

СВЕДЕНИЯ

О результатах защиты диссертации в диссертационном совете Д 215.002.11, созданном на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество автора

ЩЕРБАКОВ Тарас Владимирович

Название темы диссертации

«Экспериментальное обоснование применения факторов роста на основе плазмидных ДНК для предупреждения развития периферических нейропатий, индуцированных малатионом»

Шифр и наименование научной специальности и отрасли науки, по которой выполнена диссертация

14.03.04 – токсикология (медицинские науки);

14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации

На основании проведенной защиты, обсуждения результатов работы и тайного голосования членов совета (за – 25, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) совет принимает решение, что диссертация ЩЕРБАКОВА Тараса Владимировича на тему «Экспериментальное обоснование применения факторов роста на основе плазмидных ДНК для предупреждения развития периферических нейропатий, индуцированных малатионом» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г, № 842) и присуждает ученую степень кандидата медицинских наук ЩЕРБАКОВУ Тарасу Владимировичу.

**Фамилии и инициалы членов диссертационного совета,
присутствующих на его заседании при защите диссертации**

1.	Софронов Г.А.	Председатель	д.м.н.	14.03.04
2.	Язенок А.В.	ученый секретарь	д.м.н.	14.03.04
3.	Александров М.В.	член совета	д.м.н.	14.03.04
4.	Амосов В.И.	член совета	д.м.н.	14.01.13
5.	Антушевич А.Е.	член совета	д.м.н.	03.01.01
6.	Багненко С.С.	член совета	д.м.н.	14.01.13
7.	Башарин В.А.	член совета	д.м.н.	14.03.04
8.	Бойков И.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
9.	Головко А.И.	член совета	д.м.н.	14.03.04
10.	Гребенюк А.Н.	член совета	д.м.н.	03.01.01
11.	Железняк И.С.	член совета	д.м.н.	14.01.13
12.	Иванов М.Б.	член совета	д.м.н.	14.03.04
13.	Ивницкий Ю.Ю.	член совета	д.м.н.	03.01.01
14.	Карамуллин М.А.	член совета	д.м.н.	03.01.01
15.	Легеза В.И.	член совета	д.м.н.	03.01.01
16.	Малаховский В.Н.	член совета	д.м.н.	03.01.01
17.	Рейнюк В.Л.	член совета	д.м.н.	14.03.04
18.	Рязанов В.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
19.	Смирнов Н.А.	член совета	д.м.н.	03.01.01
20.	Труфанов А.Г.	член совета	д.м.н.	14.01.13
21.	Черный В.С.	член совета	д.м.н.	14.03.04
22.	Шилов В.В.	член совета	д.м.н.	14.03.04
23.	Байрамов А.А.	член совета	д.м.н.	14.03.06
24.	Ганапольский В.П.	член совета	д.м.н.	14.03.06
25.	Шабанов П.Д.	член совета	д.м.н.	14.03.06

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 215.002.11,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22 февраля 2019 г. № 3

О присуждении Щербакову Тарасу Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экспериментальное обоснование применения факторов роста на основе плазмидных ДНК для предупреждения развития периферических нейропатий, индуцированных малатионом» по специальностям 14.03.04 – токсикология, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология принята к защите 29 ноября 2019 года (протокол заседания № 8) диссертационным советом Д 215.002.11 на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации по адресу: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, дом 6, созданным приказом Федеральной службы в сфере образования и науки №105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Щербаков Тарас Владимирович, 1989 года рождения, в 2012 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» по специальности «медико-профилактическое дело». В 2016 г. окончил заочную аспирантуру по специальности «токсикология» на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья». В настоящее время работает лаборантом-исследователем в лаборатории

токсикологии Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья».

Диссертация выполнена в лаборатории токсикологии на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья».

Научные руководители: доктор медицинских наук, профессор Шилов Виктор Васильевич, Федеральное бюджетное учреждение науки «Северо-западный научный центр гигиены и общественного здоровья», лаборатория токсикологии, главный научный сотрудник; доктор медицинских наук, доцент Юдин Михаил Анатольевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации, 21 научно-исследовательский испытательный отдел, 2 научно-исследовательское испытательное управление научно-исследовательского испытательного центра (медико-биологической защиты), начальник.

Официальные оппоненты:

Гладких Вадим Дмитриевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-производственный центр «Фармзащита» Федерального медико-биологического агентства России, заместитель директора по науке;

Саватеева-Любимова Татьяна Николаевна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа им. А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория безопасности лекарственных средств, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства России (г.п. Кузьмолловский, Всеволожский район, Ленинградская область) в своем положительном заключении, подписанном Бельтюковым Петром Петровичем –

кандидатом медицинских наук, доцентом, заведующим лабораторией молекулярной токсикологии и экспериментальной терапии и Дуловым Сергеем Анатольевичем – кандидатом медицинских наук, доцентом, заместителем заведующего отделом токсикологии указала, что диссертация Щербакова Тараса Владимировича «Экспериментальное обоснование применения факторов роста на основе плазмидных ДНК для предупреждения развития периферических нейропатий, индуцированных малатионом» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по оценке эффективности препаратов на основе плазмидных ДНК, кодирующих факторы роста, в частности фактор роста нервов NGF, для профилактики развития периферических нейропатий с использованием экспериментальной модели на основе подострого отравления малатионом.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Общий объем научных изданий 1,5 печатных листов, авторский вклад – 80%.

