

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научно-  
исследовательской  
работе учреждения образования



«Витебский государственный  
ордена Дружбы народов  
медицинский университет»  
Доктор медицинских наук, доцент  
\_\_\_\_\_ Е.Г.Асирян

\_\_\_\_\_ 01 \_\_\_\_\_ 2023г.

**ОТЗЫВ  
ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Учреждения образования «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет» на диссертацию Гиземовой Ольги Анатольевны «Адаптивная стереотаксическая радиохirurgия у пациентов с метастатическим поражением головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки).

В соответствии с приказом учреждения образования «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет» от 09.01.2023 № 1-нир, на основании направления совета по защите диссертаций Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» от 03.01.2023 г. №02-09/2-2 в котором учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» назначен оппонировающей организацией по кандидатской диссертации Гиземовой Ольги Анатольевны руководствуясь п.п. 38, 44, 45 Положения о совете по защите диссертаций, п. 42 главы 5 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь № 560 от 17 ноября 2004 г. с изменениями и дополнениями проведено научное собрание сотрудников кафедр онкологии с курсом ФПК и ПК, госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК, доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК, общей хирургии, патологической физиологии, факультетской хирургии, оперативной хирургии и топографической анатомии, неврологии и нейрохирургии, внутренних болезней и ультразвуковой диагностики ФПК и ПК, экологической и профилактической медицины, анатомии человека учреждения образования «Витебский государственный медицинский университет» 23 января 2023 года (протокол № 2) по обсуждению диссертации Гиземовой Ольги Анатольевны «Адаптив-

ная стереотаксическая радиохирurgia у пациентов с метастатическим поражением головного мозга».

На научном собрании заслушан доклад соискателя Гиземовой Ольги Анатольевны, содержащий основные результаты исследования, доклад эксперта д.м.н., профессора Николая Григорьевича Луда, проведено обсуждение диссертационной работы и подготовленного экспертом отзыва.

Работа Гиземовой О. А. «Адаптивная стереотаксическая радиохирurgia у пациентов с метастатическим поражением головного мозга» выполнена на базе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» в рамках тем научно-исследовательских работ: «Разработать и внедрить метод лечения пациентов, страдающих первичным и метастатическим раком почки, с использованием стереотаксической лучевой терапии», номер госрегистрации 20192090 от 16 августа 2019 г., 2019-2021 гг. (Государственная научно-техническая программа «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Злокачественные опухоли»); «Разработать метод адаптивной стереотаксической радиохирurgia у пациентов с метастатическим поражением головного мозга», номер госрегистрации 20214025 от 20.12.2021, 2021-2022 гг. (инициативная НИР).

Тема диссертации соответствует специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия по которой она представлена к защите и приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 гг., утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 22.04.2015 № 166 (пункт 4. Медицина, фармацевция, медицинская техника: технологии профилактики, диагностики и лечения заболеваний), а также приоритетным направлениям научно-технической инновационной деятельности на 2021-2025 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 г. № 156 (пункт 2. Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства: диагностика, медицинская профилактика и лечение инфекционных, включая вирусной этиологии, и неинфекционных заболеваний, экспертиза качества медицинской помощи).

**Актуальность темы диссертации.** По данным различных исследований, интракраниальное метастатическое поражение выявляется более чем у 10-20% пациентов с распространенным онкологическим процессом и является одной из основных причин их смерти.

Большинство существующих на сегодняшний день противоопухолевых лекарственных средств малоэффективны, а хирургическое удаление далеко не всегда возможно в связи с локализацией очагов в зонах, недоступных оперативному вмешательству, распространенностью метастатического процесса либо высоким риском анестезиологического пособия. Облучение всего головного мозга остается стандартом лечения при противопоказаниях к хирургической резекции, а также при множествен-

ном метастатическом поражении. При этом качество жизни более длительно живущих пациентов во многих случаях снижается в связи с развитием нейрокогнитивных нарушений. Актуален поиск новых режимов фракционирования в виде адаптивной стереорадиохирургии), проводимой за несколько фракций с большим временным интервалом и позволяющей подвести высокую дозу в очаг поражения, не увеличивая при этом риск тяжелой нейротоксичности.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Личный вклад автора в выполнении диссертационного исследования состоял в следующем: совместно с руководителем работы обоснована тема исследования и составлены исследовательские протоколы; выполнен патентно-информационный поиск и аналитический обзор литературы по проблеме исследования; определены цели и задачи исследования; разработаны планы лучевого лечения и ведения пациентов, получавших селективную радиохирургию; произведена обработка первичной медицинской документации, формирование электронных баз данных пациентов, страдающих метастатическим поражением головного мозга и проходивших лечение в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова; статистическая обработка материала, оформление результатов исследования; подготовка и публикация результатов исследования в научных изданиях и оформление диссертационной работы, выводов и практических рекомендаций.

