

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой хирургической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Тарасенко Светланы Викторовны на диссертационную работу Таракановой Валентины Александровны «Экспериментально-клиническое исследование регенерации слизистой оболочки полости рта при применении двухволновой фотодинамической терапии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

Поиск методов оптимизации регенерации тканей при воздействии различных повреждающих агентов является одной из приоритетных проблем в мировой клинической медицине. В связи с возрастающими потребностями населения в эстетической и функциональной целостности органов и тканей полости рта восстановление качественных и количественных характеристик утраченных тканей в клинике хирургической стоматологии представляет особый интерес.

Особенности строения и восстановления поврежденных тканей в условиях их дефицита при формировании обширных раневых поверхностей полости рта влияют на объем и функциональное состояние новообразованной ткани. Они ассоциированы с инфицированием и постоянной травматизацией раневой поверхности, приводящим к нарушению целостности вновь образованных сосудов микроциркуляторного русла, сбоем процессов гистогенеза и, как следствие, к повышенному риску образования рубцовых деформаций, нарушающих не только эстетическую, но и функциональную составляющую результата проведенного лечения.

В настоящее время активно ведется поиск и разработка способов воздействия на процесс регенерации слизистой оболочки рта в послеоперационной области, в том числе и немедикаментозных, физических методов, в частности, фотодинамической терапии. Успех ее применения в фундаментальных исследованиях, реконструктивно–пластической и регенеративной медицине, а также для стимуляции процессов заживления повреждений кожных покровов отмечен в ряде научно-исследовательских работ.

В последнее время зарубежными авторами предприняты попытки в изучении эффектов, возникающих в ткани раневой поверхности слизистой оболочки рта при фотодинамическом воздействии *in vivo*. Однако ввиду недостаточного анализа преимуществ и недостатков различных параметров светового излучения на регенерацию тканей послеоперационной области требуется проведение дальнейшего научного исследования с целью выбора оптимального режима фотодинамического воздействия.

На основании вышеизложенного диссертационная работа В.А. Таракановой является актуальной и значимой как в научном, так и в практическом отношении.

Новизна исследования и полученных результатов

Автором впервые изучено влияние фотодинамического воздействия на ткани раневой поверхности слизистой оболочки полости рта у животных и определены наиболее оптимальные параметры светового воздействия: последовательное комбинированное двухволновое излучение на длинах волн 660 нм и 400 нм с суммарной плотностью энергии 15 Дж/см² и плотностью мощности 0,2 Вт/см² и 0,1 Вт/см², соответственно.

Впервые на основании оценки клинических, лабораторных, аппаратных и статистических методов исследования изучены особенности течения раневого процесса на слизистой оболочке полости рта у животных при однократном фотодинамическом воздействии с установленными параметрами светового излучения, а так же проведена оценка окислительно-восстановительного потенциала, накопления молекулярных продуктов свободнорадикального

окисления и состояния местной антиоксидантной системы защиты в гомогенатах ткани раневой поверхности, получены новые данные.

Автором разработан новый оригинальный способ активации регенерации тканей раневой поверхности слизистой оболочки полости рта с использованием метода фотодинамической терапии после хирургических вмешательств. Автором получен патент на изобретение (патент РФ № 2775939 С1).

Впервые на основании оценки особенностей течения раневого процесса и состояния про-антиоксидантного баланса в полости рта у пациентов проведен сравнительный анализ эффективности применения традиционного метода лечения раны и с использованием разработанного автором способа.

Впервые доказана более высокая клиническая эффективность применения способа фотодинамической терапии в сравнении с традиционным методом на хирургическом этапе комплексного лечения у пациентов со стоматологическими заболеваниями.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа выполнена согласно разрешению Локального этического комитета (выписка из протокола заседания Локального этического комитета №14 от 17.07.2019 г.). Для решения поставленных задач автором выполнено экспериментальное исследование на 189 лабораторных животных (аутбредных особях крыс стока линии Wistar) и обследовано 26 пациентов. Научно – исследовательская работа проведена на базе и кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Достоверность результатов исследования, полученных автором, подтверждается проведением сравнительного анализа с данными отечественной и зарубежной литературы по данной проблеме, обладающих несомненной научной новизной. Статистическую обработку результатов исследования проведена с помощью пакета прикладных программ SPSS Statistics (Version 26) и программы Microsoft Excel 2019.

Достоверность диссертационной работы подтверждается достаточным объемом выполненных исследований, использованием в работе широкого спектра современных лабораторных методов исследования, позволяющих эффективно решить поставленные цель и задачи. Результаты исследования представлены не только в тексте, но и в рисунках и таблицах. Общая структура изложения материала последовательна и логична. Выдвинутые автором положения и выводы закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, полностью обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам.

Сформулированные автором выводы имеют научную новизну, практические рекомендации важны и имеют ценную научно-практическую значимость для практикующих врачей стоматологов-хирургов.

Материалы диссертационной работы В.А. Таракановой апробированы на научно-практических конференциях и конгрессах разного уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 8 печатных работ (6 ВАК, из них 1 Scopus), в том числе получен 1 патент на изобретение.

