

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.02 (Д 208.054.04),
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19.05.2025 № 57

О присуждении Пищулову Константину Анатольевичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Предикторы развития венозных тромбоэмболических
осложнений у пациентов с глиальными опухолями» по специальности
3.1.20. Кардиология принята к защите 17.03.2025 г., протокол № 54
диссертационным советом 21.1.028.02 (Д 208.054.04), созданным на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, 197341, Санкт-Петербург, ул.
Аккуратова д. 2, приказ Минобрнауки России №1617/нк от 15.12.2015 (ред. в
соответствии с приказом Минобрнауки России о внесении изменений от
26.01.2023 № 54/нк).

Соискатель Пищулов Константин Анатольевич 24 июня 1996 года
рождения.

В 2019 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации.

В 2024 году соискатель окончил аспирантуру при Федеральном
государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский
исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, освоив программу подготовки научно-

педагогических кадров по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Работает врачом функциональной диагностики отделения функциональной диагностики и общей терапии в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П. Напалкова»

Диссертация выполнена в научно-исследовательской лаборатории кардиомиопатий научно-исследовательского отдела некоронарогенных заболеваний сердца Института сердца и сосудов и научно-исследовательской группе кардиоонкологии научно-исследовательской лаборатории нейроклинической онкологии научного центра мирового уровня «Центр персонализированной медицины» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор, Моисеева Ольга Михайловна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел некоронарогенных заболеваний сердца, руководитель и главный научный сотрудник; Институт сердца и сосудов; директор.

Официальные оппоненты:

Дупляков Дмитрий Викторович – доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Самарский областной клинический кардиологический диспансер имени В.П. Полякова», администрация, заместитель главного врача по медицинской части;

Комаров Андрей Леонидович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел клинических проблем атеротромбоза, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном Сайгановым Сергеем Анатольевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой госпитальной терапии и кардиологии им. М.С. Кушаковского, указала, что диссертационная работа Пищулова Константина Анатольевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача, стратификация риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы, имеющая существенное значение для современной кардиологии.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат.

В отзыве ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации содержится 1 вопрос (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н. профессора Дуплякова Д. В. содержится 3 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н. Комарова А.Л. содержится 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 22 (128/82) опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 (35/27) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 (33/27) работы. В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об

опубликованных соискателем ученой степени работах, авторском вкладе в эти работы и выходных данных публикаций.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Circulating Small Extracellular Vesicles Profiling and Thrombin Generation as Potential Markers of Thrombotic Risk in Glioma Patients. / Melnichnikova O, Zhilenkova Y, Sirotkina O [et al.] //Front Cardiovasc Med. – 2022. – Vol. 9 №1.
2. Оценка встречаемости факторов риска венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы / Пищулов, К., Симакова, М., Лукинов, В. [и др.] // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2023, т27№2, С. 7-18.
3. Evaluating of Existing VTE Risk Scales in Glioma Patients. / Maria S, Konstantin P, Vitaliy L [et al.] // Clin Appl Thromb Hemost. – 2024, Vol. 30 №7.
4. Development of a VTE Prediction Model Based on Automatically Selected Features in Glioma Patients. // Leontev, S, Simakova M, Lukinov V [et al.] // Computational Science. – 2024, Vol. 14835, p 387-395.
5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022622249 Российская Федерация /Регистр пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы: № 2022622152: заявл. 07.09.2022: опубл. 14.09.2022 / К. А. Пищулов, М. А. Симакова, О. С. Мельничникова [и др.]; заявитель федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023688746 Российская Федерация / Калькулятор ГлиомаРискТромбоз: № 2023688353: заявл. 15.12.2023: опубл. 25.12.2023 / М. А. Симакова, К. А. Пищулов, В. Л. Лукинов, [и др.]; заявитель федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский

центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры факультетской терапии Медицинского института Санкт-Петербургского государственного университета **Баллюзек Марины Феликсовны** (г. Санкт-Петербург);

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой факультетской терапии ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России **Никулиной Светланы Юрьевны** (г. Красноярск).

