

ОТЗЫВ

официального оппонента Арутюнова Сергея Дарчоевича на диссертацию Рогожниковой Евгении Павловны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения съемной назубной шины в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени тяжести», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 –стоматология
(медицинские науки)

Актуальность

Заболевания пародонта широко распространены и по результатам эпидемиологических исследований ВОЗ выявляются у 90 – 95% взрослого населения. Ведущую роль в этиологии и патогенезе воспалительных заболеваний пародонта играют травматическая окклюзия зубов и зубных рядов, и функциональная нагрузка, нарушающие гемодинамику и разрушающие структуру пародонтального комплекса; микробная инвазия, снижение реактивности организма, коморбидные заболевания, неблагоприятные местные факторы зубочелюстного аппарата, отсутствие или неполноценная гигиена рта. Таким образом, в сочетании с индивидуальными особенностями организма, перво-степенным в первичном повреждении пародонта может быть механический, физический, химический и инфекционный факторы. Их устранение достигимо использованием специальных иммобилизирующих зубы ортопедических конструкций – шин, которые способствуют улучшению кровообращения и трофики тканей за счет нормализации окклюзионных взаимоотношений и устранения травмирующего действия жевательного давления, и в совокупности с гигиеническими мероприятиями, минимизирующими микробный фактор, способствуют эффективному пародонтологическому лечению.

Иммобилизация зубов гармонизирует окклюзию зубов и зубных рядов, способствует перераспределению жевательного усилия и как следствие, стабилизирует деструктивные процессы в тканях пародонта. Поэтому важны конструктивные особенности шины, которые должны быть спроектированы в соответствии с индивидуальными особенностями зубочелюстного аппарата пациента и быть неинвазивными для твердых тканей зуба и пародонта. Сегодня стоматологические CAD/CAM системы позволяют отображать геометрию, программировать форму и параметры протезного ложа ортопедической

конструкций, ее ажурность, расстояние до маргинального края десны и режущего края зуба. Наряду с этим необходимо учитывать, прочностные свойства конструкционных материалов, используемых в технологии иммобилизирующих шин, чтобы не было диссонанса с физико-механическими характеристиками тканей пародонтального комплекса, особенно периодонтальной связкой.

В связи с этим, научный поиск новых эффективных подходов к особенностям иммобилизации зубов при легкой степени тяжести пародонтита для эффективного пародонтологического лечения до настоящего времени является обоснованным, а практическая их реализация необходимой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Автором разработан метод биомеханического моделирования основных компонентов пародонтального комплекса нижней челюсти в норме, при начальной стадии генерализованного пародонтита и с установленной экспериментальной конструкцией лечебно-профилактической шины авторской разработки. Получены новые данные о распределении нагрузений в многокомпонентной трехмерной модели. Проведена сравнительная оценка результатов биомеханических и клинических исследований, выявлена устойчивая взаимосвязь между полученными данными, что способствует снижению риска возможных врачебных ошибок на этапе принятия решений. Клинико-инструментальными (показатели гигиенических и пародонтальных индексов) и аппаратными (данные доплерографии и периотестометрии) методами исследований научно обоснованы новые методологические подходы к профилактической иммобилизации зубов при хроническом генерализованном пародонтите легкой степени тяжести. Автором установлены упругопластические свойства и удовлетворительные показатели гидрофобности поверхности термоформируемого материал Dental D, низкая степень выраженности микробной адгезии к нему ассоциации микроорганизмов (*E. coli*, *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. pyogenes*, *E. faecalis*, *C. albicans*) и достаточная колонизационная резистентность к формированию микробной биопленки. Эффективность предложенной врачебной тактики ведения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени тяжести подтверждается сохранением хорошего уровня качества их жизни. В полученных автором данных экспериментальных и клинических исследований элементы научной новизны очевидны. Результаты проведенного исследования, соответствуют цели и задачам диссертационной работы, имеют яркую научную новизну, дали обширную информацию по освещаемой в работе проблеме.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается, с одной стороны, выбором актуальной концепции исследования, с другой – использованным методологическим подходом, с целым комплексом современных исследовательских процедур. Не малая роль в этом принадлежит тщательной подготовке, еще на этапе планирования работы необходимого числа наблюдений, для репрезентативного представления материала исследования.

В соответствии с поставленной целью, диссертантом достаточно успешно, на высоком профессиональном уровне решен ряд последовательных и взаимосвязанных задач по повышению качества комплексного пародонтологического лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени тяжести, которые интегрированы в предлагаемые алгоритм биомеханических исследований, экспериментальных микробиологических, клинических обследований с привлечением инструментально-аппаратных средств. Основные положения диссертационной работы были изложены, рассмотрены и обсуждены на значимых для стоматологического сообщества научно-практических конференциях, где автор выступал в качестве докладчика.

