

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.044.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМ.
А.В.ВИШНЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

Аттестационное дело № 5-2024

решение диссертационного совета от 10.02.2025 года № 4-2025

О присуждении Молохоеву Евгению Борисовичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Кардиоэмболический и атеротромботический ишемические инсульты: дифференциальный диагноз, стратегия лечения и прогнозирование исхода инвазивной терапии» по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки) принята к защите 5 ноября 2024 года (протокол № ДС-20-2024) диссертационным советом 21.1.044.02, созданным на базе Федерального Государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А. В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27; приказ о создании диссертационного совета № 739/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Молохоев Евгений Борисович, «14» февраля 1987 года рождения, в 2010 г. окончил ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «педиатрия». В 2011 г. окончил интернатуру при ГОУ ДПО «Иркутский государственный институт усовершенствования врачей Министерства здравоохранения и социального развития РФ» по специальности «хирургия». В 2012 г. прошел профессиональную переподготовку на базе ФГБУ «НМИЦ имени академика

Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, при ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» по специальности «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». С 2011 по 2016 гг. работал врачом рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения ГАУЗ «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко» Минздрава Республики Бурятия. С 2016 по 2019 гг. проходил обучение в очной аспирантуре отдела инновационных эндоваскулярных методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России). В 2019 году окончил очную аспирантуру в лаборатории рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения при ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России. Получил диплом об окончании аспирантуры, квалификация «исследователь, преподаватель-исследователь». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по теме «Рентгеноморфологические изменения коронарного русла и факторы, связанные с рецидивом стенокардии, в первый год после ангиопластики и стентирования многососудистых поражений коронарных артерий» защитил в 2020 году в диссертационном совете, созданном на базе ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России.

В настоящее время является доцентом кафедры скорой медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГБУ ДПО «ЦГМА»). Диссертация выполнена на кафедре скорой медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины ФГБУ ДПО «ЦГМА».

Научный консультант:

Бояринцев Валерий Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой скорой медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины ФГБУ ДПО «ЦГМА».

Официальные оппоненты:

Абугов Сергей Александрович – доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, профессор, заведующий отделением рентгенохирургических (рентгенэндоваскулярных) методов диагностики и лечения Научно-клинического центра №1 Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»;

Володюхин Михаил Юрьевич – доктор медицинских наук, доцент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения Государственного автономного учреждения здравоохранения «Межрегиональный клинко-диагностический центр»;

Араблинский Александр Владимирович – доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии и подростковой медицины ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава РФ, заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр имени С.П. Боткина» Департамента здравоохранения города Москвы;

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Федерации (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном руководителем отдела нарушений ритма и проводимости сердца ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, д.м.н. профессором Давтяном Карапет Воваевичем и руководителем отдела рентгенэндоваскулярной и сердечно-сосудистой хирургии им. В. П. Мазаева ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, к.м.н. Васильевым Дмитрием Константиновичем, утверждённом Директором ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, академиком РАН, д.м.н., профессором Драпкиной Оксаной Михайловной, указало, что диссертационная работа Молохоева Евгения Борисовича на тему «Кардиоэмболический и атеротромботический ишемические инсульты: дифференциальный диагноз, стратегия лечения и прогнозирование исхода инвазивной терапии», является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая проблема эндоваскулярной хирургии – разработана комплексная система медицинской помощи больным острым ишемическим инсультом с внедрением эндоваскулярных вмешательств при острой окклюзии крупного церебрального сосуда, и разработано решающее правило прогнозирования исхода кардиоэмболического и атеротромботического инсультов после эндоваскулярной тромбэктомии, что имеет важное значение для развития медицинской науки. По своей актуальности, методическому уровню, научной и практической значимости диссертация Молохоева Е.Б. полностью соответствует всем критериям, в т.ч. пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г (с изменениями и дополнениями, утверждёнными Постановлениями Правительства РФ от 21.04.2016г №335, от 02.06.2016г №748, от 28.08.2017г №1024, от 01.10.2018г №1168 и др.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор, Молохоев Е.Б., заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки). Отзыв о научно-практической значимости

диссертации Молохоева Е.Б. заслушан, обсужден и одобрен на заседании отдела нарушений ритма и проводимости сердца и отдела рентгенэндоваскулярной и сердечно-сосудистой хирургии им. В.П. Мазаева ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, протокол № «9» от 11 ноября 2024 года.

