

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.021.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА» ИМЕНИ
АКАДЕМИКА С.Н. ФЁДОРОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 05.12.2022 г. № 18

О присуждении Котовой Елене Сергеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизированная органосохраняющая технология брахитерапии интраокулярной ретинобластомы» по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия принята к защите 22.08.2022 г. протокол № 17, диссертационным советом 21.1.021.01 на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс» «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, д.59А), утвержденного 06.04.2001 г. № 912-в, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 09.01.2007 г. № 2, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 06.04.2018 г. №362/нк.

Соискатель, Котова Елена Сергеевна, в 2016 году окончила ФГБОУ ВПО "Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова" Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2016 по 2018 гг. проходила обучение в клинической ординатуре на базе ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Офтальмология».

С 2019 по 2022 гг. обучалась в очной аспирантуре на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в отделе офтальмоонкологии и радиологии, работая над диссертацией по теме: «Оптимизированная органосохраняющая технология брахитерапии интраокулярной ретинобластомы».

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

Яровой Андрей Александрович - доктор медицинских наук, заведующий отделом офтальмоонкологии и радиологии ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Голанов Андрей Владимирович - доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий отделением радиотерапии ФГБУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Саакян Светлана Ваговна - доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, начальник отдела офтальмоонкологии и радиологии ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России.

Измайлов Тимур Раисович - доктор медицинских наук, главный научный сотрудник ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подготовленном заведующим кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Бржеским Владимиром Всеволодовичем и заведующей кафедрой детской онкологии и лучевой терапии, доктором медицинских наук Кулевой Светланой Александровной, указывает, что диссертационная работа Котовой Елены Сергеевны «Оптимизированная органосохраняющая технология брахитерапии интраокулярной ретинобластомы», выполненная при научном руководстве д.м.н. Ярового Андрея Александровича и д.м.н., профессора, члена-корреспондента РАН Голанова Андрея Владимировича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится новое решение актуальной задачи офтальмоонкологии, а именно повышение результативности брахитерапии в комплексном лечении интраокулярной ретинобластомы. Отзыв утвержден ректором ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России

доктором медицинских наук, профессором Дмитрием Олеговичем Ивановым. Диссертационная работа по своей актуальности и научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, из них 13 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационного исследования. По теме диссертационной работы получено 3 патента РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

Публикации в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ

1. Котова Е.С., Яровой А.А., Голанов А.В., Ушакова Т.Л., Яровая В.А. Многопольная брахитерапия мультифокальной ретинобластомы //Вопросы онкологии. – 2022. – Т. 68. – №. 4. – С. 481-488.
2. Котова Е.С., Яровой А.А., Володин Д.П., Котельникова, А.В. Брахитерапия ретинобластомы (обзор литературы)//Российский журнал детской гематологии и онкологии. –2021.–№.1.–С. 50-56.
3. Яровой А.А., Яровая В.А., Котова Е.С., Ушакова Т.Л., Голанов А.В., Чочаева А.М., Володин Д.П., Поляков В.Г. Брахитерапия ретинобластомы: результаты 13 лет применения // Злокачественные опухоли. – 2021. – Т. 11. – №. 2. – С. 5-12.
4. Яровой А.А., Голанов А.В., Ушакова Т.Л., Костюченко В.В., Яровая В.А., Котова Е.С., Поляков В.Г. Стереотаксическая радиохирургия «Гамма-нож» при интраокулярной ретинобластоме: результаты пяти лет применения//Офтальмохирургия. – 2021. – №. 1. – С. 46-56.

5. Яровой А.А., Яровая В.А., Володин Д.П., Котельникова А.В., Котова Е.С., Городецкая Ю.Б. Псевдоретинобластомы: спектр патологии и частота в различных возрастных группах. Анализ 14-летнего опыта // Российская детская офтальмология. – 2021. – № 2. – С. 9-14.

6. Володин Д.П., Котова Е.С., Чочаева А.М., Котельникова А.В., Яровой А.А. Транспупиллярная лазерная термотерапия ретинобластомы (обзор литературы) // Российская детская офтальмология. – 2021. – № 3. – С. 54-60.

7. Яровой А.А., Яровая В.А., Осокин И.Г., Котова Е.С., Володин Д.П. Результаты хирургии катаракты у детей с ретинобластомой // Офтальмохирургия. – 2021. – №. 3. – С. 65-70.

