

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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 ДСУ 208.001.36 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.7 – Стоматология

Увеличение числа травм челюстно-лицевой области за последнее десятилетие в России, в странах Европы и Северной Америки повышает интерес исследователей к изучаемой проблеме. Восстановление целостности поврежденной кожи или слизистой оболочки, ликвидация повреждения в ходе заживления раны являются примером репаративной регенерации, при которой тесно взаимосвязаны процессы воспаления и пролиферации тканей, активно участвует различные клеточные диффероны, обеспечивающие тканевой гомеостаз.

Существующий клинический опыт отечественной и мировой хирургии позволяет исследовать в клинических исследованиях новые высокоэффективные подходы к лечению ран. При этом для улучшения результатов терапии следует продолжать научно-обоснованные экспериментальные исследования, позволяющие оценить морфологический эквивалент регионального лечения с целью оптимизации течения репаративных процессов. В этой связи актуальность проведенного Сорокиной Е.А. исследования не вызывает сомнения.

Общеизвестно, что для соединения краев ран в клинических условиях используются различные методики, включая хирургический шов, механический шов, клеевое соединение, электрическая сварка тканей и другие. Однако, технология устранения ран, которая бы отвечала всевозрастающим требованиям челюстно-лицевой хирургии, еще полностью не разработана. Данная диссертационная работа посвящена

экспериментальному обоснованию метода сварки краев раны кожи и слизистой оболочки с использованием лазерного излучения и специализированного биологического припоя с дополнительными компонентами.

В проведенном исследовании убедительно показано, что разработанные автором методики потенцируют репаративные процессы в мягких тканях и оказывают позитивное влияние на окружающую окolorаневую зону.

В автореферате достаточно подробно изложены методы проведенных экспериментальных исследований, изложены основные результаты, полученные в ходе выполнения работы.

Автором четко сформулирована цель и 4 задачи исследования. Для достижения поставленной цели были выполнены эксперименты на 24 кроликах породы Шиншилла. У животных моделировались асептические раны кожи или слизистой оболочки полости рта. Особенности репаративной регенерации в различные фазы раневого процесса в области ран оценивались с применением современных гистологических и иммуногистохимических методов. Клинические и морфологические исходы заживления ран кожи и слизистой оболочки в опытной и контрольной группах животных оценивались 1, 3, 5 и 10 сутки эксперимента.

Диссертант убедительно показала, что при соединении краев кожных ран и ран слизистой оболочки ротовой полости с помощью биоприпоев на основе бычьего сывороточного альбумина, индоцианина зеленого, одностенных углеродных нанотрубок, коллагена I типа и лазерного излучения с длиной волны 970 нм происходит сокращение фазы воспаления, повышается регенераторный потенциал послеоперационных тканей, формируются тонкие эстетические рубцы. Выявлены закономерности могут быть положены в основу новых технологий хирургического лечения пациентов с ранениями в челюстно-лицевой области так как позволяют ускорить процесс репарации мягких тканей в зоне лазерного воздействия, увеличить прочность и

герметичность шва, производить более быстрое и бесшовное соединением краев ран с образованием эстетического рубца.

Вместе с тем, характеризуя объект исследования и способ моделирования экспериментальных ран, диссертанту следовало бы указать, что содержание, кормление, уход за животными и выведение их из эксперимента осуществлялось в соответствии со строгим соблюдением принципов, изложенных в конвенции по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и других целей (г. Страсбург, Франция, 1986) и согласно Правилам надлежащей лабораторной практики, утвержденных приказом МЗ РФ № 199н от 1 апреля 2016 года.

Основные положения диссертации отражены в 6 научных публикациях, из них 2 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в международной базе Scopus, 3 публикации в материалах всероссийских и международных конференций (тезисы).

Выводы логичны и закономерны вытекают из содержания работы. Автореферат в полной мере отражает основные положения диссертационного исследования, написан хорошим литературным языком. Изложенный материал воспринимается легко, этому способствует достаточный объем иллюстративного материала. Полученные результаты полностью отражены в выводах и практических рекомендациях.

Все вышеизложенное позволяет мне дать высокую оценку данному научному труду и признать, что диссертационная работа Сорокиной Елены Александровны «Применение лазерных технологий для соединения краёв раны мягких тканей челюстно-лицевой области (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной проблеме современной стоматологии, полностью 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 кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.02.

Заведующий кафедрой стоматологии
и челюстно-лицевой хирургии
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук
(3.1.7 – Стоматология),
профессор



Матчин Александр Артемович

Подпись д.м.н. профессора Матчина А.А. заверяю:

Начальник отдела кадров



25.04.2025г

Е.С. Лактионова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
460014, г. Оренбург, улица Советская, здание №6
телефон (3532) 50-06-06 (доб.601); факс: 50-06-20
e-mail: office@orgma.ru