

**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 КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

Аттестационное дело № 3-2024

Решение диссертационного совета от 21 октября № 19-2024
о присуждении Васееву Дмитрию Валерьевичу, гражданину Российской
Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Оптимизация лучевой нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств на сосудах головного мозга» по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки) принята к защите 19 августа 2024 года (протокол № ДС-13-2024-п) 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 Васеев Дмитрий Валерьевич, 16 декабря 1993 года рождения, гражданин РФ. В 2017 году соискатель окончил ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России по специальности «Лечебное дело». С 2017 по 2019 гг. обучался в ординатуре по специальности «Рентгенология» на кафедре онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии в ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. С 2019 по 2022 гг. обучался в очной аспирантуре на кафедре лучевой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, по окончании обучения в аспирантуре принят

на должность ассистента кафедры лучевой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. В 2020 году прошел профессиональную переподготовку по специальности «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» в КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. С 2019 года по настоящее время работает врачом отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения в Государственном автономном учреждении здравоохранения "Межрегиональный клинично-диагностический центр" г. Казани.

Диссертация выполнена на базе Казанской государственной медицинской академии – филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

Рыжкин Сергей Александрович – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры лучевой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;

Володюхин Михаил Юрьевич – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры кардиологии, рентгенэндоваскулярной и сердечно-сосудистой хирургии КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Вишнякова Мария Валентиновна – доктор медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского;

Боломатов Николай Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем отзыве, подписанном начальником кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, д.м.н., профессором Железняком Игорем Сергеевичем и заместителем начальника кафедры нейрохирургии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, д.м.н., доцентом Савелло Александром Викторовичем, утвержденном заместителем начальника академии по научной работе, д.м.н., профессором Ивченко Евгением Викторовичем, указало, что данная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено новое решение актуальной научно-практической задачи – снижение лучевой нагрузки при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки).

Соискатель имеет 12 научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Васеев Д.В. Современное состояние проблемы профессионального облучения медицинских работников, выполняющих вмешательства под контролем рентгеновского излучения / Д.В. Васеев, С.А. Рыжкин, Б.М. Шарафутдинов, М.К. Михайлов, Р.Ш. Хасанов // Практическая медицина. – 2019. – Т. 17. – № 7. – С. 154-157.
2. Васеев Д.В. Оценка доз облучения пациентов при цереброваскулярных вмешательствах, проводимых под контролем рентгеновского излучения / Д.В. Васеев, С.А. Рыжкин, М.Ю. Володюхин, М.К. Михайлов // Эндоваскулярная хирургия. – 2021. – Т. 8. – № 2. – С. 169-175.
3. Васеев Д.В. Применение блокаторов гликопротеиновых рецепторов у пациентов с острым ишемическим инсультом в каротидном бассейне / М.Ю. Володюхин, Т.В. Демин, Р.Р. Шарипов, Д.В. Васеев // Эндоваскулярная хирургия. – 2022. – Т. 9. – № 2. – С. 119-124.
4. Васеев Д.В. Комплексная оценка влияния ангиографической проекции на дозы облучения при диагностических и лечебных вмешательствах у пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга / Д.В. Васеев, А.А. Багавиев, М.Ю. Володюхин, С.А. Рыжкин, М.К. Михайлов // Диагностическая и интервенционная радиология. – 2022. – Т. 16. – № 3. – С. 50-59.
5. Васеев Д.В. Сравнительная оценка лучевой нагрузки при проведении церебральной ангиографии трансрадиальным и трансфеморальным сосудистыми доступами операторами с различным опытом. / Д.В. Васеев, М.Ю. Володюхин, С.А. Рыжкин, М.К. Михайлов, М.Н. Насруллаев // Эндоваскулярная хирургия. – 2023. – Т. 10. – № 1. – С. 54-60.

На автореферат поступил отзыв из Федерального государственного учреждения «Клиническая больница №1» Управления делами Президента Российской Федерации. Отзыв подписан врачом по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению отделения РХМДиЛ, и ХЛСНРСиЭ, доцентом

кафедры скорой медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины, к.м.н. Молохоевым Евгением Борисовичем. В отзыве указано, что диссертационная работа Васеева Д.В. «Оптимизация лучевой нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств на сосудах головного мозга» по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки) является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи, направленной на снижение лучевой нагрузки путем оптимизации подходов к выполнению рентгенхирургических вмешательств у пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Вишнякова Мария Валентиновна, доктор медицинских наук, и Боломатов Николай 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 военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, выбрана как образовательное учреждение известное

своими достижениями в области лучевой диагностики и 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 проблемам медицины, лучевой диагностики рентгенэндоваскулярной хирургии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

