

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-
проректор по научной работе РУДН
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН
А.А. Костин
13.12.2022



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний.

Диссертация «Клинико-лабораторное обоснование применения фотодинамической терапии для профилактики и лечения пациентов с воспалительными заболеваниями слизистой оболочки рта» выполнена на кафедре пропедевтики стоматологических заболеваний МИ РУДН.

Артёмова Оксана Александровна 03.03. 1986 года рождения, гражданка России, в 2017 году окончила с отличием ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет) г. Москва, по специальности 31.05.03-Стоматология.

С 2017 по 2019 гг. обучалась в ординатуре ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет) по специальности челюстно-лицевая хирургия, кафедра челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова.

С 2020 по 2023 гг. прикреплена на кафедру пропедевтики стоматических заболеваний РУДН для подготовки диссертации.

В период подготовки диссертации являлась сотрудником в должности учебный мастер кафедры пропедевтики стоматических заболеваний РУДН, где и работает по настоящее время.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2022 году в «Российский университет дружбы народов» (РУДН).

Научный руководитель - Разумова Светлана Николаевна, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний МИ РУДН.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета МИ (РУДН) протокол № 1 от 22 сентября 2022 года.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Тема диссертационного исследования соответствует основным направлениям научно-исследовательской работы кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов».

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Автор принимал участие на каждом из этапов проведения исследования. Автором самостоятельно проведены систематизация и анализ данных литературы по теме научной работы, на основании чего сформулирована концепция диссертации, разработан план и дизайн исследования. Автор участвовал в подготовке и проведении лабораторных и клинических исследований. Доля личного участия автора в сборе информации, проведении исследований, интерпретации полученных данных – свыше 80%.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных данных обусловлена объективным экспериментально-теоретическим обоснованием предлагаемой новационной лечебно-диагностической ФДТ технологии (на биологических тест-объектах на различных уровнях их организации: клеточном, тканевом, общеорганизменном), их достаточным и репрезентативным уровнем, полученными объективно позитивными результатами экспериментальных исследований, которые легли в основу клинического алгоритма новационной лечебно-диагностической ФДТ методики, новизна и практическая значимость которой подтверждены патентом № RU 2 700 407 C1 РФ и опубликованным методическим пособием. В клиническом плане: четкими критериями включения и исключения пациентов, достаточным объемом пациентов и позитивным использованием разработанных методов диагностики и лечения, в соответствии с разработанной концепцией научно-клинической работы.

Новизна результатов проведенных исследований. Автором достоверно показана и обоснована методика применения хлорофиллсодержащих препаратов при их активации вне организма. Результаты накопления препарата хлорофиллсодержащего препарата в органах и тканях интактных крыс позволили разработать методику объемной активированной ФДТ микрофлоры.

На основании результатов в эксперименте на животных получены новые данные о чувствительности микрофлоры полости рта к ФДТ с использованием хлорофиллсодержащих препаратов.

На основании проведенных исследований разработан протокол клинического применения, активированного и не активированного хлорофиллсодержащего препаратов.

Актуальность темы. обусловлена тем, что понимание патогенеза и продуктивное лечение заболеваний микробной природы, имеют решающее значение для практикующего специалиста. В свою очередь число пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области (ГВЗ ЧЛО) не уменьшается, кроме этого, увеличиваются случаи тяжелого течения болезни. В полости рта существует множество анатомических углублений, в которых микроорганизмы формируют уникальную и сложную биосистему. Микробиом представлен широким спектром грамположительных и грамотрицательных видов бактерий, включающих облигатные и факультативные анаэробы. Большинство инфекций ЧЛО имеют одонтогенную природу. Кроме того, каждое оперативное вмешательство на лицевом скелете приводит к диссеминации бактерий в кровь. Нарушение целостности кожных покровов и слизистой оболочки в пределах полости рта, приводит к проникновению микроорганизмов в организм больного. Несмотря на массовую доступность лечения (в виде хирургического вмешательства и дренирования очага воспаления, в сочетании со специфической и неспецифической лекарственной поддержкой), комплексную профилактику и эффективные меры контроля, одонтогенные инфекции могут распространяться и вызывать системные воспалительные реакции, что в свою очередь представляет угрозу для жизни и здоровья. Бесконтрольное назначение антибиотиков, перекрестная устойчивость микроорганизмов, хронические заболевания, лучевая и химиотерапии, ВИЧ-инфекция и другие факторы, осложняют течение болезни, затрудняют лечение и ухудшают прогноз. Идентификация микробиологического профиля полезна для коррекции терапии и составления индивидуального плана лечения пациента. Кроме того, это помогает выделить этиологические факторы, ответственные за возникновение конкретного заболевания. Диагностические мероприятия, осуществляемые путем микробиологического исследования и посева образцов, требуют длительного времени, а важность ранней и точной диагностики возбудителя сложно переоценить. Подбор антимикробных средств чаще всего осуществляется эмпирически. Все это позволяет считать проблему индикации микрофлоры у больных с одонтогенной инфекцией (кариес, пульпит, периодонтит и их осложнения, стоматит, гигиеническое состояние полости рта в норме и при воздействии различных физических, химических и биологических факторов эндо- и экзогенного характера) актуальной. В связи с этим возникает разработки новых антимикробных средств, не имеющих вышеуказанных недостатков, а также быстрых и точных методов оценки эффективности антибактериальной терапии. В диссертации в результате проведенной исследовательской работы автор добился достижения главной цели и решил поставленные задачи. Как следствие, автором предложен физико-химический метод (фотодинамическая терапия) экспресс-воздействия на антибактериальный препарат, основанный

на активации хлорофиллсодержащего препарата низкоинтенсивным лазерным излучением и раствором перекиси водорода 3% и предложен алгоритм его клинического применения.

