

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мягковой Анны Витальевны на тему:
«Эффективность ФДТ при лечении хронического генерализованного пародонтита»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.7. – Стоматология

Известно, что фотодинамическая терапия воспалительных заболеваний пародонта обеспечивает эффективное лечение, причем эффект терапии связан как с бактерицидным действием фотосенсибилизатора, активированного лазерным светом, так и с физиотерапевтическим воздействием излучения низкоэнергетического лазера, приводящего к нормализации микроциркуляции в тканях пародонта (Флейшер Г.М., Пашута Л.В., 2017; Гришачева Т.Г., 2020; Кукса Е.Ю., 2023; Тарасова М.М., 2024).

В настоящее время данное направление в стоматологии активно развивается, появляются новые системы для фотодинамической терапии, адаптированные к применению в стоматологии (Базилян Э.А. и др., 2017; Демина К.Ю., 2017).

В представленной диссертации впервые проведен комплексный анализ эффективности воздействия ФДТ с применением нового геля «Ревиксан», производного хлорина Е6. Изучена его эффективность по данным клинико-функциональных исследований и микробиологических.

Фотодинамическая терапия позволяет повысить эффективность лечения воспалительных заболеваний пародонта, расширить показания к малоинвазивному вмешательству на пародонте, эффективно воздействовать на резистентные штаммы патогенных микроорганизмов, способствовать восстановлению костной ткани.

Применение фотодинамической терапии с использованием геля «Ревиксан» при лечении хронического генерализованного пародонтита средней степени оказывает положительный клинический эффект и нормализует состояние микроциркуляции и уровень кислородного метаболизма в тканях пародонта.

При этом положительный клинический эффект терапии проявляется в ближайшие и отдаленные сроки после лечения: нормализуется миогенная активность микрососудов, повышается уровень капиллярного кровотока, снижается венозный застой в тканях десны, нормализуется кислородный обмен в тканях пародонта, наблюдаются усиление транкапиллярного кровотока и улучшение реологии крови по результатам ультразвуковой флуометрии.

По данным ЛДФ использование геля «Ревиксан» в комплексном лечении пародонтита средней степени повышает уровень тканевого кровотока (М) на 51,2%, активизирует его

интенсивность (σ) на 80%, вазомоторная активность увеличивается на 53,2%, что свидетельствует о нормализации трофики тканей пародонта, и сохраняется через 6 и 12 мес.

При этом, установлено усиление микрогемодинамики, повышая линейную (V_{as}) и объемную (Q_{as}) скорости кровотока на 51,4% и 58,3%, соответственно, что характеризует нормализацию функционирования микроциркуляции в тканях пародонта и сохраняется через 6 и 12 мес.

По данным Вейвлет-анализа ЛДФ-грамм фотодинамическая терапия с гелем «Ревиксан» оказывает эффективное воздействие на механизмы регуляции микрососудов, что приводит к снижению показателя шунтирующего кровотока (ППШ) на 40%, и характеризует нормализацию венозного оттока в тканях пародонта, что сохраняется через 6 и 12 мес.

При этом, доказано, что ФДТ эффективно повышает уровень перфузионной сатурации кислорода на 30% и удельного потребления кислорода на 57,8%, что свидетельствует о повышении кислородного метаболизма, вследствие купирования гипоксии в тканях пародонта.

Согласно анализу имеющейся литературы, эффективность применения ФДТ для лечения хронического пародонтита различна и зависит от соблюдения алгоритма лечения и параметров лазерного излучения (Каплан М.А., 2014; Гришачева Т.Г., 2020).

В представленной работе по данным флюоресцентной диагностики при лечении хронического генерализованного пародонтита средней степени методом ФДТ установлено время максимального накопления геля «Ревиксан» составляет 5 мин., а время светового облучения, при котором происходит инактивация препарата, составляет – 10 мин., что позволило обосновать режимы проведения ФДТ.

Таким образом, диссертационное исследование имеет большую теоретическую и практическую значимость.

Представленные результаты полностью соответствуют цели и задачам исследования. Выводы логично вытекают из представленных данных.

По теме диссертации опубликованы 5 научных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают основные результаты диссертации.

Заключение.

Диссертация Мягковой Анны Витальевны на тему: «Эффективность ФДТ при лечении хронического генерализованного пародонтита», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по повышению эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита на основе комплексного изучения клинико-функционального состояния тканей пародонта, а также воздействия на пародонтопатогены, что имеет важное значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне и высокой практической значимости диссертация Мягковой А.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. – «Стоматология».

Заведующий кафедрой анатомии человека
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»,
Заслуженный деятель науки РФ,
Заслуженный работник высшей школы РФ,
д.м.н., профессор

В.И.

В.И. Козлов

Подпись д.м.н., профессора В.И. Козлова заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Доцент



27.10.2025

Т.В.Максимова

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Тел: +7 (499) 936-87-87
Адрес сайта: <https://www.rudn.ru/>