определены референтные диагностические уровни радиационного воздействия на пациентов при выполнении современных методик рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения сосудистых заболеваний головного мозга;

установлена доля рентгенэндоваскулярных вмешательств, превышающих порог возникновения детерминированных эффектов;

доказано влияние размера и локализации аневризмы артерий головного мозга и отсутствие влияния методики эндоваскулярной эмболизации аневризмы на уровень радиационного воздействия на пациента и рентгенохирурга;

установлено влияния мужского пола пациента и опыта рентгенохирурга на уровни радиационного воздействия;

продемонстрировано влияние ангиографической проекции и сосудистого доступа на уровень облучения пациента и рентгенохирурга при выполнении церебральной ангиографии и рентгенэндоваскулярных операций на сосудах головного мозга.

Теоретическая и практическая значимости обоснованы тем, что:

определены ангиографические проекции с наибольшими и наименьшими значениями мощности дозы облучения;

выявлены факторы, оказывающие влияние на лучевую нагрузку на пациента и эндоваскулярного хирурга при РЭО аневризмы головного мозга;

определено влияние сосудистого доступа на дозы облучения пациента и эндоваскулярного хирурга при проведении ЦАГ.

По результатам диссертационного исследования установлены и внедрены в клиническую практику референтные диагностические уровни при проведении рентгенэндоваскулярной эмболизации интракраниальной аневризмы с использованием современных операционных техник, при стентировании брахиоцефальных артерий, при эндоваскулярном лечении острого ишемического инсульта и артерио-венозных мальформаций головного мозга.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты работы позволяют снизить лучевую нагрузку от 1,5 до 3,5 раз, тем самым способствуют повышению безопасности и качества оказания высокотехнологичной медицинской помощи у пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга.

Оценка достоверности и степени обоснованности результатов диссертационной работы выявила, что цель и задачи диссертации сформулированы корректно. Автор разработал понятный последовательный дизайн исследования для своей диссертационной работы. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы и логически вытекают из полученных результатов в диссертации. Достоверность и надежность результатов диссертационной работы обеспечиваются изучением и подробным теоретическим анализом большого объема фактического материала, отечественных и зарубежных источников по тематике исследования; достаточной численностью и репрезентативностью групп больных; количественной и качественной статистической обработкой данных.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором самостоятельно произведен аналитический обзор литературы по изучаемой теме, разработан дизайн исследования. Автор принимал участие в определении цели и задач, в сборе первичной информации по исследованию, организовал формирование базы данных пациентов, осуществлял выбор методов исследования и

интерпретации полученных данных. Автор самостоятельно или при участии врачей отделения РХМДЦ Государственного автономного учреждения здравоохранения «Межрегиональный клинико-диагностический центр» г. Казани выполнял процедуры церебральной ангиографии; самостоятельно выполнял эндоваскулярные операции или принимал участие в качестве ассистента; самостоятельно или при участии специалистов в области дозиметрии выполнял клиническую дозиметрию и индивидуальный дозиметрический контроль.

Апробация результатов исследования

Основные положения диссертационного исследования доложены в виде устных и стендовых докладов, тезисов на следующих конференциях: VI Всероссийская конференция молодых ученых и студентов с международным участием VOLGAMEDSCIENCE, г. Нижний Новгород, 16–17 марта 2020 года; Лучевая диагностика – Смоленск 2020: конкурс молодых ученых, г. Смоленск, 25 сентября 2020 года; XV Юбилейный Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «РАДИОЛОГИЯ – 2021», г. Красногорск, Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов, г. Москва, 8–10 ноября 2021 года; II Международный Эмболизационный форум «СФЕРА», г. Грозный, 18-19 сентября 2021 года; Всероссийская научно-практическая конференция «Радиационная гигиена и непрерывное профессиональное образование: новые вызовы и пути развития», г. Москва, 27 октября 2022 года.

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

Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 88,91%.

Внедрение полученных результатов

Основные результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность отделения рентгенхирургических методов

диагностики и лечения Государственного автономного учреждения здравоохранения «Межрегиональный клинико-диагностический центр» г. Казани, используются в учебном процессе кафедры лучевой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

На заседании 21 октября 2024 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи - снижение лучевой нагрузки путём оптимизации подходов к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств при сосудистых заболеваниях головного мозга присудить Васееву Дмитрию Валерьевичу ученую степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 4 докторов наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 5 докторов наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 10, «против» - нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя диссертационного совета,
академик РАН



Б.Г. Алекян

Учёный секретарь диссертационного совета,
кандидат медицинских наук

Б.В. Кондратьев