

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Галиченко Кристины Александровны на тему: «Экспериментальное обоснование применения лазерных технологий для закрытия дефектов мягких тканей», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия**

В настоящее время закрытие кожной раны, образующейся вследствие хронических заболеваний, бытовых травм или иного повреждения, представляют серьёзную проблему для хирургии. В настоящее время с развитием новых технологий, для хирургии открываются современные возможности использования лазерного излучения для повышения регенерации поврежденных мягких тканей.

Рассматриваемая диссертационная работа Галиченко К.А. посвящена экспериментально-хирургическому обоснованию нового метода соединения краев раны с использованием лазерного воздействия и биологических составов после закрытия дефекта встречными лоскутами.

В автореферате достаточно подробно изложены методы проведенных экспериментальных исследований, описаны основные результаты и выводы. Экспериментально-хирургическое исследование выполнено на 72 крысах линии Wistar. На коже животных моделировались объемные дефекты с последующим их иссечением и закрытием встречными лоскутами по методу А.А. Лимберга с использованием двух видов биологических составов, содержащих сывороточный альбумин (25 масс.%), коллаген (8 масс.%), индоцианин зеленый (0,1 масс.%), одностенные углеродные нанотрубки (0,1 масс.%), воду, уступает БС, содержащим сывороточный альбумин (25 масс.%), индоцианин зеленый (0,1 масс.%), одностенные углеродные нанотрубки (0,1 масс.%), воду при лазерном воздействии.

Автор убедительно показала, что при соединении краев кожных ран после пластики встречными лоскутами с помощью биологических составов и лазерного пучка с длиной волны 810 нм происходит сокращение фазы воспаления, повышается регенераторный потенциал тканей, формируются малозаметные послеоперационные рубцы.

Результаты исследования обладают научной и практической значимостью. Разработка метода для соединения краев ран кожи с помощью лазерного излучения и биологических составов, может быть рекомендована для дальнейших клинических исследований.

В автореферате подробно изложены методология исследования, характеристики исследуемых групп, результаты работы. Представлены обоснованные и логично вытекающие из полученных результатов выводы работы, практические рекомендации.

Автореферат оформлен должным образом в соответствии с требованиями ГОСТ, отражает основные положения диссертации, полноценно описывает суть диссертационной работы. Принципиальных замечаний по его оформлению нет.

По результатам исследования опубликовано 6 работ, из которых 5 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского университета / Перечень ВАК Минобрнауки России, в которых должны публиковаться основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 – материал конференций по теме диссертационного исследования.

### ***Заключение***

Диссертационная работа Галиченко Кристины Александровны на тему «Экспериментальное обоснование применения лазерных технологий для закрытия дефектов мягких тканей» по актуальности, новизне, теоретической и научно-практической значимости результатов и объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г, приказом № 0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Галиченко Кристина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3. 1.9. Хирургия.

Заведующий кафедрой оперативной хирургии и  
клинической анатомии им. И.Д. Кирпатовского  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Российский университет дружбы народов  
имени Патриса Лумумбы»,  
доктор медицинских наук (3.1.9. Хирургия), профессор

А.В. Протасов

«15» декабря 2025 г.

Подпись профессора, д.м.н. А.В. Протасова заверяю:



Т. В. Максимова

«15» декабря 2025 г.

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
Тел. +7 (499) 936-87-87, e-mail: rudn@rudn.ru