

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения
Российской Федерации
академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

« 01 » декабря 2020 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Любомирского Геннадия Борисовича на тему: «Физические факторы в комплексном лечении пациентов с пародонтитом (доступность, обоснование, эффективность)» по специальности 14.01.14. – стоматология, представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук

Актуальность работы

Среди проблем современной стоматологии воспалительные заболевания пародонта являются одной из приоритетных. Это определяется высокой распространённостью воспалительных заболеваний пародонта во всех возрастных группах, а также сложностью достижения стойкого, стабильного лечебного эффекта от медикаментозной терапии. Широкое применение антибактериальных средств на сегодняшний день привело к изменению течения заболевания и встраиванию в этиопатогенез таких факторов, как грибковые и вирусные инфекции. Поэтому поиск новых эффективных методов и схем лечения, которые воздействуют на основные звенья патологического процесса, а также повышают качество проводимого пародонтологического лечения, остаётся неизменно актуальным.

Представленная работа направлена на повышение качества комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести, когда консервативное терапевтическое лечение ещё может достаточно эффективно приостановить прогрессирование заболевания, без хирургических вмешательств.

Известно, что физиотерапевтические методы воздействия оказывают общее положительное влияние на все системы организма в целом, независимо от локализации и способа доставки воздействия. Оказывая влияние на различные звенья патогенеза, физиотерапевтические процедуры дают синергетический эффект – суммированный эффект лечения, превышающий действие, оказываемое каждой отдельной процедурой или методикой. Имеются отдельные исследования по доказательству эффективности таких лечебных мероприятий и при заболеваниях пародонта. Однако до конца не изучены все возможности современных физических аппаратов для лечебного воздействия, которые могут работать как на местном, так и общем уровнях применения. А также их влияние на многие физиологические параметры организма человека (кровоток, окислительно-восстановительные процессы, иммунные процессы и т.д.).

Ежегодно на российском рынке появляются новые, современные инновационные физиотерапевтические устройства с заявленной производителем высокой эффективностью в сравнении с традиционными рутинными аппаратами. Но методики их применения не актуализируются, а клинические возможности не до конца разработаны и раскрыты. С учётом изложенного, диссертационная работа Любомирского Г.Б., посвященная улучшению качества комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести, обоснованному практическому применению различных физиотерапевтических факторов и аппаратно-технического оборудования, является чрезвычайно актуальной и своевременной для стоматологии в целом и лечения заболеваний пародонта в частности.

Главным достоинством работы Любомирского Г.Б. является глубокое изучение рассматриваемой проблематики. Оно заключается в том, что диссертантом не только изучены и систематизированы данные о сложившейся практике оказания физиотерапевтической помощи пародонтологическим пациентам в Удмуртской Республике, но дана и оценка аспектов целесообразности назначения и проведения физиопроцедур. Впервые определены возможности и преимущества использования лазеротерапии и озонотерапии в режиме повседневной практики оказания помощи пациентам с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести, обозначены положительные перспективы более широкого применения физиотерапевтических методов в пародонтологической практике. При этом диссертантом в работе использованы современные экспериментальные, клинические и клинико-лабораторные методы исследования.

Актуальность решаемой автором проблемы не вызывает сомнений, а обозначенная цель исследования аргументированно подтверждается поставленными задачами.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Любомирского Г.Б. является значимой как для науки, так и для практического здравоохранения, выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России. Номер государственной регистрации АААА-А20-120012290082-3. Научный консультант – профессор кафедры терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор Т.Л. Рединова. Специальность, которой соответствует диссертация, область и способы исследования, научные положения диссертационной работы относятся к специальности стоматология, соответствуют п.2 паспорта специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

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

Научные положения и выводы, изложенные автором в диссертации, обоснованы использованием современных информативных методов исследования и статистической обработкой научного материала, а также грамотно построенным дизайном проведённого исследования. Применяемые в ходе исследования социологические, клинические, функциональные и микробиологические методы исследования, а также статистическая обработка данных соответствуют поставленным целям и задачам. Сформулированные в работе научные положения, выводы и клинические рекомендации обоснованы достаточным количеством клинического и лабораторного материала.

В период с 2011 по 2016 г.г. автором проводился мониторинг состояния пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом. Объём проведенных соискателем исследований достаточен и позволяет провести достоверный анализ полученных результатов. В основу положено открытое, контролируемое, рандомизированное, проспективное, сравнительное клиническое исследование с элементами ретроспективного анализа с использованием современных методов статистической обработки данных. Всего в исследование вошли случаи 804 пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом (ХГП) лёгкой и средней степени тяжести, в возрасте 20-60 лет, в т.ч. женщин – 504, мужчин – 300. При этом с ХГП лёгкой степени тяжести заболевания было 105 пациентов, со средней – 699 пациентов.

