

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сорокиной Елены Александровны на тему: «Применение лазерных технологий для соединения краёв раны мягких тканей челюстно-лицевой области (экспериментальное исследование)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет в диссертационный совет ДСУ 208.001.36 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.7 – Стоматология

Выполненное Сорокиной Еленой Александровной исследование, посвящено актуальной проблеме – повышению эффективности хирургического лечения стоматологических пациентов путем экспериментальной разработки лазерного шва мягких тканей челюстно-лицевой области с применением лазерного излучения и биоприпоя. Несмотря на постоянную разработку различных способов и методов соединения краев нет универсального метода, который бы удовлетворял всем предъявляемым требованиям.

Научная новизна диссертации Сорокиной Е.А. определяется тем, что автором впервые в эксперименте изучены данные сравнительного анализа соединения краев раны кожи и слизистой оболочки рта с помощью лазерной сварки тканей с использованием биоприпоя на основе бычьего сывороточного альбумина, индоцианина зеленого, одностенных углеродных нанотрубок и коллагена I типа и лазерной установки с длиной волны 970 нм с адаптивной термостабилизацией и хирургического шва. Выявлено, что при лазерной сварке тканей происходит уменьшается воспаление, за счет стимуляции неогенеза происходит ранняя активация пролиферации фибробластов, увеличивается плотность сосудов и ускоряется регенерация тканей, формируются эстетические рубцы. Добавление в биоприпой одностенных углеродных нанотрубок повышает прочность лазерного шва.

На основании полученных результатов доказаны особенности регенерации тканей в области лазерной сварки кожи и слизистой оболочки рта, показаны преимущества в сравнительном аспекте с хирургическим швом.

Автор убедительно доказала, что при соединении краев ран разработанной методикой лазерной сварки мягких тканей челюстно-лицевой области снижаются послеоперационные боль и отек, сокращаются сроки заживления раны.

Автореферат в полной мере соответствует основным положениям диссертационной работы, оформлен в соответствии с установленными требованиями и содержит подробное описание материала и методов исследования, а также результаты собственных исследований автора. Заключительная часть автореферата представляет собой логически обоснованные выводы и практические рекомендации, вытекающие из проведенного исследования. Принципиальных замечаний к структуре, содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Сорокиной Елены Александровны на тему: «Применение лазерных технологий для соединения краёв раны мягких тканей челюстно-лицевой области (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение научной задачи - повышение эффективности хирургического лечения стоматологических пациентов путем экспериментальной разработки лазерного шва мягких тканей челюстно-лицевой области с применением лазерного излучения и биоприпоя, имеющей существенное значение для специальности 3.1.7 Стоматология. Диссертационная работа Сорокиной Е.А. 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 от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сорокина Елена Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии  
и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
кандидат медицинских наук  
(14.01.14 – Стоматология),  
доцент

Филимонова Любовь Борисовна

Подпись доцента, к.м.н. Филимоновой Л.Б. заверяю:

*Заведущий кафедра Л.Б.*

*А.А. Карасикова Л.А.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9  
телефон (4912 971801; факс: 4912 971808  
e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

« 13 » 04 2025г