Соискатель имеет 50 опубликованных работ, в том числе 21 статью по теме диссертации, в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК, из них 6 – в журналах, входящих в международную базу цитирования Scopus и Web of Science.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Результаты эндоваскулярного лечения ишемического инсульта в зависимости от степени коллатерального кровотока головного мозга / Н. В. Закарян, Е. Б. Молохоев, В. Н. Ардашев, А. А. Шелеско, А. Г. Давтян, А. С. Панков, В. Р. Киракосян, М. П. Чернявин, И. Е. Калёнова, Н. И. Литвинов, С. А. Устинская, И. А. Шарина, М. Э. Акопова-Цветкова. – DOI 10.24183/2409-4080-2021-8-4-347-354 // Эндоваскулярная хирургия. – 2021. – № 4 (8).

2. Роль влияния фибрилляции предсердий у пациентов с острым ишемическим инсультом / Е. Б. Молохоев, В. Н. Ардашев, Н. В. Закарян, И. Е. Калёнова, М. Б. Белинский. – DOI 10.52341/20738080_2022_117_2_29 // Медицинский вестник МВД. – 2022. – № 2 (117).

3. Рентгенэндоваскулярная хирургия внутригоспитального острого ишемического инсульта / Е. Б. Молохоев, А. Г. Давтян, В. Р. Киракосян, А. С. Панков, Н. И. Литвинов, Д. С. Белков, С. В. Журавлёв, В. Н. Ардашев, Н. В. Закарян, В. В. Бояринцев // Вестник хирургии имени И.И. Грекова. – 2023. [Scopus]

4. Orlov, K.Yu., E. B. Molokhiov Endovascular Thrombectomy Performed 30 Hours After Onset of Acute Ischemic Stroke with Excellent Clinical Outcome / K. Yu. Orlov, E. B. Molokhiov. – DOI 10.1007/978-3-030-85411-9_99-1 // Henkes, H. The Ischemic Stroke Casebook / H. Henkes, J.E. Cohen (eds). –

Springer Nature Switzerland AG. – 2024. – №99-1. – P.1- 9. [Scopus, Web of Science]

5. Прогноз исходов ишемических инсультов с острой окклюзией крупного церебрального сосуда после эндоваскулярной тромбэктомии / В. В. Бояринцев, Е. Б. Молохоев, В. Н. Ардашев, Т. В. Исаева // Клиническая медицина. – 2024. - № 11-12.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

- федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико - биологического агентства (ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России). Отзыв подписан Директором Института цереброваскулярной патологии и инсульта ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, главным внештатным специалистом неврологом Минздрава России, д.м.н., профессором Шамаловым Николаем Анатольевичем. В отзыве указано, что диссертационная работа на тему «Кардиоэмболический и атеротромботический ишемические инсульты: дифференциальный диагноз, стратегия лечения и прогнозирование исхода инвазивной терапии» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г, а её автор Молохоев Евгений Борисович достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки);

- государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»). Отзыв подписан заведующим научным отделом неотложной кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», академиком РАН, д.м.н.,

профессором Коковым Леонидом Сергеевичем. В отзыве указано, что диссертация и автореферат полностью соответствует требованиям пункта 9 и пункта 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842 (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор, Молохоев Евгений Борисович заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки);

- федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр высоких медицинских технологий - центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневского» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневского» Минобороны России). Отзыв подписан Начальником центра кардиохирургии ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневского» Минобороны России, д.м.н., профессором Лищуком Александром Николаевичем. В отзыве указано, что диссертационная работа на тему «Кардиоэмболический и атеротромботический ишемические инсульты: дифференциальный диагноз, стратегия лечения и прогнозирование исхода инвазивной терапии», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (со всеми редакциями и дополнениями), предъявляемые к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки);

- государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени И.В. Давыдовского Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ «ГКБ им. И.В. Давыдовского ДЗМ»). Отзыв подписан Президентом ГБУЗ «ГКБ им. И.В.

