

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.01 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01-24/143-2020

решение диссертационного совета от 15 февраля 2021 года № 2

О присуждении Пашину Сергею Сергеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка эффективности нейропротекторной терапии по динамике автоморфометрических и поведенческих показателей экспериментальных животных после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга» в виде рукописи по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология принята к защите 16 ноября 2020г., протокол № 10 диссертационным советом ДСУ 208.001.01 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора Университета № 0463 от 28.05.2020г.).

Пашин Сергей Сергеевич 1981 года рождения в 2004 году окончил ГОУ ВПО «Российский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

С 2019 года является соискателем кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

С 2015 года Пашин Сергей Сергеевич работает старшим преподавателем кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Диссертация «Оценка эффективности нейропротекторной терапии по динамике автоморфометрических и поведенческих показателей экспериментальных животных после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга» по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология выполнена на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор Кузнецов Сергей Львович, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии Института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Румянцева Татьяна Анатольевна – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра анатомии человека, заведующий кафедрой;
- Павлов Артем Владимирович – доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика

И.П. Павлова» Минздрава России, кафедры анатомии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России. г. Москва в своем положительном заключении, составленном членом-корр. РАН, доктором медицинских наук, профессором Баниным Виктором Васильевичем заведующим кафедрой морфологии человека указала, что Диссертационная работа Пашина Сергея Сергеевича «Оценка эффективности нейропротекторной терапии по динамике автоморфометрических и поведенческих показателей экспериментальных животных после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, является законченным научно-квалифицированным трудом, метод фокального фотондуцированного тромбоза является адекватной моделью ишемии спинного мозга, обладает необходимой для экспериментальных исследований воспроизводимостью. При использовании в качестве нейростимулятора регенерации поврежденной нервной ткани ноопепта ГВС-111 наблюдалось снижение летальности, степени повреждения нейронов и ускорение восстановления моторных функций у животных, что делает данный препарат перспективным для разработки методов коррекции постишемических нарушений различной этиологии в структурах спинного мозга. Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский

Университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пашин Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

На автореферат диссертации поступил отзыв от член-корр. РАН, доктора биологических наук, заведующего лабораторией клеточной биологии ФГБНУ «Институт Биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича», г. Москва - Ярыгина Константина Никитича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России, г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ все по теме диссертации общим объемом 1,01 печатных листа, 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, (в том числе 3 статьи индексируемом в международной базе Scopus и 2 статьи Web of Science), 1 статья индексируемая в международной базе Scopus, 3 статьи в материалах конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **С.С. Пашин** и И.В. Викторов. Морфофункциональные изменения в спинном мозгу крыс после фокального фототромбоза. **Морфология, Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, оригинальные исследования.**

2008, т. 133, №1, с. 35-38. / **Pashin S & Viktorov I.** Morpho-functional changes in the spinal cord of rats after focal photothrombosis.

Morfologiya (Saint Petersburg, Russia) (2008) 133(1) 35-38.

2. **С.С. Пашин**, С.Л. Кузнецов, Н.Р. Пашина, Д.А. Цомартова, Е.В. Черешнева, М.Ю. Иванова. Использование метода фокального фотоиндуцированного тромбоза при моделировании ишемии спинного мозга. **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**, 2019, Том 168, № 10, с 517-518. / **S. S. Pashin**, S. L. Kuznetsov, N. R. Pashina, D. A. Tsomartova, E. V. Cheresheva & M. Yu. Ivanova. Application of Focal Photoinduced Thrombosis for Modeling Spinal Cord Ischemia. **Bulletin of Experimental Biology and Medicine** volume 168, pages 525–528 (2020)

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

впервые апробирован метод фокального фотоиндуцированного тромбоза в качестве экспериментальной модели ишемии грудного отдела спинного мозга крыс для изучения динамики восстановления морфофункциональных показателей;

модифицирован метод количественной оценки поведенческих реакций экспериментальных животных с частичным парезом конечностей для исследования динамики восстановления моторных функций после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга;

установлено повышение на 32% сохранности нейронов в пенумбре опытных крыс после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга при использовании ГВС 111 в качестве стимулятора нейрорегенеративных процессов;

обнаружено ускорение восстановления моторных функций опытных крыс после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга при использовании ГВС 111 в качестве стимулятора нейрорегенеративных процессов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Исследование носит теоретический характер, в связи с существующей потребностью в адекватных экспериментальных моделях для исследования механизмов повреждения спинного мозга и поиска эффективных методов коррекции этого состояния.

Результаты работы расширяют сведения о возможности восстановления морфофункциональных показателей экспериментальных животных после вызванной ишемии грудного отдела спинного мозга.

Метод фокального фотостимулируемого тромбоза может быть рекомендован как экспериментальная модель ишемии спинного мозга для изучения длительности восстановительного периода, а также поиска путей коррекции повреждений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: полученный в ходе работы основные положения и выводы внедрены в образовательный процесс на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) при обучении студентов по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» в рамках федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (в лекционном процессе, при проведении практических занятий и семинаров, при подготовке учебно-методических материалов).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

степень достоверности результатов определяется стандартизацией условий содержания лабораторных грызунов, достаточным количеством экспериментальных животных, их рандомизацией с учетом веса, формированием групп сравнения и контроля, адекватными морфологическими и функциональными методами исследования, корректными методами статистического анализа данных.

Теория построена на основании результатов глубокого анализа литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования.

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе результатов практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

Использованы современные методы сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных. Объем исследования достаточен для формирования заключения.

Проведено сравнение авторских и литературных (отечественных и иностранных) данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике.

Установлено, что по значительной части полученных автором результатов предшествующие публикации в доступной научной литературе отсутствуют.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором лично проведено морфологическое и морфометрическое исследование спинного мозга крыс, собран и проанализирован клинический и биопсийный материал, проведена его статистическая обработка, собраны данные по шести функциональным показателям состояния послеоперационных крыс после фототромбоза грудного отдела спинного мозга, написана рукопись диссертации и автореферат. Предложена и апробирована экспериментальная методика для изучения фармакологической активности лекарственных веществ, обладающих нейропротекторными свойствами для коррекции ишемических повреждений спинного мозга. Автор принимал непосредственное участие в написании статей, тезисов их подготовке к публикации, участвовал в конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора Сеченовского университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, присутствовавших на заседании, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 25 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора Сеченовского Университета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - 2, недействительных бюллетеней - нет.

На заседании 15 февраля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Пашину Сергею Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Дыдыкин Сергей Сергеевич

Блинова Екатерина Валериевна

«17» февраля 2021 года