

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук,
заведующего кафедрой челюстно-лицевой хирургии и госпитальной
хирургической стоматологии факультета усовершенствования врачей
государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской
области «Московский областной научно-исследовательский клинический
институт имени М.Ф. Владимирского» Министерства здравоохранения
Московской области

Сипкина Александра Михайловича

на диссертацию Жековой Анастасии Ангеловны соискателя ученой степени
кандидата медицинских наук на тему: «Клинико-лабораторное обоснование
малоинвазивных методов хирургического лечения периимплантитов с
использованием лазерных технологий беспигментной фотоабляции»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность исследования

Диссертационная работа посвящена актуальной и значимой проблеме
стоматологии – поиску нового эффективного метода лечения пациентов с
периимплантитами с применением новых лазерных технологий. В работе
используется новая, разработанная автором, оригинальная технология
лечения пациентов с периимплантитами с использованием лазерной
беспигментной лазерной фотоабляции.

Дентальная имплантация в современной стоматологии является одним
из основных методов восстановления зубных рядов. Совершенствуются
методики введения имплантатов, материалы, используемые для изготовления
дентальных имплантатов, форма самих имплантатов и т.д. Вместе с тем,
проблема осложнений в дентальной имплантологии остается актуальной до
настоящего времени. Одним из самых опасных осложнений в отдаленные
сроки после лечения, угрожающим потерей имплантата, является
периимплантит. Периимплантит характеризуется не только воспалением
мягких тканей вокруг имплантата, но и резорбцией костной ткани. В
настоящее время не существует стандартных протоколов лечения
периимплантитов. Вместе с тем, необходимо понимать, что любое лечение

периимплантита должно быть направлено на сохранение имплантата, а это обеспечивается прежде всего деконтаминацией периимплантатных тканей и витков резьбы имплантата, удалением патологических тканей, купированием воспалительных реакций и стимуляцией регенерации костной и мягких тканей.

Таким образом, вопросы повышения эффективности лечения пациентов с периимплантитом остаются актуальными до настоящего времени, что диктует необходимость поиска новых эффективных методик, в том числе с использованием лазерного излучения.

Создание новых лазеров с уникальными гармониками лазерного излучения, в том числе с использованием ультракороткого импульсного излучения, способствует внедрению новых лазерных технологий в стоматологическую практику, в том числе для лечения пациентов с периимплантитом, за счет различных химических, физических, термических эффектов, создающихся лазерным излучением в тканях. Новые диодные лазеры способны работать на уникальных длинах волн с генерацией наносекундного импульсного излучения, что способствует эффективной деструкции патологических тканей и активации активных форм кислорода с усилением окислительно-восстановительных процессов в тканях за счет эффектов беспигментной лазерной фотоабляции.

Исходя из вышеприведенного, автор поставил целью работы повышение эффективности лечения пациентов с периимплантитом путем применения беспигментной лазерной фотоабляции.

Научная новизна исследования и степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций и их достоверность

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как впервые на основании экспериментального исследования изучена эффективность применения беспигментной лазерной фотоабляции при воздействии на ткани периимплантатной зоны при лечении модельного

периимплантита у экспериментальных животных с помощью морфологического анализа, впервые разработана методика применения беспиgmentной лазерной фотоабляции с оптимальными параметрами лазерного излучения и количеством процедур при лечении периимплантитов на основании данных экспериментального исследования, впервые разработан новый способ экспериментального моделирования периимплантита с получением полноценной модели с резорбцией костной ткани у шейки имплантата для осуществления исследований и получен патент на изобретение «Способ экспериментального моделирования периимплантита» (Патент РФ № 2821190 от 17.06.2024)

Автором в работе была доказана в эксперименте на животных эффективность применения беспиgmentной лазерной фотоабляции в лечении пациентов с периимплантитами по сравнению с традиционной методикой механической и медикаментозной обработки периимплантатной зоны.

На основании собственных исследований установлена возможность применения беспиgmentной лазерной фотоабляции при лечении пациентов с периимплантитами. Разработан и внедрен в клиническую практику новый способ лазерного лечения периимплантитов направленный на безоперационную дегрануляцию периимплантатных карманов с одномоментной антисептической обработкой и стимуляцию регенерации тканей, получен патент на изобретение «Способ лечения периимплантитов с применением лазерной беспиgmentной фотоабляции» (Патент РФ № 2809568 от 13.12.2023).

В работе использованы надежные и проверенные методики экспериментальных и клинических исследований. Экспериментальные исследования проведены на 28 животных, которым проведена установка дентальных имплантатов на нижней челюсти, проведено моделирование периимплантита с применением нового, разработанного автором способа, с последующим проведением морфологического качественного анализа изменений в тканях периимплантатной области на этапах лечения. В

клинической части исследования изучена эффективность беспигментной лазерной фотоабляции при лечении пациентов с периимплантитами в сравнении с традиционными методиками у 70 пациентов. Это обеспечивает достоверность и надежность полученных результатов.