На I и II этапе клинико-лабораторного исследования приняли участие 304 пациента, проведено 790 обработок пародонтальных карманов лазером «Picasso». Оценка результатов проводилась четырёхкратно, в течении трех лет. Микробиологические исследования содержимого пародонтальных карманов проведено у 80 пациентов, рассмотрено 120 микробиологических проб. Для установления эффективности и разработки рекомендаций по рациональному назначению физиотерапевтических методов лечения в

комплексе терапевтических мероприятий у пациентов с ХГП проведено динамическое наблюдение 500 пациентов, разделенных на 5 лечебных групп (2 основные, 2 группы сравнения и контрольную) по 100 человек в каждой (средний возраст – 38 ± 5 лет). Наблюдение проводилось в течение 2013-2016 гг.

Для оценки удовлетворённости пациентов физиотерапевтическим лечением проведено анкетирование 183 человек. Автором работы осуществлено социологическое исследование 46 учреждений здравоохранения государственной и частной форм собственности, анкетирование 100 пациентов и 100 врачей-стоматологов, проанализировано 325 анкет.

Сформулированные практические рекомендации обоснованы предметом проделанной работы и указывают на конкретные направления их реализации: проведение профессиональной гигиены с использованием аспирационно-ретракционной системы; в комплекс лечения пациентов с пародонтитом средней тяжести следует включать контактные методы физиотерапии, работающие в зоне конфликта (в пародонтальном кармане) – диодный лазер «Picasso» с длиной волны 810 нм или генератор озона «Ozone DTA Generator»; для оценки качества лечения, включающего физические факторы воздействия на ткани пародонта, может быть использована разработанная анкета-опросник. Лечебно-диагностические мероприятия проводились в условиях БУЗ УР «ГП № 1 МЗ УР», АУЗ УР «РСП МЗ УР», ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России.

В диссертации соблюдены основные принципы соответствия, а именно работа выполнена в соответствии с требованиями доказательной медицины и биомедицинской этики. Результаты исследования всесторонне обсуждены на региональных, всероссийских и международных конференциях различного направления.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором систематизированы данные о структуре оказания физиотерапевтической помощи пародонтологическим пациентам в

Удмуртской Республике, оценены мотивационные аспекты назначения и проведения физиопроцедур врачами-стоматологами, а также получения вышеуказанной помощи пациентами. На большом фактическом материале проанализирована информация о физиотерапевтических аппаратах и методах, используемых врачами-стоматологами в процессе оказания пародонтологической помощи. Проработаны вопросы эффективности и результативности физиотерапевтических технологий, а также нуждаемости в них. Обоснована необходимость разработки и усовершенствования методологических и инструментально-аппаратных решений для лечения хронического генерализованного пародонтита портативными аппаратами, такими как диодный лазер с длиной волны 810 нм и генератор озона.

Автором установлен наиболее эффективный метод обработки пародонтальных карманов диодным лазером и оценена результативность его действия у пациентов с разными значениями потери пародонтального прикрепления (ППП). Впервые научно обоснована, разработана, интеллектуально защищена (патент на изобретение РФ № 2675736) и внедрена в практику оригинальная методика обработки пародонтальных карманов диодным лазером с длиной волны 810 нм, предложен алгоритм её применения в процессе комплексного пародонтологического лечения. Выявлена патогенетическая направленность излучения диодного лазера с длиной волны 810 нм и генератора озона для достижения наибольшего лечебного эффекта. А именно, исключается риск повреждения структуры зуба, обеспечивается выраженный антибактериальный, противовоспалительный эффект, стимулируются восстановительные процессы в тканях пародонта. В процессе микробиологического исследования пародонтальных карманов выявлено снижение уровня микробной обсеменённости и обоснован бактерицидный и бактериостатический эффект лазерного излучения и озонно-воздушной смеси.

Автором расширены существующие теоретические представления о воздействии разных физиотерапевтических методов на микроциркуляцию тканей пародонта, термометрию и состояние пульпы разных групп зубов в

динамике наблюдения. Изучено влияние различных физиотерапевтических методов на основные индексные и клинические характеристики состояния тканей пародонта в динамике наблюдения, а также показатели комфортности данных методов для пациентов, проходящих пародонтологическое лечение.

Для объективной оценки и систематизации ощущений комфорта у пациентов с пародонтитом при проведении лазеротерапии и озонотерапии разработан и интеллектуально защищен опросник (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018660514).

