

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Волкова Сергея Георгиевича

«Применение блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов в острый период травмы спинного мозга в эксперименте»

по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология принята
(медицинские науки)

ПРОТОКОЛ № 1
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ Д 208.062.03
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «19» февраля 2020 г.

Состав избранной комиссии г.ч.н. Дробозин Е.А., г.ч.н. Печ-
ков В.В., г.ч.н. Егоров В.А.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Волкову С. Г.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 №1027.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _____ человек.

Присутствовало на заседании 18 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 14.01.20 – 7

Роздано бюллетеней 18

Осталось не розданных бюллетеней 3

Оказалось в урне бюллетеней 18

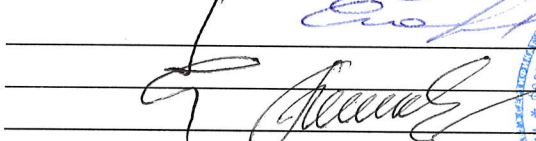
Результаты голосования по вопросу присуждения **Волкову С. Г.** ученой степени **кандидата медицинских наук**

За 18

Против 0

Недействительных бюллетеней нв

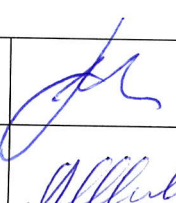
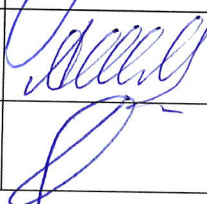
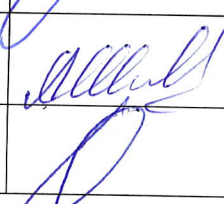
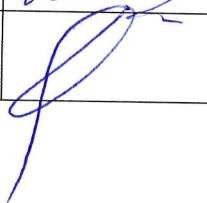
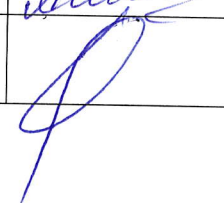
Члены счетной комиссии:




ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

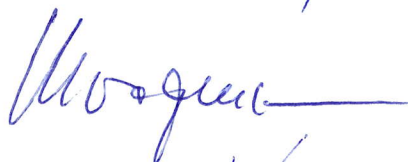
членов диссертационного совета Д 208.062.03 на базе
Новосибирского государственного медицинского университета
к заседанию совета от 19 февраля 2020 г. протокол № 1
по защите диссертации Волкова Сергея Георгиевича
по специальности 14.01.20 – анестезиология, реаниматология

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Штофин Сергей Григорьевич	доктор медицинских наук 14.01.17		
Кохно Владимир Николаевич	доктор медицинских наук 14.01.20		
Чеканов Михаил Николаевич	доктор медицинских наук 14.01.17		
Анищенко Владимир Владимирович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Атаманов Константин Викторович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Благитко Евгений Михайлович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Верещагин Евгений Иванович	доктор медицинских наук 14.01.20		
Грицан Алексей Иванович	доктор медицинских наук 14.01.20		
Дробязгин Евгений Александрович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Егоров Вадим Анатольевич	доктор медицинских наук 14.01.17		
Елизарьева Наталья Львовна	доктор медицинских наук 14.01.20		
Ефремов Сергей Михайлович	доктор медицинских наук 14.01.20		
Краснов Денис Владимирович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Локтин Евгений Михайлович	доктор медицинских наук 14.01.20		
Пешкова Инесса Викторовна	доктор медицинских наук 14.01.20		
Полякевич Алексей Станиславович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Смагин Александр Анатольевич	доктор медицинских наук 14.01.20		
Чикинев Юрий Владимирович	доктор медицинских наук 14.01.17		

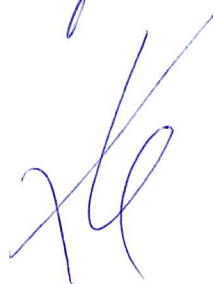
Шевела Андрей Иванович	доктор медицинских наук 14.01.17		
Шмаков Алексей Николаевич	доктор медицинских наук 14.01.20		
Шумков Олег Анатольевич	доктор медицинских наук 14.01.17		

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



С.Г. Штофин



М.Н. Чеканов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.062.03 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 февраля 2020 г. № 1

О присуждении Волкову Сергею Георгиевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов в острый период травмы спинного мозга в эксперименте» по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология принята к защите 18 декабря 2019 г., протокол № 11 диссертационным советом Д 208.062.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 11.04.2012 № 105/нк.

Соискатель Волков Сергей Георгиевич 1979 года рождения.

В 2004 году соискатель окончил Государственное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». Работает младшим научным сотрудником, врачом анестезиологом-реаниматологом отделения анестезиологии и реанимации в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я. Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертационная работа выполнена в отделении анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии

им. Я. Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации и на кафедре анестезиологии и реаниматологии им. проф. И. П. Верещагина в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Верещагин Евгений Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии им. проф. И. П. Верещагина, заведующий.

Официальные оппоненты:

1) Кравцов Сергей Александрович, доктор медицинских наук, Государственное автономное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров», отделение реанимации и интенсивной терапии, заведующий;

2) Кан Сергей Людовикович, доктор медицинских наук, доцент, Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, руководство, кафедра анестезиологии и реаниматологии, заместитель директора по учебной работе, заведующий.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, город Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном Щеголевым Алексеем Валериановичем, доктором медицинских наук, профессором, начальником кафедры военной анестезиологии и реаниматологии, указала, что диссертация Волкова Сергея Георгиевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача – изучены эффекты терапии блокатором N-метил-D-аспартат-рецепторов на разработанной

экспериментальной модели повреждения спинного мозга в остром периоде травмы, что имеет важное теоретическое и практическое значение для анестезиологии и реаниматологии.