Автором в соавторстве разработана инструкция по применению «Метод лечения пациентов, страдающих метастатическим поражением головного мозга, с использованием стереотаксической радиохирургии».

Основные результаты исследования доложены и обсуждены на областных, республиканских научно-практических конференциях с международным участием конференциях, съезде онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ: 5 статей в рецензируемых журналах, 7 тезисов докладов научных конференций, одна инструкция по применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Всего имеется 5 публикаций по теме диссертации общим объемом 2,3 авторских листа соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий.

Научная новизна результатов диссертационной работы и положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений и основано на данных о 439 пациентах, которым в РНПЦ ОМР им Н.Н. Александрова в 2017-2021 гг. было проведено лучевое лечение по поводу метастатического поражения головного мозга.

Автором разработан, научно обоснован и внедрен новый метод адаптивной стереотаксической радиохирургии у неоперабельных пациентов с крупными метастазами в головном мозге, позволяющий достоверно повысить показатель медианы общей выживаемости с 5,5 до 10,1 месяца

по сравнению со стандартным облучением всего головного мозга. Проведение СРХ (селективной радиохирургии) у пациентов с МПГМ (метастатического поражения головного мозга) характеризуется относительно удовлетворительными результатами: медиана ОВ (общей выживаемости) составила 12,2 месяца, 1-годовалая, 2-летняя и 3-летняя выживаемость -  $51,1 \pm 3,5\%$ ,  $30,3 \pm 3,6\%$  и  $25,9 \pm 3,9\%$ , соответственно. Автором доказана возможность проведения реоблучения с использованием стереотаксической радиохирургии с редукцией дозы излучения у пациентов с интракраниальным прогрессированием после облучения всего головного мозга, позволяющего достичь медианы общей выживаемости в 13,0 месяца. Частота развития симптомных радионекрозов (поздняя токсичность III степени) составила 10,4% и была характерна для пациентов, переживших 6 месяцев после реоблучения.

**Конкретные научные результаты, их новизна и практическая значимость, за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень кандидата медицинских наук.** Работа, выполненная Гиземовой Ольгой Анатольевной, представляет собой завершённое квалификационное научное исследование, в котором решена научно-практическая проблема улучшение отдаленных результатов лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга опухолей различных локализаций.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки) может быть присуждена Гиземовой О.А. за совокупность новых научных результатов, обеспечивающих решение актуальной научной задачи современной онкологии, а именно за: разработку и внедрение нового метода адаптивной стереотаксической радиохирургии при метастатическом поражении головного мозга. Обоснование высокой эффективности и безопасности разработанных методов лучевой терапии в сравнении со стандартными способами лучевой терапии.

**Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.** Научная квалификация Гиземовой Ольги Анатольевны соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки). Выполненная работа по объему, новизне и практической значимости полученных результатов соответствуют требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям; является завершённым самостоятельно выполненным научным трудом с применением адекватных поставленным задачам современных методов исследования и математической статистики; основные положения работы имеют достаточный уровень апробации и опубликованы в открытой печати; представлены на отечественных и международных конференциях. Качество выполненных научных исследований, уровень теоретической подготовки, личный вклад, владение современными методами исследований, способность интерпретировать полученные данные подтверждают со-

ответствие Гиземовой Ольги Анатольевны ученой степени кандидата медицинских наук.

**Рекомендации по использованию результатов, сформулированных в диссертации.** Диссертационная работа Гиземовой Ольги Анатольевны имеет большую практическую значимость – разработан новый метод адаптивной стереотаксической радиохирургии при метастатическом поражении головного мозга. На основании результатов диссертационной работы была подготовлена инструкция по применению: Метод лечения пациентов, страдающих метастатическим поражением головного мозга, с использованием стереотаксической радиохирургии : инструкция по применению № 004-0122 : утв. Министерством здравоохранения Респ. Беларусь 16.06.2022 / Респ. науч.-практ. центр онкологии и мед. радиологии им. Н. Н. Александрова ; сост.: И. И. Минайло, О. А. Гиземова, О. А. Новосельская, И. И. Штуро, А. И. Бринкевич, П. Д. Демешко. - Минский р-н, 2022. - 5 с.

Результаты исследования внедрены в работу ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова».