Наиболее значимые труды по теме диссертации:

1. Шилов, В.В. Изучение эффективности лекарственных средств на модели экспериментальной нейропатии при отравлении малатионом / В.В. Шилов, М.А. Юдин, С.М. Никонова, Т.В. Щербаков, Е.В. Зибарев, Е.Л. Лашина // Медицина труда и промышленная экология. – 2013. – № 8. – С.13–18.

2. Быков, В.Н. Изучение влияния средств неотложной терапии на формирование отдаленных нейропатий после отравлений малатионом / В.Н. Быков, А.М. Сарана, А.М. Колесников, Т.В. Щербаков, В.Н. Цыган, М.А. Юдин, А.С. Никифоров // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2014. – № 1 (45). – С. 169–173.

3. Шилов, В.В. Изучение эффективности рекомбинантных плазмид на модели нейропатии при отравлении малатионом / В.В. Шилов, М.А. Юдин, Т.В. Щербаков, О.А. Беличенко // Токсикологический вестник. – 2015. – № 4. – С. 26–30.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: заведующего научно-исследовательским отделом ФГБУН «Институт токсикологии Федерального

медико-биологического агентства» доктора медицинских наук профессора Баринова Владимира Александровича; главного научного сотрудника отдела клинической токсикологии ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» доктора медицинских наук Батоцыренова Баира Васильевича; заместителя директора по научной работе, заведующей лабораторией медико-биологических исследований ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» доктора биологических наук профессора Кузьминой Людмилы Павловны; директора по биомедицине и фармацевтике Центра живых систем и биофарминжинга Московского физико-технического института (национального исследовательского университета) доктора биологических наук профессора Назарова Виктора Борисовича.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительное заключение, не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их профессиональной компетентности, научной деятельности и публикационной активности, соответствующих профилю диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана оригинальная экспериментальная модель токсической нейропатии, позволяющая исследовать на мелких лабораторных животных эффективность различных препаратов для профилактики нейропатий при отравлениях фосфорорганическими соединениями (ФОС);

предложена схема применения плазмидной ДНК, кодирующей фактор роста нервов (NGF), для уменьшения выраженности периферической токсической нейропатии после подострого отравления ФОС в экспериментальных исследованиях;

доказана эффективность принципиально нового средства для предупреждения развития нейропатий в постинтоксикационном периоде

подострого отравления ФОС – фактора роста нервов (NGF) на основе плазмидной ДНК;

введены диагностические критерии и показатели эффективности профилактики развития периферических нейропатий в эксперименте после подострого отравления ФОС.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана перспективность фармакологической профилактики развития постинтоксикационных периферических нейропатий с использованием геннотерапевтических средств на основе плазмидных ДНК;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методов исследования, в том числе токсикологический, электрофизиологический, биохимический, молекулярно-биологический, аналитический и вероятностно-статистический методы;

изложены новые данные об основных параметрах фармакокинетики рекомбинантных плазмидных ДНК в крови и тканях лабораторных животных (крыс) при внутримышечном введении;

раскрыта взаимосвязь между показателями электронейромиографии и внешними проявлениями постинтоксикационной периферической нейропатии у лабораторных животных (крыс) после подострого отравления ФОС (малатионом);

изучены возможности повышения биодоступности и, соответственно, лечебной эффективности геннотерапевтических препаратов на основе плазмидных ДНК с помощью метода электропорации для профилактики постинтоксикационной нейропатии при отравлениях ФОС;

проведена модернизация существующих алгоритмов профилактики постинтоксикационных периферических неврологических осложнений после отравлений ФОС путем использования нового класса фармакологических препаратов на основе плазмидных ДНК.

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

разработана экспериментальная модель токсической нейропатии, которая может использоваться в научно-исследовательской деятельности;

определены эффективные дозы и сроки введения плазмидного фактора роста нервов для профилактики нервно-мышечных нарушений;

создана эффективная схема профилактики нейропатий с использованием метода электропорации, позволяющая в более короткие сроки устранять проявления нейропатии;

результаты работы внедрены в работу отдела токсикологии ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», в учебный процесс кафедры токсикологии, экстремальной и водолазной медицины ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им.И.И. Мечникова», а также в научный процесс ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» МО РФ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на современном сертифицированном оборудовании с применением адекватных методов статистического анализа данных, обеспечены достаточным количеством проведенных исследований;

теория построена на известных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными ранее данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе и обобщении передового опыта работы современных отечественных и зарубежных специалистов;

использованы современные методики сбора и обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в подготовке аналитического обзора и списка литературы, формулировании основных направлений, актуальности, целей, задач и этапов диссертационного исследования. Автор самостоятельно выполнял большую часть всех исследований, изложенных в работе (90%), а также самостоятельно анализировал и обобщал полученные результаты.

На заседании 22 февраля 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Щербакову Т.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.03.04 – токсикология, 3 доктора наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 36 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за – 25, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета
Академик РАН
доктор медицинских наук профессор

Софронов Генрих Александрович

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор медицинских наук доцент



Язенок Аркадий Витальевич

«22» февраля 2019 г.