

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

**диссертационной работы Володина Дениса Павловича
«Оптимизированная технология лазерной термотерапии
интраокулярной ретинобластомы», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

3.1.5 – офтальмология

На сегодняшний день лазерные технологии играют важнейшую роль в различных направлениях офтальмологии благодаря их малой инвазивности, возможности прецизионного воздействия на различные анатомические структуры как переднего, так и заднего отрезка, что обуславливает функционально- и тканесберегающий эффект с малым процентом осложнений.

Применение лазеров в офтальмоонкологии представляет особый интерес ввиду того, что данные технологии позволяют не только добиться радикального разрушения опухоли, но и в ряде случаев сохранить или улучшить зрительные функции. При этом, наибольшее распространение в лечении внутриглазных опухолей получила именно транспупиллярная лазерная термотерапия, благодаря высокой проникающей способности лазерного излучения инфракрасного диапазона и возможности разрушения опухолей толщиной до 3 мм, что и послужило основанием для активного использования данного метода в лечении новообразований хориоидеи – меланомы и ограниченной гемангиомы.

Высокая актуальность диссертационной работы Володина Д.П. обусловлена ранним возрастом манифестации ретинобластомы (РБ), пик которой приходится на первые 5 лет жизни ребенка. Учитывая возраст пациентов, возможность развития многоочагового поражения сетчатки с вовлечением как центральных, так и периферических отделов глазного дна, а также беспигментный характер опухоли, включение и широкое

внедрение метода лазерной термотерапии в систему органосохраняющего лечения РБ является важнейшей задачей офтальмоонкологии. При этом, учитывая все вышесказанное, поставленная автором цель исследования – повысить эффективность локального лечения РБ на основе разработки оптимизированной технологии лазерной термотерапии является актуальной, научно-обоснованной и практически значимой.

В ходе решения поставленных задач автором проведен анализ клинико-функциональных результатов оптимизированной технологии лазерной термотерапии у детей с РБ. Полученные результаты исследования свидетельствуют о высокой эффективности разработанной технологии, которая позволяет добиться полного локального контроля над опухолью в 93% случаев с возможностью сохранить глаза у 95% пациентов с частотой осложнений после лазерного лечения в 2% случаев.

Впервые в рамках данной диссертационной работы автор обосновал высокую эффективность и локальную безопасность лазерной термотерапии в лечении очагов периферической локализации, а также достоверно продемонстрировал ее преимущества перед методом, являющимся «золотым стандартом» лечения опухолей данной локализации – криодеструкцией. Подобные результаты стали возможны благодаря разработанным автором оригинальным способам и техническим приемам – транспупиллярной термотерапии со склерокомпрессией, а также нового, ранее не использовавшегося подхода в лечении РБ – трансклеральной термотерапии. Необходимо отметить, что учитывая отсутствие опыта у офтальмоонкологов по использованию данного способа доставки лазерного излучения при лечении детей с РБ, автор подробно описывает данную методику, энергетические параметры, ее преимущества и недостатки в сравнении с транспупиллярной термотерапией, разрабатывает устройство для фиксации лазерного наконечника на поверхности склеры, а также формулирует практические

рекомендации для использования разработанных подходов в клинической практике для лечения детей с РБ периферической локализации.

Также впервые в данном исследовании автор предлагает способ объективной оценки степени пигментации глазного дна, основанный на колориметрическом цифровом анализе, что позволяет проводить индивидуальный подбор начальной плотности мощности лазерного излучения, тем самым повышая дозированность воздействия. Не менее детально в работе описаны нюансы подбора энергетических параметров в зависимости от локализации опухоли, ее размеров, степени кальцификации и вариантов применения лазерной термотерапии, что подчеркивает практическую значимость данного исследования для практикующих врачей-офтальмологов, занимающихся данной проблемой.

Результаты диссертации неоднократно представлялись на ряде отечественных и зарубежных конференций офтальмологического и онкологического профилей. По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, из них 13 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационного исследования, 5 – в зарубежной печати. Научно-практическая значимость работы и научная новизна подтверждены полученными 3 патентами РФ на изобретение и одной заявкой на патент.

Автореферат соответствует всем требованиям, полностью отражает суть диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационное исследование Володина Дениса Павловича на тему «Оптимизированная технология лазерной термотерапии интраокулярной ретинобластомы» является завершённой

научно-квалификационной работой, в которой содержится важнейшее решение актуальной проблемы офтальмологии и офтальмоонкологии. По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности результатов, выводов и научных положений диссертационная работа Володина Дениса Павловича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в актуальной редакции с изменениями от 18.03.2023 г.), а ее автор, Володин Д.П., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Заведующий кафедрой глазных
болезней Института
усовершенствования врачей,
заведующий Центром офтальмологии
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России, доктор
медицинских наук



Р.Р. Файзрахманов

«ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель генерального директора по
научной и образовательной
деятельности ФГБУ «НМХЦ им. Н.И.
Пирогова» Минздрава России,
кандидат медицинских наук



А.А. Пулин

«15» ноября 2023

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70.