



Министерство здравоохранения Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Смоленский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России)

Крупской ул., д. 28, Смоленск, 214019 тел. (4812) 55-02-75; факс: 52-01-51
 e-mail: adm@smolgm.ru; http://www.smolgm.ru
 ОКПО 01963522, ОГРН 1026701435848. ИНН/КПП 6731001113/673101001

№ _____
 на № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования «Смоленский
 государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения
 Российской Федерации,
 член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор



[Signature]
 _____ Р.С. Козлов

« 31 » *апреля* 20 23 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации

Моисеева Дениса Александровича

на тему «Особенности профилактики, лечения и прогнозирования развития
 патологии пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом»,
 представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
 медицинских наук в диссертационный совет 21.2.071.01
 при ФГБОУ ВО Тверском ГМУ Минздрава России
 по специальности 3.1.7 Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Д.А. Моисеева посвящена повышению эффек-
 тивность лечения и профилактики поражений пульпы зубов у больных храни-
 ческим генерализованным пародонтитом за счет использования современных
 методов деконтаминации и obturation пространств дентина корней зубов.

Результаты многочисленных исследований подтверждают возможность влияния хронической одонтогенной инфекции на развитие и характер течения системных заболеваний, их взаимное отягощение. Например, источником такой инфекции могут стать сочетанные поражения тканей пародонта и пульпы зуба, которым в последние годы уделяется пристальное внимание исследователей.

В отечественной и зарубежной научной литературе имеется большое количество публикаций, указывающих на высокий процент неудач в лечении эндо-пародонтальных поражений, связанных с отсутствием диагностических алгоритмов, позволяющих врачу правильно поставить диагноз, и отсутствием научно обоснованных алгоритмов комплексного лечения пациентов с этой патологией. Для эффективного лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений необходимо знать строение зубо-пародонтального комплекса и понимать пульпо-пародонтальные взаимосвязи. Так, каналами взаимосвязи тканей пульпы и пародонта являются апикальные отверстия корней зубов, дополнительные каналы корня и фуркаций, небно-десневые канавки, трещины и перфорации корня, дентинные каналы.

Ряд авторов указывают на то, что для профилактики эндо-пародонтальных поражений необходимо уменьшать проницаемость дентина для микробов и ее токсинов, как снаружи, так и изнутри зуба, проводя процедуры obturation дополнительных корневых каналов и дентинных каналов. В этом могут помочь с одной стороны – своевременная профилактика и лечение хронического генерализованного пародонтита, с другой стороны – повышение качества эндодонтического лечения зубов. Частицы, способные проникать в просвет дентинных каналов, в соответствии с их размером, должны относиться к нанопрепаратам.

Известно, что пульпа зубов имеет ограниченную способность к регенерации, но у нее есть хороший потенциал для восстановления путем репаративного дентиногенеза. При обратимом воспалении, используя лекарственные препараты, возможно добиться прекращения воспалительного процесса и сохранить жизнеспособность пульпы.

С учетом вышеизложенного, крайне актуальным и оправданным с научно-практической точки зрения представляется подход диссертанта к проблеме эффективного лечения и профилактики поражений пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом за счет использования современных методов деконтаминации и obturation пространств дентина корней зубов, а также разработка алгоритма диагностики, персонафицированной профилактики и лечения патологии пульпы зубов и прогнозирования ее состояния у

больных хроническим пародонтитом. Применение новых малоинвазивных методов диагностики, профилактики и лечения патологии пульпы у больных хроническим пародонтитом позволят прогнозировать ее состояние и сохранение жизнеспособности в долгосрочной перспективе.

Таким образом, диссертационное исследование Д.А. Моисеева является актуальным как для стоматологии, так и для медицины в целом, крайне современным и востребованным для практикующих врачей-стоматологов, занимающихся лечением больных хроническим генерализованным пародонтитом.

Связь диссертационной работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Обозначенная выше актуальность проведенного научного исследования напрямую связана с планом отрасли «Медицинские науки», а также отраслями народного хозяйства «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», «Лечебно-профилактические учреждения».

