

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
21.1.026.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19.11.2024 г № 46

О присуждении Сафину Динару Адхамовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение лазерного излучения желто-зеленого спектрального диапазона для лечения капиллярной ангиодисплазии кожного покрова у детей» по специальности 3.1.11. Детская хирургия принята к защите 16 сентября 2024 года, протокол № 38 диссертационным советом 21.1.026.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119991, г. Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1, создан в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1695/нк от 07.12.2022), частичное изменение состава в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 574/нк от 11.06.2024.

Соискатель Сафин Динар Адхамович, 13 февраля 1982 года рождения, в 2008 г. закончил обучение в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Педиатрия». В 2023 году закончил обучение в аспирантуре на базе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт

неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы. Работает в должности детского хирурга в ООО «Профессиональный медицинский центр».

Диссертация выполнена в отделении хирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы.

Научный руководитель – кандидат медицинских наук, Горбатова Наталья Евгеньевна, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы, отдел до госпитальной медицинской помощи, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Абушкин Иван Алексеевич – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей и детской хирургии, профессор;
2. Мыльников Андрей Анатольевич – кандидат медицинских наук, Российская детская клиническая больница — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению

дали положительные отзывы на диссертацию, отзывы содержат вопросы.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, г.Казань, в своем положительном заключении, подписанном Миролюбовым Леонидом Михайловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой детской хирургии, указала, что диссертация Сафина Д.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований, решена важная для детской хирургии научная задача – улучшение результатов лечения детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии, путём внедрения метода, позволяющего выбрать оптимальное лазерное излучение для проведения транскутанной лазерной фотодеструкции. Замечаний и вопросов отзыв не содержит.

Соискатель имеет 57 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, в том числе 1 патент на изобретение Российской Федерации.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

В патенте на изобретение РФ № 2792539 от 22.03.23 «Способ лечения петехиально-арахноидальной и линейной форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей» (Горбатова Н.Е., Сафин Д.А., Тертычный А.С. и др.) описан способ лечения петехиально-арахноидальной и линейной капиллярной ангиодисплазии методом транскутанной селективной лазерной фотодеструкции, который позволил улучшить результат лечения детей с этой патологией. Авторский вклад – 85%.

В работе «Транскутанная селективная лазерная фотодеструкция в лечении петехиальной арахноидальной капиллярной ангиодисплазии кожи у детей» (Сафин Д.А., Горбатова Н.Е., Золотов А.С. и др. Детская хирургия. 2023; 27(1):17-22) описывается методика транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения капиллярно-арахноидальной капиллярной ангиодисплазии кожи у детей. Авторский вклад – 90%.

В статье «Первый опыт лечения зеленым лазерным излучением  $\lambda 520 \pm 10,0$  нм линейных форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей» (Горбатова Н.Е., Сафин Д.А., Золотов С.А. и др. Детская хирургия. 2023; 27(4):277-283) описывается методика транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения линейной формы капиллярной ангиодисплазии кожи у детей. Авторский вклад – 90%.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- д.м.н., профессора, заведующего кафедрой эндоскопии, эндоскопической и лазерной хирургии ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы Дуванского В.А. Отзыв положительный, замечаний не содержит; д.м.н., ассистента кафедры хирургии ИДПО ФГБОУ ВО ЮГМУ МЗ РФ Борсук Д.А. Отзыв положительный, замечаний не содержит; к.м.н., детского хирурга ГБУЗ «ДГКБ им. Н.Ф. Филатова ДЗМ» Хагурова Р.А. Отзыв положительный, замечаний не содержит; к.м.н., главного врача, сердечно-сосудистого хирурга высшей категории Многопрофильного медицинского центра «Алдан» Кужугет Р.А. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их практической деятельностью и научными интересами в области детской хирургии, в том числе лечения сосудистых аномалий с использованием лазерных технологий. Выбор ведущей организации обосновывается наличием специалистов детских хирургов, специализирующихся на лечении сосудистых аномалий и имеющих соответствующие публикации. Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на сайте: <http://www.nczd.ru>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** методика транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи (петехиально-арахноидальная капиллярная ангиодисплазия, линейная капиллярная ангиодисплазия, диффузная форма капиллярной ангиодисплазии);