В отзывах указано, что диссертационная работа Пищулова Константина Анатольевича является законченной научно-квалификационной работой, в рамках которой сформулированы и аргументированы научные положения, содержащие в себе решение актуальной научной задачи по поиску предикторов развития венозных тромбозов у пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высоким уровнем компетентности и большим опытом в области кардиологии, активным их вовлечением в организацию плановой и экстренной помощи, а также наличием научных публикаций по темам, затрагиваемым в диссертационной работе.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана модель стратификации риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы с выделением пациентов низкого, высокого и очень высокого риска.

предложена научная гипотеза, подтверждающая негативное влияние венозных тромбоэмболических осложнений на общую выживаемость пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы;

доказана перспективность использования теста генерации тромбина и теста агрегации тромбоцитов для детекции венозных тромбоэмболических

осложнений на стационарном этапе для пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано преимущество дополнительного скринингового ультразвукового исследования вен нижних конечностей после микрохирургического удаления глиальной опухоли для улучшения диагностики венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиомами;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс статистических методик, включая мультивариантную логистическую регрессию, факторы в которой были отобраны методом прямого и обратного шага, с помощью которой был создан калькулятор «ГлиомаРискТромбоз» для расчета риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиомами. Калькулятор был протестирован на внутренней выборке нейрохирургических отделений НМИЦ им. «В.А. Алмазова» Минздрава России, валидирован на внешней выборке.

проведена модернизация подходов к оценке риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиомами на основании предложенного калькулятора «ГлиомаРискТромбоз».

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

разработаны и внедрены инновационные подходы к прогнозированию риска венозных тромбоэмболических осложнений на основании теста генерации тромбина с бедной плазмой и теста агрегации тромбоцитов;

создан калькулятор «ГлиомаРискТромбоз» для расчета риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиомами;

представлены рекомендации по дополнительному скрининговому ультразвуковому исследованию вен нижних конечностей после микрохирургического удаления глиальной опухоли для улучшения диагностики венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиомами;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты клинического и инструментального обследования

получены на достаточном по объему материале исследования – обследовано 321 пациента с глиальными опухолями центральной нервной системы, 186 пациентов включены в ретроспективную часть исследования, 135 пациентов в проспективный этап. Искомая модель разработана на ретроспективной выборке, протестирована и валидирована на проспективной части выборке. В диссертационной работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Достоверность полученных результатов обеспечена продуманным дизайном исследования и соответствующими методами статистического анализа;

теория построена на проверяемых данных, полученных в ходе анализа клинических данных и обработки полученных результатов при помощи статистического анализа и методов мультивариантной регрессии; представленные результаты согласуются с опубликованными данными других авторов по теме диссертационного исследования;

идея базируется на детальном анализе полученных в исследовании факторов риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы и использовании метода мультивариантной логистической регрессии с подбором факторов методом прямого и обратного шага.

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике. Анализ охватывает выводы других исследователей, изучивших аналогичную группу пациентов, и включает в себя статистически подтвержденные факты, которые были подвергнуты тщательному и глубокому анализу;

установлено соответствие полученных данных результатам исследований, представленных в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в активном участии во всех этапах работы: сформулированы цель и задачи исследования, разработан дизайн работы, определены её этапы, проведено обследование, осуществлен амбулаторный прием и обзвон пациентов через три, шесть и двенадцать

месяцев после выписки из стационара, выполнено проспективное наблюдение за больными, сформирована база данных, самостоятельно выполнен статистический анализ полученных данных, интерпретированы полученные результаты и сопоставлены с данными литературы, подготовлены публикации по теме диссертационной работы, материалы апробированы на российских и зарубежных конгрессах.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Пищулов Константин Анатольевич полностью ответил на все заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 19.05.2025 года диссертационный совет 21.1.028.02 (Д 208.054.04) принял решение присудить Пищулову Константину Анатольевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология за решение научной задачи – разработку модели оценки риска развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиальными опухолями центральной нервной системы.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.1.20 Кардиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против - 0, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

Конради Александра Олеговна

Ученый секретарь
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор



Недошивин Александр Олегович

19.05.2025