Новизна исследования и полученных результатов

Диссертационная работа Д.А. Моисеева характеризуется несомненной новизной. В экспериментальном исследовании на трупном материале людей автором впервые детально изучены топографо-морфологические особенности строения корней зубов и костной ткани их лунок, обнаружены микротрещины цемента корней зубов, определено, что микротрещины и оголенные участки корневого дентина являются путями транслокации патогенной микробиоты из пародонтального кармана в пульпу зуба и наоборот. Полученные данные позволяют по-новому взглянуть на пульпо-пародонтальные взаимосвязи и оценить значимость понимания строения пульпо-пародонтального комплекса.

Автором разработан и апробирован новый метод экспериментального моделирования пародонтита у крыс. Условия возникновения модельного пародонтита приближены к таковым у человека путем сочетанного использования различных местных факторов, направленных на нарушение функциональной целостности тканей пародонта, усиление активности пародонтопатогенной микробиоты, нарушение микроциркуляции в десне.

Впервые воссоздана высокополигональная анимированная компьютерная 3D-модель эндо-пародонтального поражения, отражающая анатомические особенности строения зуба и тканей пародонта, наглядно демонстрирующая этапы развития сочетанной эндо-пародонтальной патологии и этапы комплексного лечения с использованием нанопрепаратов. Модель является логичным продолжением экспериментальных этапов диссертационного исследова-

ния и наглядным отображением обоснованного и разработанного нового метода комплексного лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений.

Теоретически обоснован и разработан на практике новый метод комплексного лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений с использованием нанопрепаратов и нанотехнологий, в клиническом исследовании установлена его высокая эффективность.

На основе полученных результатов впервые разработан алгоритм диагностики, персонифицированной профилактики и лечения патологии пульпы, прогнозирования ее состояния у больных хроническим пародонтитом.

Материалы диссертационной работы с достаточной полнотой представлены в авторитетных отечественных рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикаций основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, а также в зарубежных изданиях. Материалы диссертационного исследования доложены и обсуждены на многочисленных научно-практических мероприятиях всероссийского и международного уровня.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные в ходе исследования данные открывают новые возможности для персонифицированного подхода к лечению и профилактике эндо-пародонтальных поражений и сохранения жизнеспособности пульпы зубов.

В ходе исследования автором обоснован и разработан новый метод экспериментального моделирования пародонтита у крыс, открывающий возможности для изучения эффективности современных методов лечения и профилактики как эндо-пародонтальных поражений, так и пародонтита на животных. Предложен новый комплексный диагностический показатель «Тверская паутина» для сравнительной оценки эффективности лечебных и профилактических мероприятий, а также визуализации результатов клинического исследования, который уже сейчас можно внедрять в практику врачей-стоматологов. Разработан новый индекс гиперчувствительности твердых тканей зубов, отличающийся простотой, информативностью и доступностью для любого клинициста. Выявлены особенности строения зубо-пародонтального комплекса, от понимания которых может зависеть успех планирования комплексного лечения и прогнозирования состояния больного. В ходе исследования научно обосновано применение комплексного персонифицированного лечения эндо-пародонтальных поражений с использованием современных методов

деконтаминации дентина корней зубов на основе нанотехнологий, проведена сравнительная оценка эффективности различных методов лечения.

На основании полученных данных Д.А. Моисеевым разработан алгоритм диагностики, персонифицированного лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений, позволяющий практикующему врачу выбрать верную диагностическую и лечебную тактику.

Новизна и значимость исследований Д.А. Моисеева ставят перед учеными новые вопросы, ответы на которые могут быть получены только в результате дальнейших исследований. К таким вопросам относятся:

- 1) Одинаково ли эффективны методы электроодонтодиагностики и термодиагностики для оценки состояния пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом?
- 2) Какими дополнительными свойствами должны обладать современные нанопрепараты для повышения эффективности лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений?
- 3) Можно ли рассчитывать на пролонгированный эффект частиц нанопрепаратов при лечении и профилактике эндо-пародонтальных поражений?

Вышеизложенное указывает на оригинальный характер диссертационного исследования, его высокую теоретическую и практическую значимость. В план исследования диссертанта невозможно было включить весь перечень открывающихся новых проблем и задач по их решению, однако Д.А. Моисееву удалось на основе полученных данных выявить основные факторы, влияющие на эффективность лечения и профилактики поражений пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом, что в комплексе позволило разработать алгоритм диагностики, персонифицированной профилактики и лечения данного вида патологии, прогнозирования ее динамики.

