

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.072.04 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 10.12.2018 г. №2

О присуждении Повышевой Татьяне Вячеславовне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация на тему: «Реакция глии спинного мозга мышцы в условиях космического полёта и опорной разгрузки задних конечностей» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология принята к защите 08.10.2018 г. протокол № 2 диссертационным советом Д 208.072.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №105/нк от 11.04.2012 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Повышева Татьяна Вячеславовна, 1992 года рождения, в 2014 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по специальности «Генетика». В период подготовки диссертации являлась очным аспирантом кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В настоящее время работает в должности ассистента на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии, педиатрического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Челышев Юрий Александрович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Хаспеков Леонид Георгиевич - доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией экспериментальной нейроцитологии отдела исследований мозга Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии» (г. Москва);

Швалев Вадим Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва)

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт морфологии человека» (г. Москва) в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, профессором Савельевым Сергеем Вячеславовичем - заведующем лабораторией развития нервной системы и доктором биологических наук, профессором Болтовской Мариной Николаевной, заместителем директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт морфологии человека», указал, что диссертационная работа Повышевой Татьяны Вячеславовны «Реакция глии спинного мозга мыши в условиях космического полёта и опорной разгрузки задних конечностей», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Челышева Юрия Александровича, в которой решена актуальная научная задача – оценка изменений макро- и микроглиальных клеток спинного мозга при гипогравитационном двигательном синдроме в условиях наземных экспериментов и космического полёта, что имеет большое значение, как для послеполётной реабилитации, так и для рассмотрения глии в качестве мишени при разработке новых средств профилактики моторных расстройств в условиях длительных космических полётов.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Повышевой Татьяны Вячеславовны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13г. (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016 г.), а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 из них – в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК Минобрнауки России и реферативную базу SCOPUS, 9 работ представлены в материалах научно-практических конференций и съездов. Публикации посвящены вопросам морфофункционального состояния глиальных клеток спинного мозга мыши после космического полета и его имитации на Земле. Иммунофлуоресцентное исследование спинного мозга мышей, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 2,0 печатных листов и содержит 86% авторского вклада.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Chelyshev Y.A. Characterization of spinal cord glial cells in a model of hindlimb unloading in mice / Chelyshev Y.A., Muhamedshina Y.O., Povysheva T.V., Shaymardanova G.F., Rizvanov A.A., Nigmatzyanova M.V., Tiapkina O.V., Bondarenko N.I., Nikolskiy E.E., Islamov R.R. // *Neuroscience*. – 2014. – V.280, №1. – P. 328–339.
2. Повышева Т.В. Влияние космического полёта на глиальные клетки мыши / Т.В. Повышева, Ю.А. Челышев // *Авиакосмическая и экологическая медицина*. – 2016. – Т.50, №6 – С. 45–50.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Балашова Владимира Павловича - доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой цитологии, гистологии и эмбриологии с курсами медицинской биологии и молекулярной биологии клетки ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»;

Ермолина Игоря Леонидовича - доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой гистологии с цитологией и эмбриологией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Ишунинной Татьяны Александровны - доктора медицинских наук, доцента кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Логвинова Сергея Валентиновича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии и Герасимова Александра Владимировича, доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы на автореферат содержат оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа представляется существенным вкладом в решение сложной проблемы исследования патогенеза гипогравитационного двигательного синдрома и отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается наличием публикаций по тематике представленной к защите диссертации в рецензируемых журналах, выбор ведущей организации – широкоизвестными достижениями в области научно-практических работ, посвященных морфофункциональным исследованиям центральной нервной системы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- доказано, что пребывание мышцей в условиях космического полёта и опорной разгрузки задних конечностей приводит к фенотипическим сдвигам

в популяциях астроцитов в поясничном и шейном утолщениях спинного мозга;

- доказано, что в условиях космического полета и опорной разгрузки задних конечностей в поясничном утолщении спинного мозга количество миелинообразующих клеток уменьшается, а микроглиальных клеток в поясничном и шейном утолщениях возрастает;

- доказано увеличение экспрессии маркеров миелинообразующих клеток на 7 сутки реадaptации на Земле после космического полета, что отражает потенциальную возможность достаточно быстрого восстановления миелинизированных волокон при гипогравитационном двигательном синдроме;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана реакция глии в сером и белом веществе поясничного и шейного отделов спинного мозга мыши в условиях космического полета и опорной разгрузки задних конечностей при развитии гипогравитационного двигательного синдрома;

- обоснована перспектива рассмотрения глии в качестве мишени при разработке средств профилактики локомоторных расстройств при гипогравитационном двигательном синдроме в условиях длительных космических полетов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- материалы диссертации внедрены в курс «Нормальная физиология» в раздел «Физиология нервной системы» на кафедре нормальной физиологии; в курс «Молекулярная неврология» на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии; в курс «Нейробиология» на кафедре медицинской биологии и генетики ФГБОУ ВО Казанского ГМУ Минздрава России для аспирантов и студентов лечебного и педиатрического факультетов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследования проведены на высоком методическом уровне с применением

информативного иммунофлуоресцентного метода; использованы адекватные поставленным задачам современные методы статистической обработки; достоверность полученных результатов обеспечена достаточным количеством изученного материала. Сформулированные выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из результатов исследования. Все полученные данные достоверны и не вызывают сомнений.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах проведения научно-практического исследования, в заборе животных, в проведении и обработке результатов иммунофлуоресцентных реакций. Автор лично обобщил и проанализировал результаты проведенных исследований, используя современные методы статистической обработки данных. Автором лично проведена подготовка десяти публикаций и при участии автора проведена подготовка трёх публикаций по теме настоящего научно-практического исследования.

Диссертация Повышевой Татьяны Вячеславовны полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 10 декабря 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Повышевой Татьяне Вячеславовне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 12 докторов наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, участвовавших в заседании, из

23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 21, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор

Мишнев Олеко Дмитриевич

Учёный секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
доцент

Леонова Людмила Васильевна

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

12.12.2018

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н. И. Пирогова Минздрава России

«12» ^{ХІІ} 2018 г.

