

Отзыв

официального оппонента кандидата медицинских наук, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения Российской детской клинической больницы — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Мыльников Андрей Анатольевича, на диссертацию Сафина Динара Адхамовича «Применение лазерного излучения желто-зеленого спектрального диапазона для лечения капиллярной ангиодисплазии кожного покрова у детей», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия.

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Сафина Динара Адхамовича посвящена решению очень важной проблемы, а именно - улучшению результатов лечения детей с простыми формами капиллярной ангиодисплазии кожи (КАД). Эта патология представляет собой патологически расширенную сеть из капилляров, расположенную в верхних слоях кожи и встречается у 0,3-8% детей. Основная жалоба, с которой обращаются пациенты и их родители, это наличие не эстетичного образования на кожном покрове, но при тяжелых формах возможно появление гипертрофии и в ряде случаев возникает кровотечение из этих образований, что существенно снижает качество жизни этой группы пациентов. Таким образом КАД кожи в первую очередь представляет большую психологическую проблему и может способствовать развитию комплекса неполноценности. Поэтому, очевидно, что данная сосудистая патология кожного покрова требует своевременного и адекватного лечения.

Среди предложенных способов лечения КАД кожи у детей нет оптимального метода, который позволил бы надежно и безопасно удалить

патологическое сосудистое образование. Следует отметить, что в последние десятилетия активно внедряются лазерные технологии, но без раскрытия фундаментальных и избирательных походов к лечению гетерогенной группы КАД. Таким образом в настоящее время нет разработанной методики для лечения простых форм КАД кожи у детей, которая была бы ориентирована на данную сосудистую патологию и учитывала особенности различных ее форм у детей. В связи с этим, очевидна необходимость поиска новых высокоэффективных методов, обеспечивающих радикальное и безопасное удаление простых форм КАД кожи.

Таким образом, неудовлетворительные результаты используемых методов лечения простых форм КАД кожи, определяют актуальность и практическую значимость диссертационного исследования Сафина Д.А.

Научная новизна исследования и практическая значимость

Настоящее диссертационное исследование посвящено улучшению результатов лечения детей с простыми формами КАД кожи. Автором впервые экспериментально разработан и внедрен в клиническую практику метод транскутанной селективной лазерной фотодеструкции с использованием "желтого" или "зеленого" лазерного излучения для лечения простых форм капиллярной ангиодисплазии, получен патент РФ на изобретение № 2792539 от 22 марта 2023 г. «Способ лечения петехиально-аракноидальной и линейной форм капиллярной ангиодисплазии кожи у детей».

В экспериментальной части исследования были определены оптимальные параметры лазерного излучения «желтого» ($\lambda=590$ нм) и «зеленого» ($\lambda=525$ нм) спектрального диапазона для избирательной фотодеструкции патологических сосудистых структур кожи. Что позволило разработать новую методику транскутанной селективной фотодеструкции.

В клинической части исследования автором впервые применен разработанный способ транскутанной селективной лазерной фотодеструкции

для лечения простых форм КАД кожи и определена клиническая и эстетическая ее эффективность, а также предложены практические рекомендации по применению.

Результаты исследования внедрены в практику и используются в работе ГБУЗ «НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы и Государственного автономного учреждения здравоохранения «Детская республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан».

Результаты диссертационной работы Сафина Д.А. определили целесообразность использования разработанной методики на основе способа транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для лечения простых форм КАД кожи, что будет иметь большое научно-практическое значение в хирургии детского возраста.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В диссертационной работе Сафина Д.А. на основании анализа данных отечественных и зарубежных научных публикаций четко сформулированы цель и задачи, разработан дизайн настоящего исследования. Задачи исследования соответствуют поставленной цели – улучшение результатов лечения детей с простых форм КАД кожи посредством разработки способа транскутанной селективной лазерной фотодеструкции и внедрения его в клиническую практику. Методы исследования, используемые в работе, соответствуют целям и задачам, поставленным в диссертации. Работа диссертантом выполнена поэтапно и содержит достаточное количество результатов экспериментальных и клинических исследований, на основании которых диссертант сделал обоснованные выводы, логично вытекающие из полученных результатов и полностью соответствующие поставленным

задачам, а также представлены выполнимые рекомендации для практического здравоохранения.

Диссертационная работа Сафина Д.А. выполнена на высоком научном и профессиональном уровне и ее основные положения опубликованы в необходимом количестве в изданиях, включенных в рекомендованный перечень ВАК РФ.