Таким образом, диссертант своими исследованиями привнес в медицинскую науку не только теоретическое обоснование нового метода лечения и профилактики, но и показал возможности применения новых малоинвазивных методов диагностики, профилактики и лечения патологии пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом, которые позволяют прогнозировать ее состояние и сохранение жизнеспособности в долгосрочной перспективе.

Личный вклад автора

Личный вклад Д.А. Моисеева состоит в прямом участии на всех этапах исследования: планировании, формулировке общей концепции рабочей гипотезы, постановке цели и задач, их достижении, анализе специальной литературы, проведении лабораторных и клинических исследований, обработке и ин-

терпретации полученных результатов. Важным моментом является самостоятельная подготовка диссертантом научных публикаций по теме исследования в журналах, рекомендованных ВАК, зарубежных и российских научных изданиях.

Характер написания текста диссертации, изложения научных фактов и интерпретации полученных результатов указывает на то, что Д.А. Моисеев хорошо ориентируется в теме научной работы, использованных методах исследования, в современных статистических методиках анализа данных и способен самостоятельно оценить значимость для науки и практики.

Таким образом, представляется, что поиск и анализ литературных данных, планирование и проведение исследования, анализ и статистическая обработка полученных данных, а также написание и подготовка публикаций, текста диссертации и автореферата выполнены автором лично.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов научной работы

Учитывая значимость представленной диссертационной работы для теории и практики, можно сделать вывод, что она является толчком для ряда новых научных исследований в обозначенном актуальном направлении. Также полученные результаты указывают на возможность их непосредственного практического применения врачами-стоматологами. Особенно важно это при лечении пациентов с соматической патологией: влияние хронической одонтогенной инфекции на развитие и характер течения системных заболеваний, их взаимное отягощение на сегодняшний день не вызывают сомнений. Крайне актуально, что полученные автором результаты дают возможность сохранения жизнеспособности пульпы зубов в случаях, ранее требовавших эндодонтического лечения. Применение результатов работы Д.А. Моисеева на практике позволят осуществлять профилактику формирования и ликвидацию очагов хронической стоматогенной инфекции и, следовательно, способствовать сохранению здоровья и качества жизни людей.

Для стоматологической науки перспектива использования результатов исследования заключается в решении приведенных выше конкретных вопросов путем научного поиска и расширения начатых в этом направлении исследований.

Для практической стоматологии конкретный результат может заключаться в непосредственном использовании алгоритма диагностики, персонализированной профилактики и лечения патологии пульпы зубов и прогнозирования ее состояния у больных хроническим пародонтитом. Важно, что пред-

ложенный автором новый метод персонифицированного комплексного лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений с использованием нанотехнологий не противоречит, а дополняет современные протоколы лечения больных хроническим генерализованным пародонтитом. Практические рекомендации, предложенные автором, адресованы не только врачам-стоматологам, но и исследователям в области стоматологии, а также работникам стоматологического образования, стоматологическим кафедрам вузов.

Дальнейшие исследования могут быть продолжены в лабораториях, научных центрах и кафедральных коллективах Тверского ГМУ и других научных и научно-практических учреждениях страны, занимающихся разработкой данной тематики.

Результаты исследования Д.А. Моисеева могут быть внедрены в практику стоматологии путем дополнения протокола лечения хронического пародонтита новым, предложенным автором, методом персонифицированного комплексного лечения и профилактики. По результатам исследования целесообразно подготовить и издать методическое пособие.

Публикации материалов и результатов исследования

Результаты исследований по теме диссертации отражены в 24 работах автора, в том числе 5 работ – в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 4 – в рецензируемых зарубежных изданиях, получен 1 патент РФ на изобретение и 1 свидетельство на ноу-хау.

Общая оценка диссертационного исследования и его завершенность

Диссертация Д.А. Моисеева построена по традиционной схеме, изложена на 182 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы включает 181 источник, из которых 64 отечественных и 117 зарубежных. Текст диссертации иллюстрирован 49 рисунками и содержит 24 таблицы.

Во введении обоснована актуальность работы, сформулированы цель и задачи диссертационного исследования, его научная новизна и практическая значимость.