**предложены** лечебно-диагностические мероприятия при использовании методики транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи у пациентов детского возраста;

**доказана** клиническая и эстетическая эффективность разработанной методики транскутанной селективной лазерной фотодеструкции при лечении простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей;

**введен** в практику алгоритм выбора лазерного излучения «желтого» ( $\lambda=590$  нм) и «зеленого» ( $\lambda=525$  нм) спектрального диапазона в зависимости от характера кровотока в простых формах капиллярной ангиодисплазии кожи.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано** преимущество разработанной методики транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии, что подтверждено патентом РФ на изобретение № 2792539 от 22 марта 2023 г. «Способ лечения петехиально-арахноидальной и линейной форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей»;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс библиографических, патогистологических, инструментальных, клинических, аналитических и математико-статистических методов;

**изложены** наблюдения о применении лазерного излучения, находящегося в «зеленом» и «желтом» спектральном диапазоне на простые формы капиллярной ангиодисплазии кожи у детей;

**раскрыты** проблемы в диагностике и лечении детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи;

**изучены** особенности воздействия лазерного излучения «желтого» и «зеленого» спектрального диапазона на биологические гемоглобин содержащие структуры кожи и печени;

**проведена модернизация** диагностических и лечебных лазерных методов, используемых для лечения детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи.

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

**разработана и внедрена** методика транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей в клиническую практику отдела детской хирургии ГБУЗ «НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы и ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан»;

**определены** перспективы практического применения разработанной методики транскутанной селективной лазерной фотодеструкции с использованием "желтого" или "зеленого" лазерного излучения для лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии;

**создана** система практических рекомендаций для диагностики и лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей методом транскутанной селективной лазерной деструкции;

**представлены** предложения по улучшению применения лазерных технологий с использованием лазерных медицинских аппаратов, генерирующих лазерное излучение в «желто-зеленом» спектральном диапазоне для реализации методики транскутанной селективной лазерной фотодеструкции при лечении детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

для настоящей диссертационной работы был создан продуманный план исследования, экспериментальная часть проведена на достаточном количестве биологических моделей, в клинической – достаточное количество пациентов с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи;

**теория** настоящей диссертационной работы выстроена на физических основах лазерного излучения и согласуется с данными международной

литературы, в которой описываются методики лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи с применением транскутанных лазерных аппаратов, генерирующих излучение в «желто-зеленом» спектральном диапазоне;

**идея** методики транскутанной селективной лазерной фотодеструкции **базируется** на обобщении передового опыта по методам диагностики и лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи;

**использованы** полученные ранее данные отечественных и зарубежных авторов о лазерном воздействии на гемоглобин содержащие ткани, в том числе на простые формы капиллярной ангиодисплазии кожи;

**установлено**, что результаты лечения детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи методом транскутанной селективной лазерной фотодеструкции значительно лучше при сравнении с данными, опубликованными в зарубежной и отечественной литературе;

**использованы** современные методы статистического анализа данных, с использованием программного обеспечения Statistica 64 ver. 12 Copyright StatSoft Inc. В диссертационной работе приведена описательная статистика, при сравнении распределений пользовались методами непараметрической статистики, включая критерий Хи-квадрат.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном активном участии в исследовательской работе на всех ее этапах: в анализе литературы, постановке цели и задач исследования, разработке методических подходов и их выполнении, проведении диагностических процедур и лечения детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи, обработке медицинской документации, формировании базы данных, статистической обработке, анализе полученных результатов, участии в научно-практических конференциях, внедрении в клиническую практику разработанных рекомендаций, на основании которых были сформулированы основные положения диссертационного исследования, выводы и практические рекомендации.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний. Соискатель Сафин Динар Адхамович ответил на задаваемые в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию, удовлетворившую авторов вопросов.

На заседании 19.11.2024 года диссертационный совет принял решение, за новое решение актуальной научной задачи лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии кожи с использованием методики транскутанной селективной фотодеструкции, имеющей важное значение для развития отечественной детской хирургии, присудить Сафину Динару Адхамовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия, участвовавших в заседании, из 33 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 26, «против» - нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Смирнов Иван Евгеньевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Винярская Ирина Валериевна

"20" ноября 2024 г.