Давыдовского ДЗМ», главным внештатным кардиологом Мосгорздрава, д.м.н., профессором Васильевой Еленой Юрьевной. В отзыве указано, что диссертационная работа Е.Б. Молохоева является научной квалификационной работой, полностью соответствующей всем требованиям п.9 и п.10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842, с учетом изменений Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335 «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней» и с учетом изменений Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 №426 «О внесении изменений в акты Правительства Российской Федерации», предъявляемым к докторским диссертациям. Молохоев Евгений Борисович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Абугов Сергей Александрович, доктор медицинских наук, Володюхин Михаил Юрьевич, доктор медицинских наук, и Араблинский Александр Владимирович, доктор медицинских наук, отобраны из числа компетентных в соответствующей сфере науки ученых, являющихся экспертами по тематике диссертации, имеющих публикации в соответствующей отрасли исследования и давших на это свое согласие.

Ведущая организация, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбрана как образовательное учреждение известное своими достижениями в области рентгенэндоваскулярной хирургии, способное определить научную и практическую ценности диссертации, имеющее среди своих сотрудников ученых-специалистов по тематике защищаемой диссертации, что подтверждается наличием опубликованных научных работ по рассматриваемым в диссертации проблемами медицины, рентгенэндоваскулярной хирургии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказана эффективность эндоваскулярных методов лечения при острых кардиоэмболических и атеротромботических ишемических инсультах с окклюзией крупного церебрального сосуда и их преимущества над медикаментозным лечением инсульта;

определены совокупность клинических, лабораторных и инструментальных прогностических признаков риска возможного благоприятного и неблагоприятного исхода после эндоваскулярного вмешательства и **разработаны** решающие правила прогнозирования исхода кардиоэмболического и атеротромботического инсультов, обладающие высокой чувствительностью и специфичностью;

продемонстрировано достоверное улучшение клинической эффективности эндоваскулярных тромбэктомий с применением прогностических моделей исхода инсульта, позволившие оптимизировать инвазивную стратегию лечения инсульта;

отмечено достоверное снижение неврологического дефицита и улучшения функционального исхода после эндоваскулярных тромбэктомий, выполненных у больных, поступивших в стационар в период 4,5–24 часа от начала инсульта и отобранных на операцию по результатам компьютерной или магнитно-резонансной томографий (перфузионных исследований) головы;

доказано достоверное снижение летальности и улучшение клинического результата лечения у больных внутригоспитальным ишемическим инсультом с окклюзией крупной церебральной артерии после эндоваскулярных тромбэктомий;

Теоретическая и практическая значимости работы обоснованы тем, что:

предложен алгоритм маршрутизации больного инсультом с применением прогностической модели исхода инсульта в многопрофильном лечебном учреждении для своевременного оказания комплекса лечебно-

диагностических мероприятий и сокращения времени между поступлением больного в стационар и эндоваскулярным вмешательством;

изложены совокупность прогностических признаков сведенных решающие правила прогнозирования благоприятного и неблагоприятного исхода инсульта после операции, что позволяет выявить категории пациентов с повышенным риском неблагоприятного исхода для оптимизации тактики лечебных мероприятий, а так же улучшения вторичной профилактики кардиальной и церебральной сосудистых патологий;

изучены наиболее эффективные комбинированные техники тромбэктомий, таких как – сочетанное применение аспирационных катетеров со стент-ретриeverами и баллонными гайд-катетерами;

доказано улучшение функционального восстановления больного без увеличения риска развития симптомной геморрагической трансформации зоны инфаркта мозга после эндоваскулярной реканализации церебральных сосудов путём имплантация стентов в интра- и экстракраниальные артерии при осложненной атеросклеротической бляшке в острейшем периоде инсульта;

установлено улучшение функциональных исходов у больных, поступивших в период 4,5–24 часа от начала инсульта, после эндоваскулярных вмешательств с рутинным применением нейровизуализационных (перфузионных) лучевых методов исследований головы у больных;

