

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

В.А.Мельник

«09» января 2024 г.



ОТЗЫВ

оппонирующей организации учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» на диссертацию Жерко Ирины Юрьевны «Стереотаксическая радиохirurgия меланомы хориоидеи», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки).

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» проведено научное собрание по обсуждению диссертации Жерко Ирины Юрьевны «Стереотаксическая радиохirurgия меланомы хориоидеи».

В соответствии с приказом ректора учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» от 21 декабря 2023 года №40-ас на научном собрании 09.01.2024 заслушан доклад соискателя Жерко Ирины Юрьевны, содержащий основные результаты исследования, доклад эксперта, проведено обсуждение диссертационной работы и подготовленного экспертом отзыва.

Научная работа Жерко Ирины Юрьевны «Стереотаксическая радиохirurgия меланомы хориоидеи» выполнена в Государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» в рамках научно-исследовательских работ: «Изучение влияния морфофункциональных характеристик иммунологического микроокружения увеальной меланомы на исходы заболевания», номер госрегистрации 20220321 от 17.03.2022, 2022–2024 гг. (Государственная программа научных исследований на 2021–2025

годы «Трансляционная медицина», подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки») и «Разработать метод проведения стереотаксической однофракционной лучевой терапии меланомы сосудистой оболочки глаза и меры профилактики постлучевых осложнений», номер госрегистрации 20220786 от 16.05.2022, 2022 г. (инициативная НИР).

**Соответствие содержания диссертации
заявленной специальности и отрасли науки со ссылкой на область
исследования паспорта соответствующей специальности, утвержденного
ВАК**

Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, основной части, содержащей аналитический обзор литературы, главу, описывающую материалы и методы исследования, 5 глав результатов собственного исследования, заключения, включающего основные научные результаты диссертации и рекомендации по практическому использованию результатов.

Тема диссертационной работы соответствует приоритетным направлениям научных исследований Республики Беларусь (пункт 2 Указа Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы»).

Диссертация Жерко Ирины Юрьевны «Стереотаксическая радиохирургия меланомы хориоидеи» по предмету исследования, совокупности решаемых задач, содержанию работы, характеру, объему и количеству научных публикаций, а также полученным результатам с учетом их новизны и практической значимости, выводам и практическим рекомендациям, внедренным в практической здравоохранение Республики Беларусь, соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки).

**Научный вклад соискателя
в решение научной задачи с оценкой его значимости**

Рецензируемая диссертация посвящена актуальной проблеме лучевой терапии и онкологии – органосохраняющему лечению меланомы хориоидеи.

Соискателем совместно с научным руководителем доктором медицинских наук Науменко Л.В. сформулированы цель и задачи, определены пути их достижения, оптимальная методология исследования.

Автором самостоятельно проведен патентно-информационный поиск по теме диссертации, выполнен анализ отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, выполнен систематический анализ результатов применения различных методов лучевой терапии меланомы хориоидеи. Соискатель является ответственным исполнителем НИР, в рамках которых выполнено настоящее диссертационное исследование.

Диссертационное исследование выполнено на достаточном количестве клинического материала. Объектом исследования послужили данные о 293 пациентах, которым в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» в 2006–2022 гг. было проведено лечение по поводу меланомы хориоидеи. Соискателем самостоятельно выполнен отбор пациентов в исследование. Жерко Ирина Юрьевна самостоятельно курировала пациентов, которым выполнялась стереотаксическая радиохирургия, проводила оценку результатов лечения, регистрацию и лечение осложнений лучевой терапии. Диссертантом самостоятельно отобраны образцы биопсийного материала для оценки морфологических характеристик меланомы хориоидеи, произведена морфометрическая оценка гитологических срезов, фоторегистрация образцов.

Современными методами проведена статистическая обработка полученных результатов. Интерпретация полученных данных, выдвинутые на защиту научные положения, заключение, содержащее выводы и практические рекомендации, являются результатом самостоятельно исследования автора с учетом рекомендаций научного руководителя.

Автором в соавторстве разработана инструкция по применению «Метод проведения однофракционной стереотаксической лучевой терапии меланомы сосудистой оболочки глаза» № 084–0622, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь 24.11.2022, а также рационализаторское предложение «Метод депигментации меланинсодержащих тканей глаза».