8. Ушакова Т.Л., Волкова А.С., Горовцова О.В., Яровой А.А., Яровая В.А., Котова Е.С. и др. Роль трехкомпонентной селективной интраартериальной химиотерапии при неудачах стандартного органосохраняющего лечения детей с интраокулярной ретинобластомой // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2020. – №. 4.– С.15-34.

9. Яровой А.А., Горшков И.М., Ушакова Т.Л., Яровая В.А., Котова Е.С., Котельникова А.В. Хирургическое лечение гемофтальма с одновременной ирригацией мелфалана у пациентов с ретинобластомой // Российская детская офтальмология. – 2020. – №. 2. – С. 20-25.

10. Яровой А.А., Клеянкина С.С., Зубарева С.А., Ушакова Т.Л., Яровая В.А., Котельникова А.В., Котова Е.С. Ретробульбарная инфузионная терапия интраокулярных осложнений локального лечения ретинобластомы // Российская детская офтальмология. – 2020. – №. 2. – С. 26-30.

11. Володин Д.П., Котельникова А.В., Котова Е.С., Яровой А.А. Дифференциальная диагностика ретинобластомы и симулирующих состояний (псевдоретинобластом) // Российская детская офтальмология. – 2020. – № 4. – С. 53-60.

12. Яровой А.А., Котова Е.С., Котельникова А.В., Яровая В.А. Дифференциальная диагностика ретинита Коатса и ретинобластомы // Медицинский вестник Башкортостана. – 2020. – Т. 15. – №. 4 (88). – С. 44-47.

13. Котельникова А.В., Котова Е.С., Володин Д.П., Яровой А.А. Первичное эндопротезирование орбиты при энуклеации по поводу ретинобластомы: литературный обзор // Злокачественные опухоли. – 2019. – Т. 9. – №. 3-S1. – С. 145-146.

Прочие публикации

14. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., Kotova E. et al. Global Retinoblastoma Treatment Outcomes: Association with National Income Level // Ophthalmology. 2021. May;128(5):740-753.

15. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., Kotova E. et al. Retinoblastoma seeds: impact on American Joint Committee on Cancer clinical staging // Br J Ophthalmol. 2021. Aug; 0; 1-6.

16. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., Kotova E. et al. A Multicenter, International Collaborative Study for AJCC-Staging of Retinoblastoma: Metastasis-Associated Mortality // Ophthalmology. 2020. Dec;127(12):1719-1732.

17. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., Kotova E. et al. A Multicenter, International Collaborative Study for AJCC-Staging of Retinoblastoma: Treatment Success and Globe Salvage // Ophthalmology. 2020. Dec;127(12):1733-1746.

Полученные патенты РФ по теме диссертации

1. Патент №2734137, МПК А61F 9/007. Способ определения положения офтальмоаппликатора при брахитерапии новообразований глазного дна / Яровой А.А., Котова Е.С., Логинов Р.А.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2020107431; заявл. 19.02.2020; опубл. 13.10.2020. –Бюл. № 29.

2. Патент № 2750968, МПК А61F 9/007. Устройство для определения проекции новообразования глазного дна на склере / Яровой А.А., Городецкая

Ю.Б., Котова Е.С.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – №2020135405; заявл. 28.10.2020; опубл. 07.07.2021. – Бюл. № 19.

3. Патент № 2754519, МПК А61F 9/00. Коллимирующее устройство при брахитерапии внутриглазных образований / Яровой А.А., Городецкая Ю.Б., Котова Е.С.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – №2021104883; заявл. 26.02.2021; опубл. 02.09.2021. – Бюл. № 25.

4. Патент на полезную модель № 205697, МПК А61F 9/00. Офтальмоапликатор для брахитерапии внутриглазных образований периферической локализации / Яровой А.А., Городецкая Ю.Б., Котова Е.С.; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2021109038; заявл. 02.04.2021; опубл. 29.07.2021. – Бюл. № 22.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. от директора Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Фокина Виктора Петровича.

2. от директора Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Бойко Эрнеста Витальевича.

3. от директора Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича.

4. от ведущего научного сотрудника отделения радиотерапии Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, доктора медицинских наук Трофимовой Оксаны Петровны.

