

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.025.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 03 ноября 2020 г. № 23/20

О присуждении Шульгиной Анне Алексеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комбинированная реваскуляризация головного мозга у пациентов с болезнью Мойя-мойя» по специальности 14.01.18 – нейрохирургия принята к защите 1 сентября 2020 года (протокол № 14/20) диссертационным советом Д 001.025.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), 125047, г. Москва ул. 4-ая Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования России №105/нк от 11.04.2012 г., №71/нк от 13.02.2013 г., № 92/нк от 18.02.2013 г., №574/нк от 15.10.2014 г., №441/нк от 11.04.2016 г., №913/нк от 14.06.2016 г., №41/нк 26.01.2017 г., № 755/нк от 12.07.2017 г., №879/нк от 24.08.2017 г., №1002/нк от 16.10.2017 г.

Соискатель Шульгина Анна Алексеевна 1992 года рождения.

В 2015 году окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (г. Москва) по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в

аспирантуре по специальности «нейрохирургия» на базе 4 нейрохирургического отделения (эндоваскулярная нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Работает врачом-нейрохирургом 4 нейрохирургического отделения (эндоваскулярная нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе 4 нейрохирургического отделения (эндоваскулярная нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук (14.01.18 – нейрохирургия), профессор, член-корреспондент РАН Усачев Дмитрий Юрьевич, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, директор.

Научный консультант – доктор медицинских наук (14.01.11 – нервные болезни), профессор Белоусова Ольга Бенуановна, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 3 нейрохирургическое отделение (сосудистая нейрохирургия), ведущий научный сотрудник.

#### Официальные оппоненты:

Лукьянчиков Виктор Александрович – доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, стационар Клинического Центра челюстно-лицевой и пластической хирургии и стоматологии, главный врач;

Хачатрян Вильям Арамович – доктор медицинских наук, профессор, РНХИ им. проф. А.Л. Поленова - филиал ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, научно-исследовательская лаборатория нейрохирургии детского возраста, главный научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы "Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.

Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы" в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук Природовым Александром Владиславовичем, научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», указала, что диссертация Шульгиной А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи - улучшения результатов лечения пациентов с болезнью Мойя-мойя, имеющее важное значение для нейрохирургии. Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.16 № 335, с изменениями Постановления Правительства РФ от 28.08.17 № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 - нейрохирургия.

Соискатель имеет 14 опубликованных печатных работ, которые полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации. Из них: 5 - статей в научных рецензированных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 статья - в международном журнале, 1 глава в сборнике, 6 - в виде тезисов на профильных отечественных и зарубежных конференциях, конгрессах и съездах, 1 – заявка на патент. Все публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основные работы по теме диссертации:

1. Лукшин В.А., Усачев Д.Ю., Шульгина А.А., Шевченко Е.В. // Локальная гемодинамика после создания ЭИКМА у пациентов с симптоматическими окклюзиями сонных артерий / Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко, 2019, том 83, № 3, с. 29-41.