Полученные клинические результаты позволили автору создать учебный фильм по инновационным технологиям физиотерапевтического лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018620418) и монографию для обучения студентов и врачей. Для повышения качества оказания пародонтологической помощи и оптимизации работы врача-стоматолога, автором разработана аспирационно-ретракционная система (АРС), позволяющая уменьшить временные затраты на проведение процедуры профессиональной гигиены (патент на полезную модель № 182057). Проведён сравнительный анализ эффективности современных и рутинных физиотерапевтических методов в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом.

Полученные в ходе работы результаты доказали целесообразность и эффективность усовершенствованной схемы комплексного лечения заболеваний пародонта с применением физиотерапевтических методов лечения, что позволяет обеспечить стойкий положительный результат, улучшить показатели стоматологического здоровья и качество жизни пациентов.

Научно-практическое значение работы

Очевидна и не вызывает сомнений научная значимость представленной работы. Полученные автором данные научных исследований дают возможность врачу-стоматологу обеспечить новый подход в оказании пародонтологической

помощи на основе разработанных инновационных технологий физиотерапевтического лечения пациентов с патологией пародонта.

В диссертационной работе разработана и внедрена в стоматологическую практику аспирационно-ретракционная система (АРС) для повышения качества оказания пародонтологической помощи, оптимизации работы врача-стоматолога, а также уменьшения временных затрат на проведение одномоментной элиминации пародонтопатогенной микрофлоры из пародонтальных карманов и полости рта при проведении процедуры профессиональной гигиены. Определены оптимальные рабочие параметры физического воздействия диодного лазера «Picasso» для лечения больных пародонтитом – длина волны 810 нм, мощность излучения 0,5 Вт, экспозиция воздействия 60 с (в режиме постоянного излучения). Подготовлен ряд учебных и научных электронных материалов по инновационным технологиям физиотерапевтического лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом для обучения студентов и врачей: видео-книга (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018620418), информационное письмо и монография.

Рассматриваемая диссертационная работа, несомненно, имеет перспективы применения в стоматологической практической деятельности. Практическая значимость работы заключается в том, результаты проведённого исследования могут быть применены при оказании пародонтологической помощи и повышения эффективности лечения пациентов с ВЗП в клинической работе врачей стоматологического профиля. Представленные в работе результаты, доказывающие эффективность применения усовершенствованного комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней стадии, включающего физиотерапевтические методики, для обеспечения стойкого положительного клинического результата в динамике наблюдения, сформулированы в рекомендациях и изложены в информационном письме для врачей.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации в продолжении и развитии соответствующих исследований

Результаты, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Любомирского Г.Б., могут быть использованы в лечебной работе врача-пародонтолога, терапевта-стоматолога, а также врача-гигиениста. Материалы могут быть включены в учебные пособия и использоваться в учебном процессе у студентов стоматологических факультетов, ординаторов, врачей-стоматологов различного профиля на этапах непрерывного медицинского образования. Продолжением данной диссертационной работы могут быть научно обоснованные показания к физиотерапевтической помощи стоматологическим пациентам. Является целесообразным дальнейшее изучение физических методов локальной доставки воздействия при тяжелой патологии пародонта, а также исследование терапевтического влияния горячих типов лазеров на ткани пародонта.

Практически отсутствуют данные о лечебных алгоритмах оказания современной физиотерапевтической помощи пародонтологическим пациентам с отягощённой соматической патологией. Возможно, полученные и представленные в работе данные, могут быть использованы при определении тактики лечения в группе пациентов с общесоматической патологией. Исследование имеет важность в плане оптимизации и усовершенствования метода профессиональной гигиены полости рта с учётом клинической эффективности и экономической целесообразности.

Рекомендуется использовать материал диссертации при подготовке, переподготовке и усовершенствовании врачей-стоматологов, а также в процессе комплексного лечения пациентов с пародонтитом.

Внедрение результатов исследования

Основные научные положения и практические рекомендации внедрены в терапевтическое отделение БУЗ УР «Республиканская стоматологическая

поликлиника МЗ УР», стоматологическую клинику поликлинику ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, стоматологическое отделение БУЗ УР «Городская поликлиника № 1» МЗ УР, стоматологическую клинику ООО «СЕРКИН.СТОМ», стоматологическую клинику «Дантист Мастер», а также в учебный процесс кафедры терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «ИГМА» Минздрава России, кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «ИГМА» Минздрава России и учебный процесс ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии (ректор – д.м.н. Р.С. Матвеев).