Практическая и научная ценность работы

Результаты работы автора имеют безусловную перспективу широкого применения в практической деятельности врача стоматолога-хирурга. Разработанный способ активации регенерации тканей раневой поверхности слизистой оболочки полости рта с использованием метода фотодинамической терапии может быть использован в клинической практике после хирургических вмешательств у пациентов в реабилитационном периоде. Полученные данные по оценке эффективности разработанного способа характеризуются научным и практическим значением и будут способствовать усовершенствованию лечебных протоколов.

Результаты диссертационной работы В.А. Таракановой могут быть использованы в процессе обучения врачей-стоматологов, в программах ординатуры по специальностям «Стоматология хирургическая» и «Челюстно-

лицевая хирургия», в рамках непрерывного медицинского образования врачей-стоматологов.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация В.А. Таракановой изложена по традиционной структуре на 271 странице машинописного текста и состоит из введения, 3 глав с собственными результатами исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, и приложения. Диссертационная работа содержит 59 рисунков, 38 таблиц и 11 формул. Список литературы включает 417 наименований работ, из них – 196 русскоязычных и 221 иностранных. Все разделы диссертации соответствуют требованиям, принятым для квалификационных работ.

Введение в полной мере отражает актуальность и степень разработанности темы исследования. автор четко сформулировал цель и задачи исследования.

Глава «обзор литературы» написана с привлечением большого количества источников литературы как отечественных, так и зарубежных авторов. Текст данной главы свидетельствует об умении автора анализировать и обобщать данные литературных источников. В обзоре подробно описаны патогенетические особенности течения раневого процесса на слизистой оболочке полости рта. Акцентируется внимание на морфологических аспектах, а также раскрыта взаимосвязь ангионевроза с фазами раневого процесса и роль про-антиоксидантного баланса. Проведен обзор современных методов оптимизации репаративных процессов тканей слизистой оболочки полости рта, среди которых особое внимание уделено методу фотодинамической терапии. Данная методика описана автором с точки зрения ее применения в целях стимуляции процессов заживления ран мягких тканей, в том числе и слизистой оболочки полости рта. Резюмируя обзор, автор подчеркивает актуальность предстоящего исследования.

Во второй главе «материалы и методы исследования» представлена подробная характеристика экспериментального и клинического этапов исследования, а также используемых методов исследования: клиническое, морфологическое, морфометрическое, иммуногистохимическое и биохимическое

исследование, метод лазерной доплеровской флоуметрии и статистической обработки данных. В данной главе детально описан разработанный способ активации регенерации тканей раневой поверхности слизистой оболочки полости рта с использованием метода фотодинамической терапии. Изложение информации является четким и конкретным, подкреплено рисунками и таблицами.

Третья глава «результаты собственных исследований» содержит полученные автором данные. Она состоит из двух основных разделов, в которых подробно представлены результаты проведенного экспериментального исследования и сравнительного анализа эффективности применения разработанного способа и традиционного метода ведения раневой поверхности в полости рта.

В главе «Заключение» представлено обсуждение полученных автором результатов с данными литературных источников, сформулированы основные положения для выводов. «Заключение» является исчерпывающим резюме диссертационной работы.

Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам, практические рекомендации полностью обоснованы и логически вытекают из полученных при исследовании данных, содержат подробное описание показаний, воспроизводимы, актуальны и имеют ценность для практического здравоохранения.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 20 страницах, содержит иллюстрированный материал.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные В.А. Таракановой результаты могут быть рекомендованы к использованию в клинической практике врачами стоматологами хирургами, а

также могут быть включены в образовательные программы для студентов стоматологического факультета, использоваться при написании научных публикаций и методических пособий, могут служить основой для дальнейшего проведения исследований по этой проблеме в стоматологии.

Замечания по диссертации

В целом работа В.А. Таракановой заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по содержанию работы нет. Структура работы полностью соответствует ее содержанию. В плане дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Нужно ли дополнительное образование врачу стоматологу хирургу, чтобы проводить фотодинамическую терапию?
2. Наблюдали ли Вы случаи осложнений фотодинамической терапии?
3. Какой категории пациентов особенно показана фотодинамическая терапия в послеоперационном периоде?

Заключение

Диссертационная работа Таракановой Валентины Александровны на тему: «Экспериментально-клиническое исследование регенерации слизистой оболочки полости рта при применении двухволновой фотодинамической терапии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под научным руководством д.м.н., профессора Дурново Е.А., является законченным научно-квалификационным трудом, в котором решается задача повышения эффективности хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями за счет повышения активации регенерации тканей послеоперационной области с помощью фотодинамической терапии, что имеет большое научно-практическое значение для стоматологии.

Диссертационная работа имеет выраженную научную и практическую значимость и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 с изменениями Постановления правительства РФ от 01.10.2018 г. №1168, а ее автор, Тараканова Валентина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии

Института стоматологии им. Е.В. Боровского

федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования

Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова

Министерства Здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский Университет),

доктор медицинских наук (14.01.14 – Стоматология),

профессор

С.Гал

Светлана Викторовна Тарасенко

« 3 » *мая* 2023 г.

Тарасенко Светлана Викторовна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова

Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Адрес: 119991, Москва, ул. Грушецкая, д. 8, стр. 2; Телефон: 8(499)248-01-81;

8(495)609-14-00; Сайт: <https://www.sechenov.ru/> E-mail: rektorat@sechenov.ru,

expedition@sechenov.ru



Я подтверждаю
С.Тарасенко
« 3 » *мая* 20 *23* г.