5. от ведущего научного сотрудника детского онкологического отделения хирургических методов лечения с проведением химиотерапии №1 (опухолей головы и шеи) НИИ ДОиГ им. академика Л.А. Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора кафедры детской онкологии ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава России Ушаковой Татьяны Леонидовны.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Саакян Светлана Ваговна и доктор медицинских наук Измайлов Тимур Раисович являются известными учеными в области офтальмоонкологии и радиологии, имеют публикации по теме защищаемой диссертации и дали свое согласие на оппонирование.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими научными исследованиями и исследователями в области детской офтальмоонкологии, способными оценить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация дала свое согласие на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Доказано, что оптимизированная органосохраняющая технология брахитерапии интраокулярной ретинобластомы, включающая способ точного позиционирования офтальмоапликатора, разработанный хирургический инструментарий для сокращения времени оперативного вмешательства,

рассчитанные оптимальные параметры облучения, позволяет повысить локальный контроль над опухолью, сократить сроки регрессии опухоли, снизить число радиоиндуцированных осложнений и повысить количество сохраненных глаз.

Доказано, что разработанные варианты многопольной брахитерапии с рутениевыми и стронциевыми офтальмоаппликаторами для лечения пациентов с мультифокальной формой ретинобластомы позволяют достичь сопоставимого уровня локального контроля над опухолью и органосохраняющей эффективности проводимого лечения в сравнении с однопольной брахитерапией.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Определены эффективные и безопасные дозы для брахитерапии с рутениевыми и стронциевыми офтальмоаппликаторами.

Установлены факторы риска развития интраокулярных осложнений при брахитерапии ретинобластомы с изотопом Ru-106.

Обоснованы оптимальные сроки для проведения брахитерапии после селективной интраартериальной химиотерапии.

Проведен сравнительный анализ результатов брахитерапии с рутениевыми и стронциевыми офтальмоаппликаторами, а также сравнительный анализ результатов многопольной и однопольной брахитерапии.

Разработаны и внедрены в клиническую практику рекомендации для проведения брахитерапии интраокулярной ретинобластомы по оптимизированной технологии.

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

Предложены оптимизированная органосохраняющая технология брахитерапии интраокулярной ретинобластомы и разработан

соответствующий инструментарий, позволяющий с высокой точностью локализовать офтальмоаппликатор, снизить риск его некорректного положения и, следовательно, повысить эффективность проводимого лечения.

Разработаны варианты проведения брахитерапии, в том числе для лечения пациентов с мультифокальной формой ретинобластомы, показана возможность и безопасность облучения с нескольких полей, одновременного использования нескольких ОА.

Доказано, что разработанные подходы позволяют достичь сопоставимого уровня локального контроля над опухолью и органосохраняющей эффективности проводимого лечения в сравнении с однополевой брахитерапией.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику головной организации и Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, в практическую деятельность НИИ Детской онкологии и гематологии им. академика Л.А. Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, а также в обучающую деятельность Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

теория построена на известных для офтальмологии данных, согласуется с данными, полученными в ряде подобных научных исследований;

идея базируется на анализе и обобщении знаний российских и зарубежных авторов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение результатов, полученных в ходе исследования, с результатами, представленными в ряде независимых источников по данной тематике;

использованы современные методы, применяемые в клинических и лабораторных исследованиях, современные методы сбора и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в:

Выполненная работа является самостоятельным трудом автора. Автором изучены литературные источники по вопросам локального лечения интраокулярной ретинобластомы, определены цель и задачи диссертационной работы, осуществлен сбор материала для исследования. Диссертантом лично выполнялись комплексное клинико-диагностическое обследование пациентов, сформирована база данных, проведена статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов. На основании полученных данных диссертантом сформулированы и аргументированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, которые имеют научное и практическое значение. По результатам исследования диссертант опубликовала научные работы в отечественной и зарубежной литературе; полученные результаты представлены на всероссийских и международных научных конференциях.

На заседании 05 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Котовой Елене Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, большим объемом выполненных исследований, достаточным для решения

поставленных задач, обоснованностью основных положений и выводов диссертации.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 21 доктор медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология , участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, и 3 доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия, введенных на разовую защиту, проголосовали: за – 24, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

**Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор**



А.В. Дога

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук**

И.А. Мушкова

05.12.2022 г.