Основные результаты исследования доложены и обсуждены на республиканских и международных конференциях и конгрессах. По теме

диссертации опубликовано 16 научных работ: 8 статей в рецензируемых журналах, 7 тезисов докладов научных конференций, одна инструкция по применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Всего имеется 8 публикаций по теме диссертации, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь. Общий объем опубликованных статей – 6,2 авторских листа.

Таким образом, научный вклад соискателя в выполнение поставленной научной задачи очевиден, конкретное личное участие автора в разработке положений, изложенных в диссертации и полученных результатов, не вызывает сомнения. Принципиально новые результаты диссертационной работы позволили решить важную и актуальную научно-практическую задачу – повысить эффективность органосохраняющего лечения пациентов с меланомой хориоидеи путем использования стереотаксической радиохирургии с применением радиотерапевтического комплекса «Гамма-нож».

**Конкретные научные результаты, их новизна
и практическая значимость, за которые соискателю может быть
присуждена искомая ученая степень кандидата медицинских наук**

Работа, выполненная Жерко Ириной Юрьевной, представляет собой завершённое квалификационное научное исследование, в котором решена научно-практическая проблема повышения эффективности органосохраняющего лечения пациентов с меланомой хориоидеи путем использования стереотаксической радиохирургии.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки) может быть присуждена Жерко И.Ю. за совокупность новых научных результатов, обеспечивающих решение актуальной научной задачи современной лучевой терапии:

1. Разработан модифицированный метод радиохирургического лечения МХ с дезэскалацией дозы в зависимости от локализации опухоли относительно критических структур глаза, в том числе при невозможности применения альтернативного метода органосохраняющего лечения.

2. Впервые на основании изучения частоты и структуры осложнений радиохирургического лечения МХ выявлены прогностические факторы развития вторичной глаукомы.

3. При сравнении результатов применения СРХ и БТ для лечения первичной МХ выявлено преимущество в использовании СРХ в подгруппе опухолей с распространенностью cT3N0M0 по критерию безрецидивной выживаемости (БРВ).

4. Впервые выявлено статистически значимое снижение риска смерти от метастатической МХ при применении локальных методов лечения метастазов в печени.

5. Впервые с помощью иммуногистохимического метода изучена связь характеристик опухолевого инфильтрата первичной МХ и показателей выживаемости.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод о высокой научной и практической значимости проведенного исследования. Важным фактором, свидетельствующим о достижении поставленной в работе цели, являются сочетание научной новизны полученных результатов с их практической значимостью и реальными рекомендациями по их использованию в практической работе.

Замечания по диссертации

В процессе анализа диссертации И.Ю. Жерко существенных замечаний, влияющих на научно-практическую значимость работы и ее общую положительную оценку, не возникло.

Соответствие научной квалификации

соискателя ученой степени, на которую он претендует

Научная квалификация Жерко Ирины Юрьевны 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: диссертация является завершенным, 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 зарубежных конференциях.

Качество выполненных научных исследований, уровень теоретической подготовки, личный вклад, владение современными методами исследований, способность интерпретировать полученные данные подтверждают соответствие Жерко Ирины Юрьевны ученой степени кандидата медицинских наук.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа имеет четко ориентированное и важное для лучевой терапии и онкологии прикладное значение. Результаты исследования рекомендуется использовать в практической работе лучевых терапевтов, офтальмологов, онкологов, оказывающих медицинскую помощь пациентам с меланомой хориоидеи.

Нормативной базой для практического использования разработанного метода лечения является утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению «Метод проведения однофракционной стереотаксической лучевой терапии меланомы сосудистой оболочки глаза».

Практическая значимость результатов, полученных в диссертационной работе, подтверждена внедрением результатов исследования в клиническую практику в ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова».