Комплексность в подходах при решении сформулированных задач, выбор современного дизайна исследования с использованием актуальных методов и технических средств, достаточное количество представленного клинического материала и его адекватный статистический анализ, наглядно демонстрируют высокую степень достоверности полученных результатов диссертационного исследования. Основные научные положения диссертации используются в учебном процессе на кафедрах медицинских и технических вузов РФ.

Значимость проведенного исследования для науки и практической деятельности

Практическая значимость проведенного исследования заключается в разработке новой конструкции лечебно-профилактической назубной шины, выполненная методом термопрессования из полимерного материала Dental D (патент на полезную модель № 183187 от 13.09.2018 г.), позволяющая повы-

снять эффективность комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени тяжести, избежать микробиологических отягощений гигиенического и стоматологического статуса, и обеспечить комфорт на этапах эксплуатации иммобилизирующей конструкции.

Результаты научно-исследовательской работы систематизированы и внедрены в учебно-методические подходы и материалы на кафедре ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО ПГМУ имени академика Е.А. Вагнера Минздрава России. Кроме того, практическая составляющая выполненной работы нашла применение в повседневной деятельности лечебно-профилактических учреждений здравоохранения различных форм собственности.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Комплексный подход в лечении пациентов с заболеваниями пародонта нашел реализацию в проведенном диссертационном исследовании, которое позволяет при решении схожих задач, использовать разработанные и предложенные подходы.

Работа выполнена на достаточном экспериментальном, микробиологическом и клиническом материале, позволившем провести полноценный статистический анализ полученных результатов.

Диссертационная работа изложена на 176 страниц машинописного текста на русском языке и состоит из введения, глав «Обзор литературы» и «Материалы и методы исследования», трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы, включающего 220 источников, из них 132 отечественных и 98 зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована информативными 18 таблицами и 38 рисунками, которые сбалансированно дополняют текст работы. Принципиальных возражений по существу диссертационного исследования не возникло.

По теме диссертационного исследования опубликовано 13 научных работ, из них четыре – в изданиях, рекомендованных ВАК, одна – в журнале, входящем в список SCOPUS. Получен патент РФ на полезную модель «Назубная шина» № 183187 от 13.09.2018 г., удостоверение на рационализаторское предложение «Шкала для оценки адаптации пациентов к шинирующим конструкциям» № 2775 от 10.01.2019 года.

Следует отметить, что в каждой главе автор приводит краткое резюме в дискуссионном плане, подводит итоги раздела исследований, что значительно облегчает работу по рецензированию работы.

Автореферат отражает содержание и суть полученных результатов диссертационной работы.

Результаты диссертации рекомендуется включить в программу обучения студентов стоматологических факультетов медицинских ВУЗов, ординаторов и аспирантов, а также врачей-стоматологов на циклах повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Принципиальных возражений по существу диссертационного исследования не возникло. При детальном изучении диссертации возникли вопросы, на которые в ходе научной дискуссии хочется получить ответы соискателя:

1. По данным вашего исследования напряженно-деформированного состояния системы «зуб-пародонт-традиционная шина из кобальтохромового сплава» подвижность зубов составила 2 - 4 мкм, что ниже значений условной нормы в 2 раза. Считаете ли Вы данный факт противопоказанием к использованию таких шин у пациентов легкой степенью тяжести пародонтита?
2. Проведенное микробиологическое исследование, выявило способность условно патогенных микроорганизмов к первичной адгезии, к поверхности конструкционного материала, разработанной Вами авторской шины. В связи с этим, какими гигиеническими средствами Вы рекомендуете пользоваться для элиминации микробных ассоциаций?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Рогожниковой Евгении Павловны на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения съемной назубной шины в комплексном лечении пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени тяжести», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Асташиной Наталии Борисовны, является законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований получены данные, способствующие новому решению актуальной задачи по повышению качества комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени тяжести, что имеет существенное теоретическое и практическое значение для стоматологии. Диссертационная работа по актуальности, методологическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата наук в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 в действующей редакции, а ее автор, Рогожникова Евгения Павловна, заслуживает присуждение искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14. – стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний
ФГБОУ ВО «Московского государственного медико-стоматологического
университета им. А. И. Евдокимова», МЗ России
заслуженный врач РФ, заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор Арутюнов С.Д.

Подпись д.м.н., профессора Арутюнова Сергея Дарчосвича «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России, заслуженный врач России,
заслуженный работник высшей школы,
доктор медицинских наук, профессор Васюк Ю.А.

« 20 » ноября 2020 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова», Министерство здравоохранения Российской Федерации; 127473 г. Москва, ул. Десятская, д. 20 стр.1; Тел: +7(495)609-67-00; E-mail: klinstom@mail.ru; msmsu@msmsu.ru