«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор ФГБОУ ВО

Казанский ГМУ

Минздрава России,

Доктор медицинских наук, профессор

Д.И. Абдулганиева

«28» октября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Гасановой Эллы Низамиевны «Эффективность комбинированной лазерной фотодеструкции при лечении пиогенной гранулемы у детей», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 –Детская хирургия.

Актуальность темы диссертации

Пиогенная гранулема — это доброкачественные сосудистые образования, составляющие до 10% всех патологических сосудистых новообразований кожи, чаще всего встречающиеся у детей старше трех лет. Пиогенная гранулема выглядит как округлое образование диаметром до 2 см, красного цвета, выступающее над поверхностью кожи и обычно имеющее узкое основание с одним или несколькими вертикально

расположенными сосудами, участвующими в гемодинамике ПГ. Эти образования могут возникать на различных участках тела, но чаще всего появляются на лице, шее, верхней части туловища и руках.

Основной особенностью ПГ является ее быстрый рост в течение нескольких дней или недель после появления. Этому образованию приписывают реактивное опухолеподобное поражение, возникающее в результате воздействия различных повреждающих факторов на кожу, таких как длительное трение одеждой или укусы насекомых. В зоне повреждения кожи развивается посттравматический дефицит иннервации, что приводит к нарушению локального васкулогенеза. Также гормональные изменения и реакции на определенные медикаменты могут способствовать развитию ПГ. Характерными чертами ПГ являются быстрый рост, фаза стабилизации и отсутствие спонтанного регресса.

Из-за быстрого увеличения размеров ПГ часто возникают осложнения, такие как изъязвление и кровотечения, даже при минимальной травме. В связи с частыми осложнениями необходимо своевременное лечение. Для терапии ПГ применяются различные методы местного воздействия и хирургические методы удаления. Местное консервативное лечение с использованием мазей и растворов с β-адреноблокаторами имеет эффективность не более 58% и требует длительного применения. Хирургические методы, такие как иссечение, электрокоагуляция и криодеструкция, в 15-20% случаев не обеспечивают удовлетворительного клинического и эстетического результата из-за не удаления внутрикожных базальных сосудов, что приводит к рецидивам или неудовлетворительным эстетическим результатам после операции.

Таким образом, проблема эффективного удаления пиогенной гранулемы у детей, продолжает оставаться актуальной и требует решения, что определяет необходимость выбора методики лечения, обеспечивающее прецизионное, радикальное и одномоментное удаление всей ткани ПГ, включая ее базальные сосуды.

В работе Гасановой Э. Н. предложен способ комбинированной лазерной фотодеструкции лечения пиогенной гранулемы кожи у детей, который гарантирует радикальное удаление этого сосудистого образования и обеспечивает хороший клинический и эстетический результат лечения.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В результате экспериментального исследования Гасанова Элла Низамиевна определила необходимые параметры лазерного излучения для прецизионной фотодеструкции всех сосудистых структур пиогенной гранулемы. Это позволило разработать новый способ комбинированной лазерной фотодеструкции с использованием лазерного излучения с длиной волны 0,97 мкм. Указанный способ состоит из двух этапов – аппликационно-дистанционного и интерстициального. Оригинальность исследования защищена патентом РФ № 27775665.

В проведенном исследовании доказана клиническая и эстетическая эффективность использования разработанного метода.

Таким образом, диссертационная работа содержит новые подходы в лечении пациентов с пиогенными гранулемами кожи, что подробно отражено в выводах и практических рекомендациях.

Значимость исследования для дальнейшего развития отрасли

Автором разработан новый метод лечения пиогенных гранулем кожи с использованием лазерного излучения с длиной волны 0,97 мкм и определены показания к его применению.

В экспериментальном исследовании доказано избирательное воздействие лазерного излучения с длиной волны 0,97 мкм на сосудистые структуры биологической ткани, что обеспечивает радикальность и прецизионность удаления всех патологических сосудистых структур, а

также надежный гемостаз, при минимальном повреждении окружающих тканей.

Полученные научные данные позволили автору разработать способ комбинированной лазерной фотодеструкции для лечения пиогенной гранулемы кожи у детей. Результаты работы внедрены в практику и используются в работе отдела Хирургии и Консультативно-диагностического отделения ГБУЗ «НИИ неотложной детской хирургии и травматологии» ДЗ. г. Москвы и отделения детской хирургии ГАУЗ «Детской республиканской клинической больницы министерства здравоохранения республики Татарстан».

Достоверность полученных результатов

Экспериментальная часть исследования была выполнена in vitro и in vivo на статистически достоверном количестве биоматериала: на модельных объектах – 24 кур и 3 мини-свиньи. Из печени мини-свиней получено 48 охлажденных образцов печени и 144 соответствующих гистологических препаратов, а из образцов гребешков белых живых кур получено 432 гистологических препарата.

Клиническая часть работы выполнена на достаточном количестве пациентов, основная группа исследования включает 164 ребенка с пиогенной гранулемой кожи различной локализации. Проведена оценка результатов лечения пиогенной гранулемы кожи у пациентов детского возраста способом комбинированной лазерной фотодеструкции.

Диссертация изложена на 119 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, а также результатов исследования. Цель, поставленная автором, достигнута в полной мере, а выводы соответствуют заявленным задачам. Диссертация работа хорошо апробирована. Основные положения исследования доложены на всероссийских научных конференциях и конференциях с международным участием. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в рецензируемых изданиях, включая 1 патент на изобретение РФ. Печатные

работы подробно отражают основные результаты и положения диссертации. Автореферат полностью соответствует тексту диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Разработанный способ комбинированной лазерной фотодеструкции лечения пиогенной гранулемы кожи у детей может быть рекомендован для использования в специализированных медицинских центрах РФ, занимающихся лазерным лечением врождённых сосудистых мальформаций.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационной работе, возможно использовать в учебном процессе кафедр детской хирургии отечественных медицинских ВУЗов, для постдипломного обучения по специальности «Детская хирургия». Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Гасановой Эллы Низамиевны «Эффективность комбинированной лазерной фотодеструкции при лечении пиогенной гранулемы у детей», выполненная под руководством к.м.н. Горбатовой Натальи Евгеньевны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведённых автором исследований решена важная научная задача – внедрение способа лечения пиогенной гранулемы у детей, обеспечивающий прецизионное и радикальное ее удаление, что является значимым для детской хирургии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Гасановой Э. Н. «Эффективность комбинированной лазерной фотодеструкции при лечении пиогенной гранулемы у детей» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор – Гасанова Элла Низамиевна достойна присуждения

искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия.

Отзыв на диссертацию Гасановой Эллы Низамиевны обсуждён и одобрен на заседании кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, протокол №10 от 15 октября 2024 г.

Заведующий кафедрой детской хирургии,
доктор медицинских наук, профессор

_____/Миролюбов Л.М./

Подпись д.м.н., профессора Миролюбова Л.М. «заверяю».
Учёный секретарь
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор

«20» октября 2024 г. _____/Мустафин И.Г./

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49
Тел: 8 (843) 236-06-52
Эл. почта: rector@kazangmu.ru
Сайт: https://kazangmu.ru