

Сайт

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н. И. Пирогова Министерства
здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И.
Пирогова Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И.
Пирогова Минздрава России
д.б.н., профессор
Ребриков Д.В.



07 07. 2017

2017 г

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Разиной Ирины Николаевны на тему «Клинико-микробиологическое обоснование применения лазерных технологий в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология; 03.02.03 – микробиология

Актуальность темы

Повышение эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита является одной из наиболее социально значимых и сложных задач здравоохранения, в связи с чем остается актуальным поиск новых методов и средств лечения данного заболевания. Применение традиционной противомикробной терапии у пациентов с пародонтитом может быть ограничено ввиду частого выявления аллергии, возрастающей устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам, что свидетельствует об актуальности альтернативного антимикробного подхода.

Применение лазерных технологий позволяет оказывать высокотехнологичную медицинскую помощь, проводить лечение пациентов с пародонтитом на качественно новом, высоком уровне. При этом лазерное излучение красного спектрального диапазона при его совместном применении с веществом – фотосенсибилизатором, избирательно накапливающимся в инфицированных тканях, способно устранить микроорганизмы и обладает выраженным противовоспалительным эффектом. Однако влияние фотодинамической терапии (ФДТ) на микроорганизмы, связанные с мягкими тканями пародонта, исследовано недостаточно. Лазерное излучение инфракрасного спектра позволяет провести деконтаминацию, дезэпителизацию пародонтального кармана, удалить грануляции, инфицированные ткани пародонта, при этом обладает биостимулирующим эффектом, способствует ускоренной регенерации тканей пародонта. В связи с этим остается актуальным определение показаний к выбору различных лазерных технологий и их комбинаций в комплексном лечении пациентов с пародонтитом.

Разина И.Н. исследовала влияние лазерных технологий на микроорганизмы биотопа пародонтального кармана. В работе сделан акцент на изучении резидентных и условно-патогенных микроорганизмов, включая дрожжеподобные грибы рода *Candida*, содержимого пародонтального кармана и десневого биоптата, полученного в ходе кюретажа пародонтального кармана. Диссертационная работа Разиной И.Н. посвящена обоснованию выбора и применения лазерных технологий в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом на основании оценки клинического состояния тканей пародонта и их микробного состава.

Научная новизна исследования

Разиной И.Н. установлена клинко-микробиологическая эффективность комплексной лазерной терапии у лиц с высокой концентрацией условно-патогенных микроорганизмов в десневом биоптате $\geq 6 \lg$ КОЕ/мл и *Candida*

spp. ≥ 4 lg КОЕ/мл, предполагающая сочетание ФДТ с другими лазерными методиками, использующими инфракрасное лазерное излучение (940 нм) - лазерной деэпителизацией, деконтаминацией и биостимуляцией. В ходе проведенных исследований установлено сокращение общего количества условно-патогенных микроорганизмов на 99,9% и непосредственно *Candida spp.* на 93,8%, уменьшение глубины пародонтального кармана на 30,0%, уровня клинического прикрепления десны на 24,1%, показателей индекса Мюллемана на 88,9%, йодного числа Свракова на 84,4% и РМА на 81,5% и увеличение сроков ремиссии заболевания в 2 раза по сравнению с традиционной антимикробной терапией.

Ключевым звеном предложенной автором комплексной методики являлась ФДТ. В ходе второго этапа исследования установлено, что метод ФДТ недостаточно эффективен в отношении микроорганизмов, связанных с мягкими тканями пародонта. По результатам клинического исследования тканей пародонта и культурального исследования десневых биоптатов Разиной И.Н. разработан протокол применения лазерных технологий в зависимости от количественной характеристики условно-патогенной микробиоты, включая *Candida spp.*, в десневом биоптате пациентов с пародонтитом, определены сроки проведения поддерживающей терапии при использовании лазерных технологий.

Автором разработан и применен способ определения необходимости проведения лазерной деэпителизации пародонтального кармана (патент на изобретение № 2569764. Бюллетень № 33 от 27.11.15). Данную методику рекомендовано проводить при выявлении воспалительной реакции тканей пародонта, характеризуемой показателями индексов РМА $\geq 50\%$, йодного числа Свракова $\geq 2,7$ и Мюллемана $\geq 1,5$ баллов, что коррелирует с общим количеством условно-патогенных микроорганизмов десневого биоптата ≥ 4 lg КОЕ/мл и *Candida spp.* ≥ 2 lg КОЕ/мл.

В работе впервые проведено микологическое исследование десневых биоптатов, а также сравнительный анализ микробного состава факультативно

анаэробных и аэробных микроорганизмов содержимого пародонтального кармана и десневого биоптата с использованием метода культурального посева, что позволило установить отличительные особенности состава условно-патогенных микроорганизмов десневого биоптата у пациентов с пародонтитом различной степени тяжести.