В первой главе – обзоре литературы – отражены данные, включающие современные представления об эндо-пародонтальных поражениях. В нем рассмотрено влияние хронической стоматогенной инфекции на течение системных заболеваний. Отдельный раздел посвящен анализу морфологической и

функциональной взаимосвязи пульпы зубов и пародонта. Детально рассмотрены современные представления об эндо-пародонтальных поражениях, отдельно обозначено прогнозирование течения и исхода эндо-пародонтальных поражений. Завершается обзор резюме, в котором обосновывается актуальность исследования.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Она начинается с описания рабочей гипотезы исследования. Отдельно описаны место и время проведения, предмет, дизайн и тактика выбора экспериментальных и клинических исследований. Большой объем занимают разделы, посвященные экспериментальным исследованиям. Описание лабораторного исследования на трупном материале людей топографо-анатомических особенностей строения корней зубов и костной ткани их лунок содержит информацию о проведении морфологического исследования на секционном материале, полученном от бальзамированных трупов. В разделе, посвященном экспериментальному моделированию пародонтита на крысах, подробно описывается новая, предложенная автором модель хронического пародонтита и проведение гистологического исследования. В разделе, посвященном компьютерному 3D-моделированию эндо-пародонтального поражения и оценке эффективности его использования в учебном процессе подробно описаны этапы создания 3D-модели, которая детально отражает анатомические особенности строения зуба и тканей пародонта, наглядно демонстрирует этапы развития сочетанной эндо-пародонтальной патологии и современного комплексного лечения. В разделе, посвященном разработке новых способов лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений, сравнительной клинической оценке их эффективности отражены клинические диагностические исследования, методы лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений – традиционные и новые, дана сравнительная оценка эффективности лечебно-профилактических мероприятий. Отдельный раздел посвящен методам статистической обработки результатов исследования. Автором использованы адекватные методы статистического анализа полученных результатов.

В третьей главе описаны результаты собственных исследований. Она разделена на разделы, описывающие результаты каждой части исследования: разработки новых лечебно-профилактических мероприятий на основе нанотехнологий, лабораторного и экспериментального исследования, компьютерного 3D-моделирования, сравнительной клинической оценки эффективности разработанных новых способов лечения и профилактики, в том числе клинический пример. Глава содержит большой объем иллюстративного материала, представлены разнообразные таблицы и рисунки.

В четвертой главе проводится обсуждение результатов исследования. Оно сопровождается сопоставлением с литературными данными зарубежных и отечественных авторов, анализом взаимосвязей и умозаключениями диссертанта.

Работа завершается пятью выводами, которые соответствуют поставленным задачам, достоверны, обоснованы, базируются на конкретных данных, вытекающих из установленных автором закономерностей. Текст автореферата отражает содержание диссертационной работы, в сжатом виде представляет ключевые моменты и обобщает итоги научного исследования. Автореферат соответствует требованиям ВАК РФ. Представленная диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7 Стоматология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Моисеева Дениса Александровича на тему «Особенности профилактики, лечения и прогнозирования развития патологии пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Румянцева Виталия Анатольевича, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи современной стоматологии: повышение эффективности лечения и профилактики поражений пульпы зубов у больных хроническим пародонтитом за счет использования современных методов деконтаминации и obturации пространств дентина корневой зубов, имеющей существенное значение для медицины в целом и стоматологии в частности. В работе изложен и научно обоснован новый метод персонифицированного комплексного лечения и профилактики эндо-пародонтальных поражений с использованием нанотехнологий, что имеет непосредственное практическое значение. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а ее автор – Моисеев Денис Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Отзыв на диссертацию составлен доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой терапевтической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации А.И. Николаевым, обсужден и утвержден на межкафедральном заседании кафедр стоматологического про-

фия, проблемной комиссии «Клиническая медицина» подкомиссия «Стоматология» ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России 31 января 2023 года, протокол № 1.

Председатель межкафедрального заседания:
председатель проблемной комиссии «Клиническая медицина»
подкомиссия «Стоматология»,
заведующая кафедрой стоматологии факультета ДПО,
доктор медицинских наук, профессор

В.Р. Шашмурина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28
Телефон: 8 (4812) 55-02-75
Факс: 8 (4812) 52-01-51
Сайт: <http://www.smolgmu.ru>;
E-mail: adm@smolgmu.ru.