Методология исследования хорошо разработана и соответствует требованиям исследования, а сама работа проведена с соблюдением всех необходимых правил проведения клинических и экспериментальных исследований и этических принципов. Результаты исследования являются авторитетными и убедительными, и могут быть использованы для решения реальных проблем практической стоматологии и служить основой для дальнейших исследований.

Теоретическая и практическая значимость работы

За счет экспериментального морфологического и клинко-лабораторного изучения и обоснования процессов, протекающих в периимплантатной области после воздействия лазерного излучения с применением технологии беспигментной лазерной фотоабляции, подтверждена возможность эффективности воздействия беспигментной лазерной фотоабляции на периимплантатные ткани, направленного на удаление грануляций, снижение воспаления и ускорение регенерации.

Для внедрения в клиническую практику предложены разработанные автором практические рекомендации по использованию методики беспигментной лазерной фотоабляции при лечении пациентов с периимплантитами.

Автором получены и систематизированы новые данные о воздействии беспигментной лазерной фотоабляции на факторы воспаления и местные факторы иммунного ответа и гуморального иммунитета в периимплантатной жидкости.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Новизна исследования и практическая значимость работы представляют несомненный интерес, т.к. на основании экспериментального исследования изучена эффективность применения беспигментной лазерной фотоабляции в сравнении с традиционными методами при воздействии на периимплантатную зону, на основании клинических исследований проведен анализ и дана оценка эффективности применения беспигментной лазерной фотоабляции при лечении периимплантитов в сравнении с традиционной механической и антисептической обработкой периимплантатных карманов, на основании лабораторных исследований с помощью сравнительного иммунобиохимического анализа периимплантатной жидкости изучена эффективность противовоспалительного воздействия беспигментной лазерной фотоабляции при лечении периимплантитов.

Впервые разработан уникальный способ лазерного лечения периимплантитов направленный на безоперационную дегрануляцию периимплантатных карманов с одномоментной антисептической обработкой и стимуляцию регенерации тканей.

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по проблеме диссертационной работы. Определены основные идеи исследования, выполнена исследовательская методология их выполнения. Лично автором выполнена установка дентальных имплантатов экспериментальным животным, моделирование периимплантита, по разработанной автором уникальной методике, проведена беспигментная лазерная фотоабляция по воздействию на периимплантатную зону у лабораторных животных с последующим морфологическим анализом.

Автор самостоятельно проводил обследование пациентов в соответствии с критериями включения, невключения и исключения с получением информированного согласия. В дальнейшем самостоятельно проводил лечение с использованием нового, разработанного автором,

способа лечения периимплантитов с применением беспигментной лазерной фотоабляции.

Проведена статистическая обработка результатов исследования, написаны статьи и тезисы доклада, подготовлен доклад для участия в конференции, проведено оформление диссертационного исследования.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация представляет собой завершенный научный труд, изложенный на 147 страницах машинописного текста. Состоит из введения и пяти глав: обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты экспериментальных исследований, результаты клиническо-лабораторных исследований, заключение; а также выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Список литературы включает 142 источника литературы, большинство из которых за последние 5 лет. Работа прекрасно иллюстрирована фотографиями клинических примеров, результатов методов обследования и используемой методики лечения, а также графиками результатов исследования. В работе 43 рисунка и 12 таблиц.

Автором в достаточной мере отражено состояние вопроса на основании отечественных и зарубежных исследований, проведен анализ современного состояния вопроса по проблеме этиологии, патогенеза и лечения периимплантитов, а также современные возможности регенерации тканей, окружающих дентальный имплантат.

Задачи научного исследования соответствуют поставленной цели. О достаточной обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, свидетельствует репрезентативная выборка обследованных пациентов - 70 пациентов с установленным диагнозом периимплантит, использованный автором широкий набор показателей, полученных с помощью современных методов исследования. Описание результатов исследования выполнено на современном

методическом уровне с подробным описанием предложенного нового метода лечения периимплантитов с применением беспигментной лазерной фотоабляции.

В экспериментальной части исследования с помощью морфологического анализа достоверно доказано эффективность воздействия беспигментной лазерной фотоабляции на периимплантатные ткани, направленного на удаление грануляций, снижение воспаления и ускорение регенерации.

Полученные данные в результате клинического анализа в ближайшие и отдаленные сроки наблюдения указывают на высокую перспективность, разработанной нового способа лечения периимплантитов с применением лазерной беспигментной фотоабляции для применения в клинике, как эффективного метода лечения, способствующего сохранению имплантата и регенерации тканей.