Соискатель имеет 15 печатных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 6, из них 1 патент на изобретение и 3 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus. В материалах международных и российских конгрессов и конференций – 3 (авторского вклада 1,6 печатных листа и объемом научных изданий 12,8 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1) Волков, С. Г. Нейропротекция кетаминотерапией в остром периоде спинномозговой травмы / С. Г. Волков, Е. И. Верещагин // Медицина и образование в Сибири. – 2012. – № 6 – С. 51.

2) Коэффициент поверхностного натяжения сыворотки крови как один из критериев оценки эндогенной интоксикации и тяжести критических состояний / Е. И. Верещагин [и др., в том числе С. Г. Волков] // Медицина и образование в Сибири. – 2012. – № 6. – С. 43.

3) Волков, С. Г. Модель экспериментальной травмы спинного мозга и эффективность нейропротекции кетаминотерапией в остром периоде спинно-мозговой травмы / С. Г. Волков, Е. И. Верещагин // Хирургия позвоночника. – 2016. – Т. 13, № 4. – С. 90–93.

4) Верещагин, Е. И. Изучение детергентного действия метаболитов, образующихся при критических состояниях / Е. И. Верещагин, С. Г. Волков // Современные аспекты анестезиологии и интенсивной терапии : материалы 2-й научно-практической конференции. – Новосибирск, 2005. – С. 59.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний от доктора медицинских наук, профессора Е. В. Григорьева; Омского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук Ю. П. Орлова, отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что одними из основных научных направлений деятельности представляемых

учреждений и кафедр являются исследования в области политравмы, в том числе в области повреждения позвоночника и спинного мозга, что подтверждается наличием у них научных публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан способ моделирования травматического повреждения спинного мозга, который соответствует научным требованиям к экспериментальным моделям и может быть использован для разработки новых методов терапии острой спинальной травмы;

доказано, что при раннем включении в терапию кетамин является эффективным нейропротектором при спинальной травме и достоверно улучшает результаты лечения и прогноз при экспериментальном травматическом повреждении спинного мозга в остром периоде. При включении в терапию в субанестетических дозах в первые 2 часа после травматического воздействия кетамин значительно улучшает результаты лечения и позволяет в эксперименте состоянию нижней параплегии перейти в выраженный парепарез у 93 % животных и у 7 % в умеренный парепарез. В субанестетических дозах в первые 2 часа после травматического воздействия значительно улучшает результаты лечения и позволяет в эксперименте состоянию нижней параплегии перейти в выраженный парепарез у 93 % животных и у 7 % в умеренный парепарез.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

продемонстрирована информативность восстановления двигательной функции спинного мозга при моделировании экспериментального повреждения спинного мозга;

определена необходимая сила воздействия при моделировании травмы спинного мозга, соответствующая 0,07–0,08 Дж, которая позволяет получить неврологические нарушения в виде нижней параплегии в 100%;

применительно к проблематике диссертационного исследования результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе клинические (неврологические), биохимические, гистологические и иммуногистохимические исследования;

раскрыта возможность определения коэффициента поверхностного натяжения ликвора для оценки уровня эндогенных детергентов, тяжести поражения спинного мозга в клинической практике;

изучены: восстановление двигательной функции спинного мозга, восстановление чувствительности, восстановление функции тазовых органов, динамика маркера травматического повреждения нейронов спинного мозга в остром периоде спинномозговой травмы.

Значение полученных соискателем исследований для практики подтверждается тем, что:

разработана экспериментальная стандартизированная модель повреждения спинного мозга. Результаты исследования используются в учебном процессе и научной работе кафедры анестезиологии и реаниматологии им. проф. И. П. Верещагина Новосибирского государственного медицинского университета; определены сроки оптимального начала терапии с момента травмы спинного мозга (СМ) в эксперименте;

представлено на основании экспериментальных исследований обоснование эффективности использования блокаторов N-метил-D-аспартат-рецепторов в остром периоде спинномозговой травмы;

получен патент на изобретение № 2704103 «Способ моделирования спинномозговой травмы».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

клинические результаты получены на базе экспериментальной операционной и вивария Новосибирского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии им. Я. Л. Цивьяна Минздрава России. Результаты инструментальных, рентгенологических, лабораторных, морфологических обследований животных получены на сертифицированном оборудовании Новосибирского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии им. Я. Л. Цивьяна Минздрава России;

теория построена на проверяемых опубликованных результатах исследований и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея исследования базируется на использовании в терапии острой спинальной травмы блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов для предотвращения

вторичного повреждения нервной ткани;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике (Ларькин И. И., 2012; Akhtar A. Z., 2008; Kratochvíl A., 2001; Wada S., 1999);

установлено совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации достаточный объем выборок, системность исследовательских процедур и применении современных способов статистической обработки информации. Для оценки достоверности различий использовали непараметрические U-критерий Манна – Уитни (для независимых выборок) и T-критерий Вилкоксона (для связанных выборок). Критический уровень статистической значимости при проверке нулевой гипотезы принимали равный 0,05. Расчеты производились с помощью компьютерных программ Statistica 6.0 и Excel 2007.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

все операции на животных по моделированию травматического повреждения спинного мозга автор провел лично. Весь клинический материал, полученный в эксперименте, проанализирован и статистически обработан самим автором. Опубликованные работы написаны лично автором или при его непосредственном участии.

На заседании 19 февраля 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Волкову С. Г. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Штофин Сергей Григорьевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Чеканов Михаил Николаевич

19.02.2020 г.