Заключение

Диссертационная работа Жерко Ирины Юрьевны «Стереотаксическая радиохирurgia меланомы хориоидеи» является квалификационным самостоятельным завершенным научным исследованием, научно-обоснованные результаты которого обеспечивают решение важной научной и клинической цели – повышению эффективности органосохраняющего лечения пациентов с меланомой хориоидеи. Диссертационная работа по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 20, 21, 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении

ученых званий, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли медицинские науки) за новые научные результаты, включающие:

– Разработку метода стереотаксической радиохирургии МХ, предполагающего снижение дозы при локализации опухоли вблизи критических структур глаза, позволяющего достичь локального контроля опухоли в 96,7% случаев и сохранить глазное яблоко в 88,5% случаев.

– Доказательство по данным регрессионного анализа взаимосвязи показателей опухолевого объема ($p=0,035$) и толщины опухоли ($p=0,02$) с риском развития вторичной глаукомы после проведения СРХ. При объеме опухоли $<838 \text{ мм}^3$ частота развития вторичной глаукомы составила 4,8%, при объеме, превышающем указанное значение – 47,9% случаев; при толщине опухоли $<7,6$ частота развития вторичной глаукомы составила 4,3%, при толщине опухоли более рассчитанного показателя – 36,5%.

– Повышение эффективности органосохраняющего лечения МХ распространенностью cT3N0M0 при использовании СРХ по сравнению с брахитерапией на 55% ($p=0,006$).

– Доказательство снижения риска смерти при использовании локальных методов лечения метастазов МХ в печени у пациентов с изолированным метастатическим поражением. Применение локальных методов позволяет увеличить показатель 5-летней выживаемости с 6,1% до 30%. ($p=0,02$).

– Выявление прогностических групп в отношении показателей выживаемости пациентов с МХ на основании изучения характеристик опухолевого инфильтрата. При наличии комбинации факторов CD3/CD68 >1 и pT3-4 медиана выживаемости без прогрессирования составила 68 месяцев и не была достигнута при наличии только одного из факторов или их отсутствия.

Всего присутствовал на научном собрании 21 человек, из них 1 доктор биологических наук и 14 кандидатов наук. В том числе: Мельник В.А., д.б.н., профессор (03.03.02. – антропология); Михайлов И.В., к.м.н., доцент (14.01.12 – онкология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия); Назаренко И.В., к.м.н., доцент (14.01.13. – лучевая диагностика, лучевая терапия); Мурашко К.Л., к.м.н., доцент (14.01.13. – лучевая диагностика, лучевая терапия); Ермолицкий Н.М., к.м.н., доцент (14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.03 – патологическая физиология);

Дравица Л.В., к.м.н., доцент (14.01.07-глазные болезни), Берещенко В.В., к.м.н., доцент (14.01.17- хирургия); Тищенко Г.В., к.м.н. (14.01.09-инфекционные болезни); Петровская Т.А., к.м.н. (03.02.03-микробиология); Коляда И.Н., к.м.н., доцент (14.02.03- общественное здоровье и здравоохранение); Платошкин Э.Н., к.м.н., доцент (14.01.17-хирургия); Семутенко К.М., к.м.н. (14.02.03- общественное здоровье и здравоохранение); Карамышев А.М., к.м.н, доцент (14.01.20-анестезиология и реаниматология); Похожай В.В., к.м.н, доцент (14.01.17- хирургия); Воропаев Е.В., к.м.н, доцент (14.02.02-эпидемиология); старшие преподаватели кафедры оториноларингологии с курсом офтальмологии Садовская О.П., Ларионова О.В.; старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПКиП Щербакова Е.Н.; старший преподаватель кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии Ярмоленко О.А.; старший преподаватель кафедры внутренних болезней №3 с курсом функциональной диагностики Кухорева Е.В.; начальник центра науки, медицинской информации и клинических испытаний Лось Д.М.

Участвовали в голосовании – 15 из 21 присутствующего: «за» - 15, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель собрания:
доцент кафедры оториноларингологии,
к.м.н., доцент


Л.В.Дравица

Эксперт:
заведующий кафедрой онкологии
к. м. н., доцент


И.В.Михайлов

Секретарь:
декан медико-диагностического
факультета, к.м.н., доцент


И.В.Назаренко

Подпись(и) 
удостоверяю 
Инспектор по кадрам 


16.01.2024. Подпись инспектора
онкологической организации.
Устный секретарь  - Н.А. Кознетсов

23.01.2024 с отводом от участия