2. Усачев Д.Ю., Лукшин В.А., Шевченко Е.В., Шульгина А.А., Ахмедов А.Д., Соснин А.Д., Шмигельский А.В., Козлова К.А. // Реконструктивная хирургия брахиоцефальных артерий / Нейрохирургия и неврология детского возраста. 2019, том 60, № 2-3, с. 67-74.
3. Шульгина А.А., Лукшин В.А., Коршунов А.Е., Усачев Д.Ю., Пронин И.Н. // Сочетание комбинированной двуствольной прямой и непрямой реваскуляризации головного мозга с двух сторон в лечении болезни моямой / Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко, 2020;84(2): 93-102
4. Шульгина А.А., Лукшин В.А., Коршунов А.Е., Белоусова О.Б., Пронин И.Н., Усачев Д.Ю. // Современные тенденции диагностики и хирургического лечения болезни мойямой. Обзор литературы / Вопросы нейрохирургии имени Н.Н.Бурденко, 2020; 84(4): 90-103.
5. Усачев Д. Ю., Лукшин В. А., Яковлев С.Б., Шмигельский А.В., Пронин И.Н., Арустамян С.Р., Белоусова О.Б., Ахмедов А.Д., Шульгина А.А., Соснин А.Д., Шевченко Е.В., Куликов А.С. // 20-и летний опыт хирургического лечения стенозирующей и окклюзирующей патологии брахиоцефальных артерий в Научно-медицинском Центре Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко МЗ России / Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко, 2020; 84(3): 6-20.
6. Anna Shulgina, Vasily Lukshin, Dmitry Usachev, Elena Shevchenko // Local cerebral hemodynamics after STA-MCA bypass in patients with symptomatic carotid occlusions. Asian journal of neurosurgery, 2019, том 14, № 3, с. 853-862
7. Lukshin V.A., Usachev D.U., Shmigelsky A.V., Shulgina A.A., Ogurtsova A.A. // Preoperative and Intraoperative Markers of Cerebral Ischemia / в сборнике Stroke Biomarkers, серия Neuromethods, издательство Springer Science + Business Media (United States), 2019, том 147.
8. Usachev D., Lukshin V., Shmigelsky A., Shevchenko E., Ahmedov A., Shulgina A., Sosnin A. // Challenges in reconstructive neurosurgery of brachiocephalic arteries/ в сборнике WFNS 2019 International Meeting, серия ABSTRACT BOOK, место издания Belgrade, тезисы, с. 471.
9. Шульгина А.А., Лукшин В.А., Усачев Д.Ю. // Сочетание двуствольной прямой и

комбинированной непрямой реваскуляризации головного мозга с двух сторон в лечении болезни Мойя-Мойя / в сборнике Российский Нейрохирургический Фестиваль «5 Стихий» (сосудистая нейрохирургия, нейроонкология, нейротравматология, спинальная нейрохирургия, эпилепсия и функциональная нейрохирургия): материалы фестиваля, конкурс клинических наблюдений, место издания Екатеринбург, том 1, тезисы, с. 171-175.

10. Шульгина А.А., Лукшин В.А., Усачев Д.Ю. // Surgical revascularization for Moyamoya Disease в сборнике World Federation of Neurosurgical Societies WFNS Syposia 2018, Abstract Book, место издания Kuala Lumpur, Malaysia, тезисы, с. 208.
11. Шульгина А.А., Лукшин В.А., Усачев Д.Ю., Коршунов А.Е. // Surgical revascularization for Moyamoya Disease: experience of Burdenko Neurosurgical Institute / в сборнике IMM 2018 5th International Moyamoya Meeting, место издания The Korean Society of Cerebrovascular Surgeons Seoul, Korea, тезисы, с. 118.
12. Шульгина А.А. // Surgical treatment of Moyamoya disease in Russia / в сборнике 4th Winter Seminar of Cerebrovascular Diseases, 2018, место издания Fujita Health University, Department of Neurosurgery, Banbuntane Hototukai Hospital Nagoya, Aichi, Japan, тезисы, с. 299.
13. Усачев Д.Ю., Лукшин В.А., Шульгина А.А. // Выбор метода реваскуляризации головного мозга при болезни мойя-мойя / в сборнике 8 Всероссийский съезд нейрохирургов, 2018, сборник тезисов, место издания Санкт-Петербург, тезисы, с. 246.
14. Методика определения акцепторной артерии на основании интраоперационного УЗИ - заявка на патент № 2019142988/14(083543)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, от профессора кафедры нейрохирургии, доктора медицинских наук, профессора Лазарева Валерия Александровича
2. Федерального государственного бюджетного учреждения "3 Центральный

военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневого"  
Министерства обороны Российской Федерации, от начальника  
Нейрохирургического Центра, доктора медицинских наук Антонова Геннадия  
Ивановича

3. Государственного автономного учреждения здравоохранения  
«Межрегиональный медико-диагностический центр» (г. Казань), от врача-  
нейрохирурга ГАУЗ «МКДЦ», ассистента кафедры неврологии и нейрохирургии  
ФПК и ППС ФГБОУ ВО "Казанский ГМУ" Минздрава России, кандидата  
медицинских наук Немировского Александра Михайловича;

4. Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный  
центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г.  
Новосибирск), от врача-нейрохирурга Дубового Андрея Владимировича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских  
наук Лукьянчиков Виктор Александрович и доктор медицинских наук, профессор  
Хачатрян Вильям Арамович являются экспертами, как в данной специальности, так  
и по теме диссертации, что подтверждается в том числе их публикациями в  
научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное  
учреждение здравоохранения города Москвы "Научно-исследовательский институт  
скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города  
Москвы" является широко известной своими достижениями в нейрохирургии  
организацией, которая способна определить научную и практическую ценность  
данной диссертации, а её сотрудниками за последние 5 лет были опубликованы  
работы в научных рецензируемых журналах по теме диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем  
исследований:

разработана научная концепция оценки степени цереброваскулярной  
недостаточности у пациентов с болезнью Мойя-мойя по данным МР-ASL режима  
исследования церебральной перфузии.

предложены различные варианты комбинированного хирургического лечения болезни Мойя-мойя с использованием прямых и непрямых компонентов реваскуляризации головного мозга; методика определения акцепторной артерии на основании интраоперационного УЗИ (заявка на патент № 2019142988/14(083543). доказана эффективность и вклад различных компонентов реваскуляризации в рамках комбинированного хирургического лечения болезни Мойя-мойя, на основе чего предложен индивидуальный, пациент-ориентированный подход к определению тактики комбинированной реваскуляризации головного мозга; введены понятия, на основании которых нейрохирург может принимать решение о хирургическом лечении пациентов с болезнью Мойя-мойя, выделены факторы повышенного риска развития периоперационных осложнений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: изложены доказательства эффективности комбинированной реваскуляризации головного мозга по сравнению с другими методами хирургического лечения в различные периоды после операции, раскрыта структура осложнений хирургического лечения, изучены факторы повышенного риска развития периоперационных осложнений, проведена модернизация существующих методов комбинированной реваскуляризации, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации; доказано, что хирургическая реваскуляризация головного мозга является эффективным методом лечения пациентов с болезнью Мойя-мойя детского и взрослого возраста. применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс существующих базовых методов исследования, показывающий, что комбинированная реваскуляризация является предпочтительным методом хирургического лечения болезни Мойя-мойя благодаря сочетанию преимуществ обычного ЭИКМА в раннем послеоперационном периоде и непрямой реваскуляризации в отдаленном послеоперационном периоде; изложены положения, доказывающие зависимость эффективности прямых и

непрямых компонентов в рамках комбинированной реваскуляризации от различных факторов, которые следует учитывать при индивидуальном планировании варианта хирургического лечения;

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

разработаны и внедрены в практику ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России алгоритм и практические рекомендации по тактике ведения и хирургического лечения пациентов с болезнью Мойя-мойя;

разработан алгоритм индивидуального подхода к выбору тактики комбинированной реваскуляризации головного мозга;

создана система практических рекомендаций, которые можно использовать в работе нейрохирургических отделений Российской Федерации;

представлены методические рекомендации, научные положения и выводы, которые могут быть использованы в лекционных курсах, докладах и практических занятиях по нейрохирургии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверенных фактах, согласуется с опубликованными ранее клиническими данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении мирового опыта лечения пациентов с болезнью Мойя-мойя, который показывает высокую эффективность хирургического лечения, а наиболее оптимальным методом лечения признается этапная комбинированная реваскуляризация головного мозга;

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

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, все исследования выполнены на сертифицированном оборудовании и результативны для решения поставленных задач и достижения обозначенной в работе цели.



Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в исследовательской работе на всех этапах процесса: в постановке цели и определении задач работы; в создании и заполнении электронной базы; в нейрохирургическом лечении пациентов; в оценке данных инструментальных и лабораторных обследований; в модернизации хирургических методик; в выполнении статистической обработки и анализа полученной информации; в подготовке публикаций по выполненной работе.

На заседании 03.11.2020 диссертационный совет принял решение присудить Шульгиной А.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, участвующих в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16, против присуждения ученой степени - нет, воздержавшихся - нет.

Председатель  
диссертационного совета Д 001.025.01  
академик РАН,  
профессор

Коновалов Александр Николаевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 001.025.01  
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

03.11.2020 г.

Подписи акад. РАН Коновалова А.Н. и д.м.н. Яковлева С.Б. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России  
кандидат медицинских наук



Данилов Глеб Валерьевич