Диссертационная работа была неоднократно апробирована на конференциях и конгрессах международного, федерального и регионального уровней: на XVI межрегиональной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 85-летию почетного академика ИГМА доцента А.И. Пантюхина «Современная стоматология: проблемы и решения» (г. Ижевск, 2013), на Всероссийской научно-практической конференции «Инновации в науке, технике и технологиях» (г. Ижевск, 2014), на региональной научно-технической конференции «Зеленая экономика-инвестиции в будущее» (г. Ижевск, 2014), на Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Психофизические и социально-психологические аспекты взаимодействия в системе (человек – машина)» (г. Ижевск, 2014), на 69 конференции студентов-медиков с международным участием «Вопросы современной медицинской науки» (г. Самарканд, 2015), на XIII Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (г. Ростов-на-Дону, 2015), на осенней конференции Ассоциации пародонтологов Грузии (г. Тбилиси, 2015), на VI Южном Стоматологическом Конгрессе (SDS) (г. Краснодар, 2015), на Межрегиональной научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, посвящённой 85-летию ИГМА «Современные аспекты медицины и биологии» (г. Ижевск, 2018), на Межрегиональной конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (г.

Ижевск, 2019), а также на заседании кафедры терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России (выписка из протокола № 5 от 19 ноября 2019 г.), заседании проблемной комиссии по научным проблемам кафедр терапевтической стоматологии, ортопедической стоматологии, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии; стоматологии детского возраста, ортодонтии и профилактики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России 27 декабря 2019 г. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах лечения пациентов, в проведении динамических клинических исследований, в процессе статистической обработки данных, в написании публикаций по теме выполненной работы.

Диссертация Любомирского Г.Б. является завершённым трудом, хорошо оформлена и состоит из введения, обзора литературы, 8 глав, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Работа изложена на 349 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 64 таблицами и 43 рисунками. Материал представлен последовательно, логично, в соответствии с поставленными целью и задачами. Библиографический указатель включает 533 источника, из них 393 отечественных и 140 зарубежных.

Научные результаты исследования достаточно полно освещены в 23 печатных работах, в том числе в 18 – рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 1 – в издании международной реферативной базы данных (Scopus), 4 – в издании международной реферативной базы данных (Web of science); получены: 1 патент на изобретение РФ, 2 патента на полезную модель РФ, 1 положительное решение на выдачу патента на полезную модель, 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, издано информационное письмо на тему: «Физиолечение – основа этиопатогенетической терапии хронического

генерализованного пародонтита», утверждено МЗ УР. Издана монография «Клинические и электрометрические показатели кариеса дентина» (Владимир, Транзит-Икс 2012). Выпущена видео-книга «Диодный лазер, или Инструкция к успеху в терапевтической стоматологии» (2016).

Выводы диссертационного исследования сформулированы в соответствии с поставленными задачами и отражают основные концептуальные направления и конкретные предложения по повышению качества комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени с помощью обоснованного применения различных физиотерапевтических факторов и аппаратов. Рекомендации, изложенные в диссертации, конкретны и выполнимы для врача на стоматологическом приеме и содержат реальные предложения по повышению эффективности и результативности лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, отражает её основные положения, выводы, практические рекомендации. Принципиальных замечаний по диссертации нет. В тексте имеются отдельные стилистические неточности, опечатки, неудачно сформулированные предложения. Указанные недочеты не носят принципиального характера, не отражаются на общей положительной оценке работы и никак не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

В порядке дискуссии хотелось бы задать вопрос диссертанту:

1. Каковы перспективы применения предложенных в работе физиотерапевтических методик при лечении других форм заболеваний пародонта

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

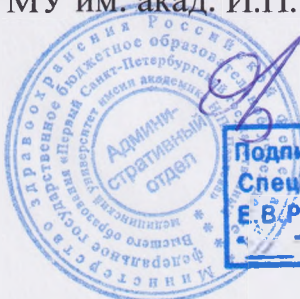
Диссертация Любомирского Геннадия Борисовича на тему: «Физические факторы в комплексном лечении пациентов с пародонтитом (доступность, обоснование, эффективность)» по специальности: 14.01.14 –

стоматология, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполнена лично автором, является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, содержит новое решение актуальной проблемы – повышения качества комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести с помощью обоснованного применения различных физиотерапевтических факторов и аппаратов.

Таким образом, по своей актуальности, методологическому подходу к их выполнению с применением современных объективных методов исследования, репрезентативному материалу работы и полученным результатам, имеющим теоретическую и практическую значимость, данное исследование соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», у т 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 01.10.2018 г., № 1168) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор – Любомирский Геннадий Борисович заслуживает присуждения ему искомой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры стоматологии терапевтической и пародонтологии ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 08 от 09 ноября 2020 года.

Заведующая кафедрой стоматологии
терапевтической и пародонтологии
ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»
Минздрава России
д.м.н., профессор



Людмила Юрьевна Орехова

