

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.031.01, СОЗДАННОГО
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 МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 04 февраля 2025 г. № 03/25

О присуждении Семину Кириллу Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная визуализация стенок аневризмы в диагностике и тактике лечения пациентов с интракраниальными аневризмами» в виде рукописи по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика принята к защите от 29.11.2024 (протокол заседания №37/24) диссертационным советом 21.1.031.01, 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-я 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., №561/нк от 03.06.2021 г., №753/нк от 09.06.2021 г., № 75/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Семин Кирилл Сергеевич, «06» января 1991 года рождения.

В 2013 году окончил педиатрический факультет федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский

университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

С 01.10.20 по 30.09.2023 обучался в очной аспирантуре по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма обучения) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Работает в должности врача-рентгенолога рентгенологического отделения НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева.

Диссертация выполнена на базе отделения рентгеновских и радиоизотопных методов диагностики ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научные руководители:

Элиава Шалва Шалвович - член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 3 нейрохирургическое отделение (сосудистая нейрохирургия), заведующий отделением;

Пронин Игорь Николаевич - академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, заместитель директора по научной работе.

Официальные оппоненты:

Лазарев Валерий Александрович - доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, кафедра нейрохирургии, профессор кафедры;

Григорьева Елена Владимировна - доктор медицинских наук, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, отделение лучевой диагностики НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко, заведующая отделением

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 отзыве, подписанном Природовым Александром Владиславович, доктором медицинских наук, отделение неотложной нейрохирургии, ведущим научным сотрудником, и Хамидовой Лайла Тимарбековной, доктором медицинских наук, научное отделение лучевой диагностики, заведующим отделением, указала, что диссертация Семина К.С. является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи – применение магнитно-резонансной визуализации стенок аневризмы в диагностике и тактике лечения пациентов с интракраниальными аневризмами, которая имеет важное значение как для нейрохирургии, так и для лучевой диагностики, и соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 26.10.2024), а её автор, Семин К.С., заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы. Из них 4 статьи опубликованы в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России. В работах полностью отражены основные результаты диссертационного исследования. Публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Семин К.С., Захарова Н.Е., Элиава Ш.Ш., Коновалов А.Н., Хейреддин А.С., Калаева Д.Б., Баталов А.И., Пронин И.Н. / Контрастирование стенки аневризмы при магнитно-резонансной томографии: новый предиктор разрыва мешотчатых внутричерепных аневризм // Радиология - практика, 2024. N 1. С. 37–50.

2. Семин К.С., Захарова Н.Е., Элиава Ш.Ш., Коновалов А.Н., Хейреддин А.С., Калаева Д.Б., Баталов А.И., Пронин И.Н. / МР-визуализация сосудистой стенки мешотчатых интракраниальных аневризм // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. 2023;87(5):55-62
3. Семин К.С., Пронин И.Н., Элиава Ш.Ш., Коновалов А.Н., Баталов А.И., Захарова Н.Е. / Современные нейрорентгенологические методы диагностики внутричерепных артериальных аневризм // Медицинская визуализация, 2023. том 27, № 1, с. 1-9
4. Семин К.С., Демяшкин Г.А., Захарова Н.Е., Элиава Ш.Ш., Хейреддин А.С., Коновалов А.Н., Калаева Д.Б., Баталов А.И., Пронин И.Н. / Исследование стенки интракраниальных мешотчатых интракраниальных мешотчатых аневризм: нейровизуализационные и гистопатологические корреляты // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко, 2024. том 88, №3, с.52-58

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. Государственного бюджетного учреждения «Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, от заведующей кафедрой лучевой диагностики – «2 Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, главного внештатного специалиста по лучевой и инструментальной диагностике Минздрава Краснодарского края, доцента, доктора медицинских наук Зябловой Елены Игоревны;
2. ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава России, от главного врача, доктора медицинских наук, доцента Рзаева Джамиля Афетовича;
3. ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина», от руководителя научно-практического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» медицинского факультета СПбГУ, доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Трофимовой Татьяны Николаевны;

4. Бюджетного учреждения здравоохранения Омской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», от заведующей рентгенологическим отделением, врача-рентгенолога, Главного внештатного специалиста по лучевой и инструментальной диагностике Минздрава Омской области, профессора кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого», профессора кафедры неврологии и нейрохирургии, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, доцента Доровских Галины Николаевны;

5. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), от заведующего лабораторией гистологии и иммуногистохимии Центра доклинических исследований Института трансляционной медицины и биотехнологий, доктора медицинских наук Демяшкина Григория Александровича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Лазарев Валерий Александрович и доктор медицинских наук Григорьева Елена Владимировна, являются экспертами по специальности 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 клиникой, широко известной своими достижениями в нейрохирургии, 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 методика для визуализации стенки аневризмы у пациентов с интракраниальными мешотчатыми аневризмами и сформулированы принципы оценки стенки аневризмы;

предложен дополнительный критерий оценки в выявлении разорвавшихся аневризм и аневризм с высоким риском разрыва;

доказана связь между контрастированием стенки аневризмы с пристеночным тромбозом, воспалением и неоваскуляризацией;

показана высокая чувствительность и специфичность методики в выявлении разорвавшихся аневризм;

введен термин МР-визуализация стенки сосуда.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана необходимость использования МР-визуализации стенки сосуда в предоперационной оценке рисков разрыва аневризмы и для выявления разорвавшейся аневризмы у пациентов с множественными аневризмами;

изложены этапы исследования и применения методики МР-визуализации сосудистой стенки;

изучены результаты применения методики МР-визуализации сосудистой стенки у пациентов с разорвавшимися и неразорвавшимися интракраниальными аневризмам;

проведена модернизация существующих методов диагностики интракраниальных мешотчатых аневризм с четким описанием МР-семиотики стенки аневризмы.

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

разработан и внедрен алгоритм выбора предоперационной тактики пациентов, в зависимости от типов и интенсивности контрастирования стенки аневризмы;

определены перспективы практического использования МР-визуализации стенки сосуда в нейрохирургической практике;

создана система практических рекомендаций, которые позволяют осуществлять

наиболее эффективную предоперационную подготовку;
представлены методические рекомендации при выполнении обследования на дооперационном этапе и последующем применении полученных данных интраоперационно.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:
теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации;
идея базируется на обобщении ранее опубликованных данных о применении МР-визуализации сосудистой стенки в диагностике интракраниальных аневризм;
использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по применению методики МР-визуализации сосудистой стенки;
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 на всех этапах исследования, в рентгенологическом обследовании пациентов, проведении анализа и постобработки МР-данных; автору принадлежит ведущая роль в сборе материала, анализе, обобщении и научном обосновании полученных результатов; в публикации основных результатов диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: методика для визуализации атеросклеротических изменений в пришеечном отделе аневризмы; разница по данным МРТ между стенкой крупных аневризм с псевдотумарозным течением и аневризм небольших размеров после давнего разрыва; использование импульсной последовательности (3D-T1 TSE после внутривенного контрастирования); общий протокол МР-сканирования; использование последовательности SWAN; данные о генетических заболеваниях.

Соискатель Семин К.С. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел необходимые пояснения о деталях проведенного исследования.

На заседании 04.02.2025 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития как нейрохирургии, так и лучевой диагностики, присудить Семину К.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 15 докторов медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия и 3 доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета 21.1.031.01
академик РАН,
доктор медицинских наук,
профессор

Коновалов Александр Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.031.01
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

04.02.2025

Подписи акад. РАН, д.м.н., проф. 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