциях в виде постерных и устных докладов. Марина Валерьевна освоила современные статистические подходы для оценки достоверности полученных результатов.

Таким образом, с профессиональной точки зрения Тихонович М.В. является самостоятельным, высокообразованным исследователем, способным проанализировать современное состояние проблемы на мировом уровне, сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, а при необходимости и разработать, современные экспериментальные методы, статистически грамотно оценить полученный результат, подготовить и опубликовать статьи.

Тихонович М.В. имеет активную жизненную позицию, она трудолюбива, душой болеет за порученное ей дело, стремится достичь результата. Ей, безусловно, можно поручить решение трудной проблемы и быть уверенным в том, что все будет выполнено. Марина Валерьевна умеет работать в коллективе, может курировать работу студентов, работу научной группы. У Марины Валерьевны есть опыт преподавания в виде проведения семинаров группе студентов 3 курса в рамках преподавания Патологии по специальности «Лечебное дело». Марина Валерьевна пользуется уважением в коллективе.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на VI всероссийской с международным участием школе-конференции по физиологии кровообращения (Москва, 2016), на 14ом международном конгрессе «EURETINA» (Лондон, 2014), на XI и XII международных научно-практических конференциях «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии» (Москва, 2014 и 2013), на международной конференции «ISOCB Ocular Cell Biology Conference» (Оксфорд, 2013), и на международном молодежном научном форуме «Ломоносов - 2012» (Москва, 2012).

По теме диссертации выполнено 16 публикаций, из них 4 в журналах рецензируемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ и 2 статьи в иностранной печати. Имеется 2 патента РФ на изобретение.

На основании всего вышесказанного считаю, что по объему, по новизне, по высокому уровню выполнения научной работы, и как самостоятельный, сложившийся исследователь Тихонович М.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.03 – патологическая физиология.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет ФГЛУ «МНГК
«Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

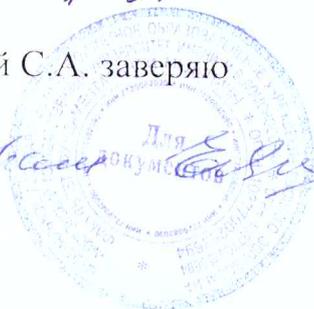
Кандидат биологических наук,
доцент кафедры физиологии
и общей патологии
факультета фундаментальной медицины
МГУ имени М.В. Ломоносова

Гаврилова Светлана Анатольевна



Подпись к.б.н. Гавриловой С.А. заверяю

М.о. ст.н. по кафедре



Е.Ю. Яковлева