

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 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 ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11.12.2023 г. № 23

О присуждении Володину Денису Павловичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизированная технология лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 04.10.2023г., протокол № 19, 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 6.04.2018 г. №362/нк, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 26.01.2023 г. № 54/нк.

Соискатель, Володин Денис Павлович, 1995 года рождения, в 2019 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России по специальности – «Лечебное дело».

С 2019 по 2021 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

С 2021 г. и по настоящее время обучается в очной аспирантуре по специальности «Офтальмология» на базе отдела офтальмоонкологии и радиологии головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

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, г. Москва.

Научный руководитель: Яровой Андрей Александрович – доктор медицинских наук, заведующий отделом офтальмоонкологии и радиологии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Гришина Елена Евгеньевна – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник онкологического отделения хирургических методов лечения, врач офтальмологического отделения, профессор кафедры

офтальмологии и оптометрии ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

Громакина Елена Владимировна – доктор медицинских наук, заведующий кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» 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, доктором медицинских наук, профессором Бржеским Владимиром Всеволодовичем и утвержденном ректором ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Ивановым Дмитрием Олеговичем, **указала**, что диссертационная работа Володина Дениса Павловича «Оптимизированная технология лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы», выполненная при научном руководстве доктора медицинских наук Ярового Андрея Александровича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии и детской офтальмоонкологии, а именно повышения эффективности локального лечения ретинобластомы на основе оптимизированной технологии лазерной термотерапии.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Володина Дениса Павловича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (и в

последующих редакциях), а ее автор, Володин Денис Павлович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

По теме диссертации соискатель имеет 18 научных работ в рецензируемых журналах для публикации результатов диссертационного исследования, в том числе 5 статей в зарубежной печати, получено 3 патента РФ на изобретение, оформлена одна заявка на патент.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

1. **Володин Д.П.**, Яровой А.А., Яровая В.А., Матяева А.Д. Факторы эффективности лазерной термотерапии ретинобластомы // Российская детская офтальмология. – 2023. – № 2. – С. 5-13.

2. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Логинов Р.А. Первый опыт транссклеральной лазерной термотерапии ретинобластомы // Офтальмохирургия. – 2023. – № 1. – С. 18-24.

3. Чочаева А.М., **Володин Д.П.**, Котова Е.С., Яровой А.А. Осложнения локального лечения ретинобластомы и их лечение (обзор литературы) // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2022. – Т. 9. – № 3. – С. 65-74.

4. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Яровая В.А., Ушакова Т.Л., Котова Е.С., Чочаева А.М. Криодеструкция ретинобластомы: 13-летний опыт применения // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2022. – Т. 9. – № 3. – С. 48-55.

5. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Яровая В.А., Ушакова Т.Л., Котова Е.С., Чочаева А.М., Поляков В.Г. Лазерная транспупиллярная термотерапия ретинобластомы // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2021. – № 3. – С. 43-49.

6. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Яровая В.А., Котова Е.С., Чочаева А.М., Котельникова А.В. Транспупиллярная лазерная термотерапия: эффективность

в лечении кавитарной ретинобластомы // Российская детская офтальмология. – 2021. – № 4. – С. 13-19.

7. **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.

8. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Яровая В.А., Котова Е.С., Чочаева А.М., Котельникова А.В. Роль метода транспупиллярной лазерной термотерапии в системе органосохраняющего лечения ретинобластомы // Лазерная медицина. – 2021. – Т. 25. – № 3S. – С. 39.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. **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.

14. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., **Volodin D.P.** et al. Retinoblastoma seeds: impact on American Joint Committee on Cancer clinical staging // British Journal of Ophthalmology. 2023;107(1):127-132.

15. Yarovoy A.A., Golanov A.V., Yarovaya V.A., Kostjuchenko V.V., **Volodin D.P.** Stereotactic gamma knife® radiosurgery of intraocular retinoblastoma: Six-Year Experience // Cureus. 2022;14(9): e28751: 1-12.

16. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., **Volodin D.P.** et al. Metastatic death based on presenting features and treatment for advanced intraocular retinoblastoma: a multicenter registry-based study // Ophthalmology. 2022;129(8):933-945.

17. Tomar A.S., Finger P.T., Gallie B., **Volodin D.P.** et al. High-risk pathologic features based on presenting findings in advanced intraocular retinoblastoma: A multicenter, International Data-Sharing American Joint Committee on Cancer Study // Ophthalmology. 2022; 129(8):923-932.

18. **Volodin D.P.**, Yarovoy A.A., Yarovaya V.A., Kotova E.S., Chochaeva A.M. Long-term results of transpupillary thermotherapy in children with retinoblastoma // Pediatric Blood & Cancer. 2021; 68: S37-S37.

Патенты РФ по теме диссертации:

1. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Яровая В.А., Володин П.Л. Заявка № 2023114357, МПК А61 F9/007. «Способ определения дифференцированных показаний к выбору режима лазерной термотерапии ретинобластомы у детей». Заявитель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2023114357: заявл. 01.06.2023.

2. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Володин П.Л. Патент № 2786143, МПК А61N 5/067. «Способ определения начальной плотности мощности лазерного излучения при лазерной термотерапии внутриглазных опухолей». Заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2022113399: заявл. 19.05.2022: опубл. 19.12.2022.

3. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Городецкая Ю.Б., Чочаева А.М. Патент № 2766748, МПК А61F 9/008. «Устройство для транссклеральной лазерной термотерапии внутриглазных опухолей». Заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2021113712: заявл. 14.05.2021: опубл. 15.03.2022.

4. Яровой А.А., **Володин Д.П.**, Логинов Р.А., Котова Е.С., Чочаева А.М. Патент № 2761292, МПК А61F 9/008. «Способ транссклеральной лазерной термотерапии внутриглазных опухолей». Заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2021111098: заявл. 20.04.2021: опубл. 06.12.2021.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. От заместителя директора по научной работе Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Сорокина Евгения Леонидовича**, г. Хабаровск;

2. От директора Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук **Терещенко Александра Владимировича**, г. Калуга;

3. От главного научного консультанта Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Паштаева Николая Петровича**, г. Чебоксары;

4. От директора Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Бойко Эрнеста Витальевича**, г. Санкт-Петербург;

5. От профессора кафедры офтальмологии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора **Обрубова Сергея Анатольевича**, г. Москва;

6. От заведующего кафедрой глазных болезней Института усовершенствования врачей, заведующего Центром офтальмологии ФГБУ «НМХЦ им Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктора медицинских наук **Файзрахманова Рината Рустамовича**, г. Москва;

7. От ведущего научного сотрудника детского онкологического отделения хирургических методов лечения с проведением химиотерапии №1 (опухолей головы и шеи) НИИ детской онкологии и гематологии им. акад. РАМН Л.А. Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина» Минздрава России, доктора медицинских наук **Ушаковой Татьяны Леонидовны**, г. Москва;

8. От заведующего кафедрой офтальмологии Института профессионального образования ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук **Золотарева Андрея Владимировича**, г. Самара.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Гришина Елена Евгеньевна и доктор медицинских наук Громакина Елена Владимировна являются известными учеными в области офтальмологии, 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 известна своими научными исследованиями и исследователями в области офтальмологии, 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 разработанная оптимизированная технология лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы позволяет повысить эффективность локального лечения ретинобластомы: добиться более высокого уровня локального контроля, снизить число осложнений и повысить количество сохраненных глаз, в том числе в сравнении с криодеструкцией при периферической локализации опухолевых очагов. Ведущими факторами, влияющими на эффективность оптимизированной технологии лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы, являются исходная высота и протяженность опухолевого очага, его локализация, степень пигментации глазного дна и количество сеансов термотерапии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проанализированы клинико-диагностические данные пациентов с интраокулярной ретинобластомой на большой выборке клинического материала, на основании которых получены данные об эффективности стандартной технологии лазерной термотерапии, разработана оптимизированная технология лазерной термотерапии с учетом усовершенствования техники выполнения, оптимизации режимов, параметров лазерного излучения, разработаны варианты применения оптимизированной технологии. Проведена оценка клинико-функциональных результатов оптимизированной технологии лазерной термотерапии в системе современного органосохраняющего лечения ретинобластомы, сравнительный анализ эффективности и безопасности оптимизированной технологии лазерной термотерапии в сравнении со стандартной технологией лазерной термотерапии, а также с криодеструкцией при лечении опухолевых очагов преэкваториальной локализации, выполнен многофакторный статистический анализ, который позволил определить ведущие эффективности лазерной термотерапии.

Изложены аргументы, позволившие после проведенного анализа клинических результатов исследований, а также результатов проведенного

лечения разработать алгоритм выбора оптимального метода локального лечения у детей с ретинобластомой.

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

Разработаны варианты применения оптимизированной технологии лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы для лечения опухолей малого размера, остаточных очагов после локальных методов, резистентных очагов в функционально значимых зонах глазного дна, частично кальцифицированных ретинобластом; разработаны подходы для лечения опухолей преэквиаториальной локализации, включая способ транспупиллярной термотерапии со склерокомпрессией, способ и устройство для трансклеральной термотерапии.

Доказано, что применение разработанной оптимизированной технологии лазерной термотерапии и включение ее в разработанный лечебно-диагностический алгоритм позволяют повысить эффективность локального лечения интраокулярной ретинобластомы.

Результаты внедрены в клиническую практику головной организации и Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, а также в педагогическую деятельность Института непрерывного профессионального образования и Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

идея диссертационного исследования базируется на тщательном анализе и обобщении данных, представленных в современной зарубежной и отечественной научной литературе, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

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

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 офтальмологического и инструментального обследования пациентов, адекватные для решения поставленных в исследовании задач и корректная статистическая обработка.

Личный вклад соискателя состоит в:

- проведении поиска и анализа данных научной литературы; разработке дизайна исследования; самостоятельном выполнении комплексного клинко-диагностического обследования пациентов до и после лечения с использованием современных методов исследования, ассистировании при лазерных вмешательствах, а также непосредственном участии в периоперационном ведении пациентов и их контрольных осмотрах при динамическом наблюдении; проведении анализа и статистической обработки полученных результатов; подготовке печатных работ по результатам исследования к публикации в журналах, представлении полученных результатов работы на всероссийских и международных научных конференциях; оформлении диссертационной работы и автореферата.

Диссертационное исследование Володина Дениса Павловича «Оптимизированная технология лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – повышение

