

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 25.02.2025 г. № 06/25

О присуждении Лестровой Арине Игоревне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Стереотаксическое облучение интракраниальных и интрамедуллярных гемангиобластом» в виде рукописи по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки) принята к защите 16.12.2024 (протокол заседания № 40/24) 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 от 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 Лестровая Арина Игоревна, «30» июня 1994 года рождения.

В 2018 году окончила с отличием Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский

государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

С 01.09.2020 по 31.08.2023 год обучалась 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 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Работает в должности врача-радиотерапевта отделения радиотерапии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Диссертация выполнена в отделении радиотерапии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

#### Научные руководители:

член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Коновалов Николай Александрович, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, заведующий 10 нейрохирургического отделения;

кандидат медицинских наук Золотова Светлана Вячеславовна, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, отделение радиотерапии, старший научный сотрудник.

#### Официальные оппоненты:

Бекашев Али Хасьянович, доктор медицинских наук, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, нейрохирургическое отделение НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, заведующий отделением

Новиков Сергей Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, научное отделение радиационной онкологии и ядерной медицины, заведующий отделением  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им М.Ф. Владимирского» в своем положительном отзыве, подписанном Джинджихадзе Ревазом Семеновичем, профессором; доктором медицинских наук, руководителем отделения нейрохирургии, и Балкановым Андреем Сергеевичем, доктором медицинских наук, руководителем отделения радиотерапии, указала, что диссертация Лестровой А.И. является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи – выбора тактики лечения пациентов с гемангиобластомами интракраниальной и интрамедуллярной локализации, имеющей важное значение как для нейрохирургии, так и для онкологии и лучевой терапии, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (в ред. от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки).

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в которых отражены результаты диссертационного исследования, из них 4 статьи - в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 статья – в международном журнале, 1 – в виде тезисов в материалах съезда.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Лестровая А.И., Голанов А.В., Золотова С.В., Антипина Н.А., Кузнецова А.С. / Стереотаксическое облучение гемангиобластомы зрительного нерва, ассоциированного с болезнью фон Гиппеля-Линдау: клинический случай и

обзор литературы // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. 2023; 87(5):78–84.

2. Голанов А.В., Антипина Н.А., Ветлова Е.Р., Золотова С.В., Галкин М.В., Лестровая А.И. / Стереотаксическое облучение новообразований спинальной локализации. Обзор литературы и опыт НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко Минздрава России. Часть 1: Радиохирургическое лечение доброкачественных первичных опухолей и сосудистых мальформаций спинного мозга и позвоночника // Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия. 2023;6(3):9-23.

3. Лестровая А.И., Пронин И.Н., Голанов А.В., Баталов А.И., Антипина Н.А., Данилина И.И. / Стереотаксическое облучение в лечении гемангиобластом ЦНС при болезни Гиппеля – Линдау: описание семейного случая и обзор литературы // Радиология — практика. 2024;2:54-71.

4. Лестровая А.Л., Голанов А.В., Коновалов Н.А., Пронин И.Н., Данилина И.И., Струнина Ю.В. / Стереотаксическое облучение спинальных гемангиобластом // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. 2024; 88(6):63-70

5. Stereotactic irradiation of sporadic and VHL-associated hemangioblastomas of the CNS / Лестровая А.И., Голанов А.В., Ветлова Е.Р., Золотова С.В., Антипина Н.А. // JOURNAL OF RADIOSURGERY AND SBRT, 2022. № 8, с. 105-106

6. Стереотаксическое облучение интракраниальных гемангиобластом / Лестровая А.И., Голанов А.В., Золотова С.В., Ветлова Е.Р., Антипина Н.А. // в сборнике IX Всероссийский съезд нейрохирургов: сборник тезисов, место издания ООО "Семинары, Конференции и Форумы" Москва, тезисы, 2021. с. 214-215.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1) ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» Минобороны России, от заведующего отделением нейрохирургии, доктора медицинский наук Гизатуллина Шамиля Хамбаловича;

2) ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, от

старшего научного сотрудника радиологического отделения, кандидата медицинских наук Иванова Станислава Михайловича;

3) ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, от заведующего отделением радиотерапии, кандидата медицинских наук Нечеснюка Алексея Владимировича;

ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», от заведующей центра радиохирургии, кандидата медицинских наук Евдокимовой Ольги Ливерьевны;

4) ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, от директора центра онкологии и нейрохирургии, доктора медицинских наук, профессора Чернышовой Алены Леонидовны;

5) ФГБУ "РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова" Минздрава России, от доктора медицинских наук, доцента Виноградовой Юлии Николаевны;

6) Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, от заведующего отделения нейрохирургии, кандидата медицинских наук Зайцева Антона Михайловича;

7) ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, от заведующего отделением радиотерапии, доктора медицинских наук Измайлова Тимура Раисовича;

8) ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ, от заведующего отделения нейрохирургии, кандидата медицинских наук Асютина Дмитрия Сергеевича;

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Бекашев Али Хасьянович и доктор медицинских наук, профессор Новиков Сергей Николаевич, 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 Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им М.Ф. Владимирского» является клиникой, широко известной своими достижениями, как в нейрохирургии, так и в онкологии и лучевой терапии, 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 концепция, демонстрирующая необходимость в дифференцированном подходе к выбору тактики лечения пациентов с гемангиобластами на основе выраженности неврологической симптоматики, перифокального отека и/или наличия кисты, размерах солидной части интракраниальных и интрамедуллярных гемангиобластом, множественном характере поражения;

предложены предикторы, влияющие на исходы стереотаксического облучения гемангиобластом, основанные на объеме опухоли, режима фракционирования, наличии в опухоли кистозного компонента. и ассоциации опухоли с болезнью Гиппеля-Линдау;

доказана путем длительного наблюдения многолетняя безрецидивная выживаемость и безопасность после стереотаксического облучения с интракраниальными и интрамедуллярными гемангиобластами;

введены рекомендации о превентивном лучевом лечении небольших бессимптомных гемангиобластом сложнодоступной локализации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана корреляция между исходом стереотаксического облучения и характеристиками самой опухоли, а также исходной ассоциации опухоли с болезнью Гиппеля-Линдау; определены факторы, влияющие на бессобытийную выживаемость;

изложены наиболее частые осложнения лучевого лечения пациентов с

интракраниальными и интрамедуллярными гемангиобластами;  
раскрыты предикторы, влияющие на стереотаксическое облучение пациентов с гемангиобластами, основанные на объеме опухоли, режиме фракционирования, локализации опухоли, исходном неврологическом статусе, наличии кистозного компонента в опухоли и ассоциации опухоли с болезнью Гиппеля-Линдау;  
изучены отдаленные результаты лучевого и комбинированного лечения пациентов с интракраниальными и интрамедуллярными гемангиобластами.

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

разработан алгоритм выбора тактики лечения пациентов с гемангиобластами различной локализации в зависимости от ассоциации опухоли с болезнью Гиппеля-Линдау;

определены показания к хирургическому, лучевому и комбинированному (хирургическое + лучевое) лечению пациентов с интракраниальными и интрамедуллярными гемангиобластами;

создана система практических рекомендаций, которая позволяет отбирать кандидатов на хирургическое, лучевое или комбинированное лечение среди пациентов с интракраниальными и интрамедуллярными гемангиобластами;

разработано и внедрено в практику использование спиральной компьютерной ангиографии в ходе подготовки пациентов к проведению стереотаксического облучения при интрамедуллярных гемангиобластах, позволяющая повысить точность визуализации с привязкой к костным структурам и ускорить процесс предлучевой подготовки.

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 лучевом и комбинированном лечении пациентов с гемангиобластами различной локализации;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее в лучевом

и комбинированном лечении пациентов с гемангиобластомами интракраниальной и интрамедуллярной локализации;

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: сборе материала, его анализе и научном обосновании полученных результатов; в непосредственном участии на всех этапах исследования: на этапе разметки пациентов перед проведением лучевого лечения, оконтуривание и планирование лучевого лечения, а также непосредственно проведение лучевого лечения, в подготовке к публикации результатов исследования; формулировании основной гипотезы в представленной работе, подготовке и анализе данных, планировании дизайна исследования, проведении статистического анализа материала, формулировании выводов и практических рекомендаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: включение кистозной части опухоли и/или её стенки в контуры мишени; возможность использования разработанной методики КТ-ангиографии в индивидуальных фиксирующих устройствах при спинальной локализации другой патологии; причины неполного удаления гемангиобластом, требующие комбинированного лечения; уточнение критериев для определения показаний к оперативному вмешательству у пациентов с гемангиобластомами интракраниальной и интрамедуллярной локализации.

Соискатель Лестровая А.И. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела необходимые пояснения о деталях проведенного исследования.

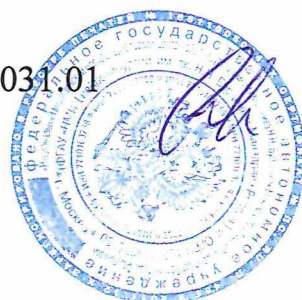
На заседании 25.02.2025 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития как нейрохирургии, так и онкологии, лучевой терапии, присудить Лестровой А.И. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 18 докторов медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия и 3 доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

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

Усачев Дмитрий Юрьевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.1.031.01  
доктор медицинских наук



Яковлев Сергей Борисович

25.02.2025