доказана высокая эффективность механической тромбэктомии в снижении летальности и улучшении функционального исхода у больных с внутригоспитальным ишемическим инсультом с окклюзией крупной церебральной артерии;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены принципы оптимизации стратегии эндоваскулярного лечения острого ишемического инсульта с окклюзией крупной церебральной артерии и применение прогностической модели исхода инсульта в многопрофильном лечебном

учреждении, позволила снизить в два раза летальность, снизить неврологический дефицит и улучшить функциональный исход у значительной доли больных инсультом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследование выполнено на основе известных фактов и согласуется с современными представлениями и опубликованными результатами эндоваскулярного лечения острого ишемического инсульта. Проведен многомерный статистический анализ клинико-инструментального обследования, лечения, ближайших и отдаленных исходов 324 больных острым ишемическим инсультом с окклюзией крупного церебрального сосуда, из которых 191 подверглись эндоваскулярным вмешательствам. Репрезентативность выборки, надежность современных методов исследования свидетельствуют о высокой достоверности рассматриваемых материалов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что результаты эндоваскулярного лечения пациентов с острым ишемическим инсультом получены лично автором на базе ФГБУ «Клиническая больница №1» Управления делами Президента Российской Федерации. Автором принято непосредственное участие в коллегиальных решениях по отбору пациентов на эндоваскулярные тромбэктомии с анализом данных нейровизуализации, лично выполнена большая часть операций, принято участие в разработке внутреннего протокола маршрутизации пациентов с инсультом. Автором лично разработан дизайн работы, проведен анализ зарубежной и отечественной литературы по теме диссертации, статистический анализ данных, сформулированы результаты и выводы, а также написана рукопись данной работы.

Апробация результатов исследования:

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях:

– Международный курс по нейроэндоваскулярной хирургии «ICENS» (г. Москва, 2023 г., 2024 г.);

- Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные рентгенэндоваскулярные технологии в лечении хронических и острых нарушений мозгового кровообращения» (г. Санкт-Петербург, 2018 г., 2020 г., 2021 г., 2023 г., 2024 г., модератор сессии и докладчик);
- Научно-практический курс «Эндоваскулярное лечение ишемического инсульта» (г. Москва, 2023 г., 2024 г., лектор);
- Ежегодный Московский международный Конгрессе по рентгенэндоваскулярной хирургии «МРК» и «ТСТ Russia» (г. Москва, 2018 – 2023 гг доклады);
- Пленарное заседание Московского городского научного общества терапевтов (г. Москва, 10.05.2023);
- Международный конгресс по лечению инсульта European Stroke Organization Conference (ESOC) (г. Милан, Италия, 2019 г., доклад);
- Международный конгресс по нейрорадиологии «ESMINT2019» (г. Ницца, Франция, 2019 г., доклад);

Выводы диссертации обоснованы, вытекают из содержания работы и не вызывают сомнений. Первичный материал, представленный диссертантом, соответствует объёму выполненных исследований. Акт проверки первичного материала изучен, является достоверным.

Оригинальность диссертационной работы, проверенная с помощью программного комплекса «Эксперт.РАН» по полнотекстовой базе, включающей коллекции и модули поиска системы «Антиплагиат», составляет 89,67%.

Внедрение полученных результатов

Результаты внедрены в научно-практическую работу отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения, и хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции ФГБУ «Клиническая больница № 1» Управления делами Президента Российской Федерации, а так же в научно-педагогическую работу кафедры скорой

медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации.

На заседании 10 февраля 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области рентгенэндоваскулярной хирургии, а также как решение актуальной научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое значение, а именно - улучшение эффективности эндоваскулярных методов лечения острого ишемического инсульта с окклюзией крупной церебральной артерии путём оптимизации инвазивной стратегии лечения инсульта с применением разработанной прогностической модели благоприятного и неблагоприятного исхода кардиоэмболического и атеротромботического инсультов после эндоваскулярной тромбэктомии, присудить Молохоеву Евгению Борисовичу ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.1.1. - Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 4 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации 3.1.1. - «Рентгенэндоваскулярная хирургия» (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 12, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

10.02.2025

Зам. председателя
диссертационного совета,
академик РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат мед. Наук



Алекхан Б.Г.

Кондратьев Е.В.