Научная новизна диссертационного исследования отражается в основных результатах исследования и заключается в следующем:

1. В условиях эксперимента обоснована лечебно-диагностическая концепция по использованию лазерной флюоресцентной диагностики и нового вида фотодинамической терапии инфекции с помощью высокоэффективного антибактериального лечебного фактора – хлорофиллсодержащих препаратов, 3% раствора H₂O₂, активированных вне организма низкоинтенсивным лазерным излучением.
2. На основании объективных клинико-микробиологических показателей и спектрально-энергетических характеристик флуоресценции гнойной раны животных разработаны показания и противопоказания для клинического применения новационного метода ФДТ в стоматологии.
3. в условиях поликлинического приема обоснована эффективность инновационной ФДТ медицинской технологии для нормализации гигиенического состояния полости рта у пациентов с полными съёмными протезами.

Практическая значимость исследования, представленные результаты диссертационного исследования, дают возможность повысить эффективность лечения пациентов с заболеваниями микробной природы ЧЛЮ. Предложен алгоритм применения химико-физического фотодинамического метода, впервые разработана методика объемной активированной ФДТ.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности. Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), области исследования согласно п. 3. Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстно-лицевой области. Соответствие содержания диссертационной работы специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), по которой она представлена к защите, подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Материалы исследования полно представлены в 9 научных публикациях, в том числе в 7 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК России для опубликования результатов диссертационного исследования и 2 статьи в Scopus.

1. Публикации в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ:

1. Александров М. Т., В. Н. Олесова, Е. Ф. Дмитриева, Е. Д. Намиот, О. А. Артемова, А. Н. Ахмедов, С. Н. Разумова. Проблемные вопросы оценки гигиенического состояния полости рта и их клиническое решение. Стоматология, 2020; Том 99 (№ 4): 21-26
2. Александров М.Т., Дмитриева Е.Ф., Артемова О.А., Ахметов А.Н. Влияние слюны и средств гигиены полости рта на показатели минерализации

твёрдых тканей зуба различных функциональных групп. Российский стоматологический журнал, 2019; Том 23 (№3-4):100-105

3. Александров М.Т., Ахметов А.Н., Артемова О.А., Намиот Е.Д. Оценка гигиенического состояния различных протезных конструкций до и после чистки. Российский стоматологический журнал, 2019; Том 23 (№3-4):106-111

4. Александров М.Т., Дмитриева Е.Ф., Ахмедов А.Н., Артемова О.А., Потривайло А., Прикуле Д.В. Раман-флуоресцентные характеристики различных анатомо-топографических зон зубов различных функциональных групп. Российский стоматологический журнал. 2019; Том 23 (№5):188-191

5. Александров М.Т., Дмитриева Е.Ф., Нуриева Н.С., Артёмова О.А. Влияние лучевой терапии на минерализацию эмали различных функциональных групп зубов у пациентов со злокачественными новообразованиями ЧЛЮ. Российский стоматологический журнал. 2019; Том 23 (№6): 248-253

6. Дмитриева Е.Ф., Александров М.Т., Нуриева Н.С., Ахмедов А.Н., Артемова О.А., Козлова Ю.С., Разумов Н.М. Экспериментальное исследование влияния ионизирующего излучения на минерализацию эмали различных функциональных групп зубов, как возможный этиологический фактор возникновения лучевого кариес. Клиническая стоматология. 2019; № 4 (92). С. 20-23

II. Публикации в иных изданиях:

1. Razumova S.N., Aleksandrov M.T., Artemova O.A. Antimicrobial efficacy of photodynamic therapy. World Heart Journal. Том 13. 2021. С. 275-276

2. Aleskandrov M.T., Nikiforova E.D., Ahmetov Ali Asker, Artemova O.A., Razumova S.N., Namiot EDRaman Fluorescent Technologies in Stomatology. Online Journal of Dentistry & Oral Health. 2019-2(2)

3. Alexandrov M.T., Dmitrieva E.F., Artemova O.A., Akhmedov A.N. Research of Influence of Salivary and Oral Cleaning hygiene on Indicators of Mineralization of Hard Tooth tissues of Different Functional Groups. Open Access Journal of Biomedical Science. 2019 - 1(3)

По теме работы было оформлено учебное пособие: Лазерные раман-флуоресцентные медицинские технологии в стоматологии - от эксперимента к клинике. М.Т. Александров, А.С. Утюж, В.Н. Олесова, А.В. Юмашев, Е.П. Пашков., М.В. Михайлова, А.Н. Ахмедов, Е.Ф. Дмитриева, О.А. Артемова, А.И. Дмитриев, Ф.К. Дзалаева, Д.А. Николенко.- М.: КнигИздат. 2020.

Получен патент на изобретение: Способ лечения опухолевых и воспалительных заболеваний с применением фотодинамической терапии № RU 2 700 407 С1 МПК А61N 5/06 (2006.01), А61К 41/00 (2006.01), А61К 49/00 (2006.01), А61Р 31/04 (2006.01) от 16.09.2019 г.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Артёмовой Оксаны Александровны
рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на заседании кафедры на заседании кафедры
пропедевтики стоматологических заболеваний МИ РУДН

Присутствовало на заседании 20 чел.

Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 0 чел.,
«воздержалось» – 0 чел.

10.11.2022., протокол № 0300-36-04/4 .

Председательствующий на заседании:

Доцент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний
кандидат медицинских наук Серебров Д.В.

Подпись Серебров Д.В. удостоверяю



Ученый Секретарь Ученого совета
медицинского института РУДН



Максимова Т.В.