Проведенные лабораторные исследования по изучению факторов воспаления в периимплантатной жидкости с помощью лабораторного исследования в предоперационном и раннем постоперационном периодах показал эффективность противовоспалительного действия беспигментной лазерной фотоабляции за счет снижения фактора воспаления С-реактивного белка и стимуляции факторов местного гуморального иммунитета S-IgA и кортизола по сравнению с механической обработкой периимплантатных карманов с использованием кюрет.

Объем исследования, документальное оформление результатов клиническими примерами являются достаточными для достоверных и обоснованных выводов и формирования практических рекомендаций. Выводы, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из ее содержания, соответствуют задачам исследования, являются достоверными и обоснованными. Практические рекомендации, представленные автором, могут быть использованы в клинической работе врача стоматолога.

По теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, 5 из них в журналах, рекомендованных ВАК, 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе Scopus, получено 2 патента РФ на изобретение.

Вопросы и замечания

Замечаний принципиального характера нет. В процессе публичной защиты хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. Имеются ли противопоказания к применению нового способа беспигментной лазерной фотоабляции при лечении пациентов периимплантитами?
2. Как Вы думаете, изменение мощности лазерного излучения в сторону увеличения при проведении лечения периимплантитов может привести к большей стимуляции факторов гуморального иммунитета секреторного иммуноглобулина S-IgA? Или в этом нет прямой зависимости?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование диссертацию Жековой Анастасии Ангеловны соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Клинико-лабораторное обоснование малоинвазивных методов хирургического лечения периимплантитов с использованием лазерных технологий беспигментной фотоабляции», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является законченной научной квалификационной работой, выполненной под руководством, доктора медицинских наук, доцента Чушихина Андрея Анатольевича, в которой содержится решение актуальной для практической стоматологии задачи по повышению эффективности лечения пациентов с периимплантитами с применением нового способа беспигментной лазерной фотоабляции, способствующего эффективному удалению грануляций, снижению воспаления в периимплантатной области, сохранению имплантата, как опоры

для ортопедических конструкций.

По актуальности темы, объему и уровню исследования, представленной научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. с изменениями в действующей редакции, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Жекова Анастасия Ангеловна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности - 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой
челюстно-лицевой хирургии и
госпитальной хирургической
стоматологии ФУВ
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского МЗ МО
д.м.н.

 Сипкин А.М.

Подпись д.м.н. Сипкина А.М. заверяю:
ученый секретарь Ученого совета
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского МЗ МО
д.м.н., профессор



 Берестень Н.Ф.
_____ мая _____ 2025 г.

129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 61/2, корп. 1;
Тел. +7 (495) 684-57-63;
сайт: <https://monikiweb.ru>

В диссертационный совет 21.2.016.06
 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский
 университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Жековой Анастасии Ангеловны соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Клинико-лабораторное обоснование малоинвазивных методов хирургического лечения периимплантитов с использованием лазерных технологий беспигментной фотоабляции» по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Сипкин Александр Михайлович	Доктор медицинских наук, 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)	государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского»	заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и госпитальной хирургической стоматологии факультета усовершенствования врачей	1. Сипкин А.М., Модина Т.Н., Гнатюк Н.Д., Окшин Д.Ю., Андриадзе Е.О., Саломатин П.В., Осидак Е.О. Клинико-Рентгенологическая оценка использования костнопластического материала на основе коллагенового гидрогеля в эксперименте. // Клиническая стоматология. - 2024. - Т.27. - № 1. - С.60-65. 2. Сипкин А.М., Полупан П.В., Лапшин В.П., Титова Н.В. Прогнозирование результатов

		Министерства здравоохранения Московской области	костнопластических операций в полости рта. // Медицинский алфавит. - 2024. - № 11. - С.48-52. 3. Андриадзе Е.О., Сипкин А.М., Шапиро И.Э. Современные методы дентальной имплантации и костной пластики. // Российский вестник дентальной имплантологии. - 2022. - № 1-2 (55-56). - С.98-108. 4. Полупан П.В., Сипкин А.М., Тонких-Подольская О.А., Клеструп Д.В., Чумаков А.В. Математическая модель прогнозирования риска костной пластики в полости рта и факторы успеха. // Российская стоматология. - 2023. - Т.16. - №3. - С.30-37. 5. Полупан П.В., Сипкин А.М. Результаты и факторы успеха операции синус-лифтинга. Классификация дна верхнечелюстной пазухи при планировании дентальной имплантации. // Российский вестник дентальной имплантологии. - 2021. - № 3-4 (53-54). - С. 58-70.
--	--	---	---

Согласен на обработку персональных данных.
Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой
челюстно-лицевой хирургии и госпитальной
хирургической стоматологии
ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»,
доктор медицинских наук

Заверяю подпись д.м.н. Сипкина А.М.
Ученый секретарь ГБУЗ МО
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского МЗ МО
доктор медицинских наук, профессор



Сипкин А.М.

Берестень Н.Ф.

» мая 2025 г.