Практическая значимость

Разработанный алгоритм лечения с использованием лазерных технологий способствует оптимизации результатов консервативного лечения пациентов с пародонтитом. Предложенная методика комплексной лазерной терапии, сочетающая ФДТ, лазерную дезэпителизацию, деконтаминацию и биостимуляцию с использованием инфракрасного лазерного излучения (940 нм) представляет собой альтернативный антимикробный подход, особенно актуальный при ограниченных возможностях применения традиционной антимикробной терапии: аллергии, резистентности микроорганизмов к антибиотикам и антисептикам, а также у пациентов с сопутствующей патологией, использующих медикаментозную терапию, что способствует снижению лекарственной нагрузки на организм. Разработанный автором алгоритм принятия решения о необходимости проведения лазерной дезэпителизации пародонтального кармана (патент на изобретение № 2569764) облегчает выбор тактики лечения и позволяет обоснованно провести данную процедуру. Предложенная работа, несомненно, имеет научное и практическое значение, поскольку позволяет увеличить сроки ремиссии заболевания и повысить эффективность лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом.

Обоснованность и достоверность результатов исследования

Результаты обследования и лечения 97 пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом определили выводы и практические рекомендации проведенного исследования. Достоверность исследования определялась его дизайном, наличием групп сравнения, методов исследования, критериями включения и исключения, репрезентативностью

выборки. Комплекс проведенного клинического обследования и микробиологического исследования соответствует поставленным задачам. Логичность, аргументированность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждена корректными методами статистической обработки данных. Электронная база данных создана с использованием программ Microsoft Excel, проведены статистические расчеты с использованием статистической программы Bio Stat 2009. Материалы исследования доложены на конференциях - выставках «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике» (Омск; 2012, 2013, 2014 год); межкафедральном заседании сотрудников стоматологических кафедр ОмГМУ 2014 г.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Разработанный автором «Способ определения необходимости проведения лазерной дезэпителизации пародонтального кармана при лечении хронического генерализованного пародонтита» позволяет проводить данную процедуру обоснованно по показаниям, что увеличит эффективность лечения пациентов с пародонтитом. На основании результатов исследования Разиной И.Н. предложены алгоритмы лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом с использованием лазерных технологий, что актуально при ограниченных возможностях использования традиционной антимикробной терапии. Результаты исследования используются в работе пародонтологического отделения БУЗОО ГКСП №1 и кафедры терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО ОмГМУ (644043, г. Омск, Волочаевская 21А).

Соответствие диссертации требованиям ВАК

Диссертационное исследование изложено на 172 страницах и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка

используемой литературы. Работа иллюстрирована 30 рисунками и 24 таблицами, содержит клинические примеры. Список литературы представлен 199 источниками, из них 85 отечественных и 114 зарубежных авторов. По теме диссертации опубликованы 7 работ, в том числе 6 в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации и патент на изобретение № 2569764 «Способ определения необходимости проведения лазерной деэпителизации пародонтального кармана при лечении хронического генерализованного пародонтита» от 28.09.2015.

В опубликованных научных работах автором представлен анализ лазерных технологий, применяемых в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом, отражены все этапы и результаты проведенного исследования.

Принципиальных замечаний к рецензируемой работе нет. Автореферат и опубликованные работы содержат основные положения диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Разиной Ирины Николаевны на тему «Клинико-микробиологическое обоснование применения лазерных технологий в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом», выполненная под руководством д.м.н., профессора Недосеко В.Б., д.м.н., профессора Чесноковой М.Г. является законченной самостоятельной научно - квалификационной работой, которая содержит решение актуальной задачи для стоматологии и вносит существенный вклад в решение проблемы лечения пациентов с пародонтитом.

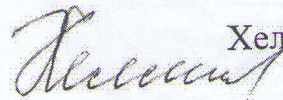
Диссертация Разиной И.Н. полностью соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям стоматология, микробиология. Все вышеизложенное позволяет считать, что автор диссертации Разина Ирина

Николаевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14. «Стоматология» и 03.02.03 «Микробиология».

Отзыв о научно-практической ценности диссертации обсужден и утвержден на заседании сотрудников кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Протокол № 8 от 28 июня 2017 года.

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии стоматологического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, д.м.н.

 Хелминская Н.М..

Подпись Хелминской Н.М. заверяю:

ученый секретарь ФГБОУ ВО им.Н.И.Пирогова д.м.н. Милушкина О.Ю.

Адрес: ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1
E-mail: rsmu@rsmu.ru