Замечаний к представленной работе нет.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Гиземовой Ольги Анатольевны «Адаптивная стереотаксическая радиохирургия у пациентов с метастатическим поражением головного мозга» является квалификационным, самостоятельным, завершенным научным исследованием, научно-обоснованные результаты которого обеспечивают решение важной научной и клинической цели – улучшение отдаленных результатов лечения пациентов с метастатическим поражением головного мозга опухолей различных локализаций.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует установленным требованиям ВАК Республики Беларусь, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки) за:

Разработку и внедрение нового метода адаптивной стереотаксической радиохирургии при метастатическом поражении головного мозга.

Обоснование высокой эффективности и безопасности разработанного метода в сравнении со стандартными способами лучевой терапии.

Доклад Гиземовой О.А. и проект отзыва оппонировавшей организации, подготовленный экспертом д.м.н., профессором Н.Г.Лудом, заслушаны и обсуждены в соответствии с приказом учреждения образования «Витебский государственный медицинский университет» от 09.01.2023 № 1-нир, (протокол № 2 от 23 января 2023 года).

В голосовании приняли участие 38 человек, из них 8 докторов медицинских наук: д.м.н., профессор И.В.Жильцов (14.01.09), д.м.н., профессор Е.В.Макаренко (14.01.28, 14.01.13), д.м.н., доцент В.И.Петухов (14.01.17), д.м.н., профессор Пиманов С.И. (14.01.04, 14.01.13), д.м.н.,

профессор Н.Г.Луд (14.01.12, 14.01.13), д.м.н., профессор А.В.Фомин (14.01.17), д.м.н., профессор А.К.Усович (14.01.17), д.м.н., профессор И.И.Бурак (03.02.01; 14.02.01) и 30 кандидатов медицинских наук: к.м.н., доцент Г.И.Гренков (14.01.13), к.м.н., доцент Г.А.Виноградов (14.01.12, 14.01.13), к.м.н., доцент Л.Н. Луд (14.01.12), к.м.н., доцент В.Л. Кожар (14.01.17), к.м.н., доцент Г.М.Шаппо (14.01.17), к.м.н., доцент В.Н.Соболь (14.01.17), к.м.н., доцент А.В.Петухов (14.01.17), к.м.н., доцент А.В.Корнилов (14.01.17), к.м.н., доцент В.М.Бондаренко (14.01.13), к.м.н., доцент К.В.Москалев (14.01.17), к.м.н., доцент С.Д.Федянин, (10.01.17), к.м.н., доцент С.Н.Ермашкевич (14.01.17), к.м.н., доцент О.А.Голюченко (14.01.09), к.м.н., доцент Л.А.Фролов (14.01.17), к.м.н., доцент Л.Е.Беляева (10.03.03), к.м.н., доцент А.Г.Генералова (03.02.03), к.м.н., доцент Н.Г.Жизневская (10.01.16), к.м.н., доцент С.С.Скринауc (03.03.01), к.м.н., доцент В.В.Становенко (14.01.17), к.м.н., доцент Э.Я.Зельдин (10.01.17), к.м.н., доцент А.И.Богданович (10.01.17), к.м.н., доцент Е.А.Дикарева (14.01.28), к.м.н., доцент В.А.Тейфайе (14.03.01), к.м.н., доцент А.М.Купченко (14.01.17), к.м.н., доцент Ю.В.Алексеевко (14.01.11), к.м.н., доцент О.Г.Величинская (14.03.09), к.м.н., доцент Н.И.Миклис (14.02.01), к.б.н., доцент О.А.Черкасова (14.02.01), к.б.н., доцент А.Б.Юркевич (14.04.01), к.б.н., доцент И.А.Петько (03.03.04).

Итоги голосования: «за» 38 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Отзыв принят единогласно открытым голосованием членами заседания, имеющими ученые степени (из них докторов 8 докторов медицинских наук и 30 кандидатов медицинских наук).

Председатель  
д.м.н., доцент, кафедры госпитальной  
хирургии ФПК и ПК УО «ВГМУ»

В.И.Петухов

Эксперт  
д.м.н., профессор,  
заведующий кафедрой онкологии  
с курсом ФПК и ПК УО «ВГМУ»

Н.Г.Луд

Секретарь  
к.м.н., доцент кафедры онкологии  
с курсом ФПК и ПК УО «ВГМУ»



Г.А.Виноградов

Личную подпись  
Петухова В.И., Луд Н.Г.,  
Виноградова Г.А.  
ЗАВЕРЯЮ  
Специалист по кадрам  
А.И. Шейкина