Оценка содержания и завершенности диссертации

Диссертация написана в классическом стиле и состоит из введения, обзора литературы, глав, посвященных материалам и методам, результатам экспериментального и клинического исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы. Работа изложена на 146 страницах, иллюстрирована 19 таблицами, 11 диаграммами и 33 рисунками, а также списком сокращений. Список литературы включает 148 работ, из которых 21 публикация в отечественных и 127 в зарубежных изданиях.

Введение посвящено обоснованию актуальности данного исследования, обозначены его цель и задачи.

В первой главе проводится обзор литературы, посвященной проблематике лечения КАД кожи у детей. Проведен анализ существующих методов, указаны недостатки, которые не позволяют улучшить результат лечения данной группы пациентов.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов экспериментальных и клинических исследований. В первом ее разделе описана используемая аппаратура, приведена характеристика модельных биологических объектов и методик выполнения экспериментов. Во втором разделе дана характеристика аппаратуры, инструментария и объектов клинического исследования пациентов с различными типами простых форм КАД кожи. Использованные автором в работе материалы и методы

исследований являются информативными и достоверными для объективной оценки полученных результатов и решения поставленных задач.

Исследование одобрено локальным этическим комитетом, выполнено в соответствии с использованием разработанного дизайна, обеспечивающего решение поставленных цели и задач.

В третьей главе приводится описание экспериментальных медико-биологические исследования на модельных образцах (*in vitro* – на охлажденные образцы кожи, печени, комбинированные образцы кожи и печени мини свиней, охлажденные образцы печени белой лабораторной крысы; *in vivo* - живые ткани кожи с наружной и внутренней поверхности белой лабораторной крысы и красные гребешки белых кур). На основании результатов исследования были определены оптимальные параметры лазерного излучения и сформирована экспериментальная модель способа транскутанной селективной лазерной фотодеструкции для последующего применения ее в клиническом разделе настоящей работы.

В четвертой главе представлены результаты клинического исследования, посвященного лечению 121 ребенка с простыми формами КАД кожи при использовании разработанного способа транскутанной селективной лазерной фотодеструкции. Автором подробно приведен алгоритм выполнения методики способом «транскутанной селективной лазерной фотодеструкции» с указанием необходимых диагностических мероприятий, подготовки и технических особенностей манипуляции, а также ведения пациентов в послеоперационном периоде. В этой главе представленные результаты показали, что способ «транскутанной селективной лазерной фотодеструкции» обеспечивает радикальное удаление простых форм КАД кожи и позволяет достичь оптимально хорошего клинического и эстетического результата лечения.

Работа завершается четырьмя выводами, которые логично отвечают задачам диссертационного исследования и полностью решены в ходе этого исследования. Практические рекомендации актуальны для детской хирургии

и могут быть внедрены в работу стационарных и амбулаторно-поликлинических учреждений. Диссертация написана хорошим литературным языком, достаточно иллюстрирована и читается с большим интересом. Автореферат в достаточной степени отражает существо работы.

По материалам настоящего диссертационного исследования опубликовано 18 печатных работ (6 статей, 11 тезисов, 1 патент РФ), среди которых 1 статья и 1 тезис опубликованы в журнале, индексируемом в SCOPUS. Пять публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе один патент РФ на изобретение. Работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Автореферат полностью соответствует диссертации. Принципиальных замечаний нет.

В процессе ознакомления с работой Сафина Д.А. возникли следующие вопросы:

1. Возможно ли использование лазерного излучения других длин волн для лечения простых форм КАД кожи?
2. Можно ли использовать разработанную методику для лечения сложных синдромальных форм КАД?

Заключение

Диссертационное исследование Сафина Динара Адхамовича на тему: «Применение лазерного излучения желто-зеленого спектрального диапазона для лечения капиллярной ангиодисплазии кожного покрова у детей», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, по обоснованию целесообразности использования разработанного способа для


эффективного лечения детей с простой формой капиллярной ангиодисплазии кожи, что имеет важное практическое значение для детской хирургии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г №842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сафин Динар Адхамович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия.

Официальный оппонент:

кандидат медицинских наук,
врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению,
отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения
РДКБ — филиал ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
Научная специальность 3.1.11 – Детская хирургия

21 октября 2024


/Мыльников А.А./

Подпись к.м.н А.А. Мыльникова заверяю

начальник отдела кадров

21 октября 2024




/Комарова И.Н./

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

Адрес: 119571, Москва, Ленинский пр-т, д. 117

Тел: 8 800 555-04-94

Эл. почта: clinika@rdkb.ru

Сайт: <https://rdkb.ru>