**Отзыв**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора кафедры общей и детской хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации Абушкина Ивана Алексеевича, 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**

Актуальность диссертационного исследования Гасановой Эллы Низамиевны обусловлена большой частотой возникновения пиогенной гранулемы у детей и ее осложнений, таких как эрозирование и кровотечение. В настоящее время существует множество методов лечения пиогенной гранулемы, включая как консервативные, так и хирургические подходы. Однако локальное терапевтическое воздействие малоэффективно, длительно, требует повторных сеансов лечения. Существующие хирургические методы достаточно часто дают неудовлетворительные эстетические результаты из-за формирования рубцов, а подчас пиогенная гранулема рецидивирует. Необходим метод, обеспечивающих прецизионное, радикальное и одномоментное удаление всей ткани пиогенной гранулемы с хорошим косметическим результатом, что и определяет актуальность и практическую значимость диссертационного исследования Гасановой Элла Низамиевны.

Диссертационная работа Гасановой Э.Н. посвящена разработке эффективного, экспериментально - обоснованного способа хирургического удаления пиогенной гранулемы с использованием современных лазерных технологий.

Автор работы, Гасанова Э.Н. представила и обсудила результаты своего исследования на 8 всероссийских конференциях. По материалам исследования опубликовано 9 печатных научных работ, из них 4 статьи в рецензируемых изданиях, включая 1 патент на изобретение РФ.

**Научная новизна исследования и практическая значимость**

В диссертационном исследовании Гасановой Э.Н. впервые экспериментально определены ключевые параметры лазерного излучения с длиной волны 0,97 мкм для достижения прецизионной фотодеструкции всех сосудистых структур пиогенной гранулемы, что позволяет значительно повысить эффективность лечения. Кроме того, в исследовании впервые разработан инновационный способ комбинированной лазерной фотодеструкции. Этот метод включает два этапа: аппликационно-дистанционный и интерстициальный. Данная методика обеспечивает не только прецизионное, но и радикальное лечение пиогенных гранулем кожи у пациентов детского возраста. Также впервые в рамках данного исследования была доказана клиническая и эстетическая эффективность нового способа комбинированной лазерной фотодеструкции при лечении пиогенной гранулемы у детей. Результаты показывают значительное улучшение как в клинических показателях, так и в эстетических результатах после применения данного метода, что подчёркивает его практическую значимость.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Исследование выполнено на высоком современном уровне. Выводы и практические рекомендации диссертации Гасановой Э.Н. основаны на результате обследования достаточного количества детей с наличием пиогенной гранулемы. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы.

**Оценка содержания и оформления работы**

Диссертация Гасановой Эллы Низамиевны соответствует традиционной структуре и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и

методы, экспериментальные медико-биологические исследования, раздел клинического исследования, заключение, выводы и практические рекомендации. В работе над диссертацией автор проанализировал 142 отечественных и зарубежных источников, включая современные публикации по теме исследования. Диссертация изложена на 119 страницах машинописного текста, содержит 10 таблиц и 49 иллюстраций.

В **введении** автор обосновывает актуальность темы, четко формулируя основную цель и задачи исследования. В главе, посвященной обзору литературы, подробно рассматривается проблема лечения пиогенных гранулем с акцентом на недостатки различных методов хирургического и консервативного лечения, что логично подводит к целям и задачам работы.

Во **второй главе** описаны материалы и методы экспериментальных и клинических исследований. Описание экспериментальных медико-биологических исследований включает в себя используемое оборудование, модельные биологические объекты и методики проведения экспериментов как in vivo, так и in vitro, а также морфометрический анализ полученных данных. Примененные в работе материалы и методы являются современными и информативными, что позволяет достоверно оценить результаты.

В **третьей главе** диссертации представлены результаты экспериментальных медико-биологических исследований. На основе объективных данных морфологического макроскопического и гистологического анализа модельных образцов был осуществлен анализ термических изменений в зонах лазерного воздействия, а также изучены особенности регенеративных процессов в их тканях. Экспериментально были определены оптимальные параметры лазерного излучения 0,97 мкм для коагуляции сосудистых структур и создана технология комбинированной лазерной фотодеструкции.

В **четвертой главе** представлено клиническое исследование по улучшению лечения детей с пиогенной гранулемой. Автор анализирует

распределение пациентов по возрасту, локализации и скорости кровотока базальных сосудов пиогенной гранулемы, а также описывает диагностические мероприятия. Результаты лечения подтверждают эффективность метода, обеспечивая радикальное удаление всей ткани пиогенной гранулемы с хорошими клиническими и эстетическими результатами, что иллюстрируется таблицами и клиническими примерами. Также проведен сравнительный анализ различных методов лечения пиогенной гранулемы по данным литературы с комбинированной лазерной фотодеструкцией. В **заключении** отражены ключевые результаты диссертационной работы. Автореферат полностью соответствует диссертации. Замечания не существенные, например, плотность энергии, показанная автором в Дж/см$^2$, ошибочно названа плотностью мощности, что никак не снижает ценность научного исследования. Общая оценка представленной работы положительная.

В процессе оппонирования возникли следующие вопросы:

1. Лазерная абляция пиогенной гранулемы у детей без гистоморфологического исследования не несет ли риск пропустить злокачественный процесс, например, беспигментную узловую меланому?
2. Необходима ли специальная подготовка хирурга для использования данной методики?

**Заключение**

Диссертационное исследование Гасановой Эллы Низамиевны на тему «Эффективность комбинированной лазерной фотодеструкции при лечении пиогенной гранулемы у детей», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия, выполненное под руководством к.м.н. Горбатовой Натальи Евгеньевны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение научной задачи по улучшению результатов лечения детей с пиогенной гранулемой, что представляется значимым для детской хирургии.

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, Гасанова Элла Низамиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11 – Детская хирургия.

**Официальный оппонент:**

доктор медицинских наук (14.01.19), профессор кафедры общей и детской хирургии ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный медицинский университет" Минздрава России

_____ /Абушкин Иван Алексеевич/

Подпись д.м.н И.А. Абушкина заверяю:

Ученый секретарь

21 октябрь 2024 _____ / Егорова М.В. /

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 454141, Российская Федерация, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64
Тел: +7 (351) 240-20-20
Эл. почта: asp_chegma@chelsma.ru
Сайт: https://susmu.su