ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой стоматологии ортопедической Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктора медицинских наук, профессора Коннова Валерия Владимировича по диссертации Портянникова Ильи Васильевича на тему: «Оптимизация ортопедического лечения пациентов с малыми односторонними концевыми дефектами зубных рядов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность выполненного исследования

Малые односторонние концевые дефекты зубных рядов II класса по Кеннеди являются одной из наиболее распространенных и сложных патологий в современной ортопедической стоматологии, составляя до 50% от всех случаев ортопедического лечения. При этом на нижней челюсти подобные дефекты определяются в 41,5% случаев. Отсутствие своевременного и эффективного восстановления данных дефектов приводит к комплексу серьезных нарушений в работе жевательных мышц, деформации оставшихся зубных рядов, функциональной перегрузке пародонта опорных зубов и снижению качества жизни пациентов.

В современной практике используются различные варианты съемных ортопедических конструкций, однако вопрос их оптимального выбора остается нерешенным. Частичные съемные пластиночные протезы не обеспечивают физиологического распределения нагрузки, а бюгельные протезы, несмотря на функциональность, несут риск перегрузки опорных зубов. Особую актуальность приобретает разработка отечественных фиксирующих элементов и замковых систем.

Таким образом, совершенствование методов ортопедического лечения пациентов с малыми односторонними концевыми дефектами зубных рядов нижней челюсти остается актуальной задачей современной ортопедической стоматологии. Диссертационное исследование, несомненно, отвечает насущным потребностям клинической практики.

7 листов № 1230/02-23-22
09 07 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел. (факс +7(846) 374-10-03

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна работы заключается в комплексном решении проблемы повышения эффективности ортопедического лечения пациентов с малыми односторонними концевыми дефектами. Автором впервые использован способ изготовления малого седловидного протеза при одностороннем концевом дефекте (патент РФ № 2848637C1). Проведен анализ напряженно-деформированного состояния системы «нижняя челюсть – малый седловидный протез», что позволило определить оптимальное количество опорных элементов для фиксации ортопедической конструкции и расширить представления о биомеханике малого седловидного протеза.

Разработаны новые аппаратные программы для ЭВМ: для оценки эффективности фиксации малого седловидного протеза (свидетельство № 2023680363) и для измерения высоты альвеолярной части при малых односторонних концевых дефектах (свидетельство № 2025663439). В сравнительном аспекте рентгенологическим методом изучены костные структуры под базисом традиционных и усовершенствованных малых седловидных протезов. Научно доказана эффективность применения малых седловидных и бюгельных протезов с опорой на зубы на основании электромиографического, кинезиографического, Т-скан исследований.

Достоверность научных результатов подтверждается репрезентативным объемом клинического материала (102 пациента), использованием высокоинформативных современных методов диагностики, а также корректной статистической обработкой данных с применением методов доказательной медицины.

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

Обоснованность научных положений и выводов базируется на достаточном объеме клинических наблюдений и строгом методологическом подходе. Исследование выполнено на базе кафедры ортопедической

стоматологии СамГМУ, ГБУЗ СО «ССП № 2» и стоматологического отделения «Волжская РКБ» в период с 2023 по 2026 годы.

В работе использован комплекс современных клинических и специальных методов исследования, включающих клинические методы, электромиографию, кинезиографию, Т-скан-диагностику, микробиологические исследования, расчет напряженно-деформированного состояния системы и компьютерную оценку фиксации протезов.

Проведенный компьютерно-вычислительный анализ конструкции с расчетом коэффициентов запаса прочности для элементов протеза и тканей челюсти подтвердил надежность разработанной конструкции. Сравнительный анализ результатов лечения в основной группе (n=65) и группе сравнения (n=37) проведен с позиций доказательной медицины, что обеспечивает высокую степень объективности выводов. Выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов собственных исследований, четко сформулированы и соответствуют поставленным цели и задачам.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Научная значимость работы определяется получением новых фундаментальных данных о биомеханике взаимодействия малого седловидного протеза с тканями протезного ложа и пародонтом опорных зубов. На основании анализа напряженно-деформированного состояния теоретически доказано оптимальное количество опорных элементов для фиксации ортопедических конструкций, что не приводит к перегрузке тканей пародонта и протезного ложа. Данные микробиологического исследования позволили теоретически и практически обосновать преимущество использования малых седловидных протезов с замковым креплением по сравнению с традиционными бюгельными протезами с кламмерной фиксацией.

Практическая ценность диссертационной работы не вызывает сомнений. Предложенный способ изготовления малого седловидного протеза позволяет добиться большей точности и долгосрочности в использовании конструкции, улучшить фиксацию и физиологичность распределения жевательной нагрузки. Рентгенологическое исследование позволило дать практическое доказательство эффективности использования малых седловидных протезов в отношении замедления процессов атрофии костной ткани под базисами. Теоретически и практически обоснованы показатели электромиографического, кинезиографического и Т-скан исследований, что способствовало повышению эффективности применения ортопедических конструкций.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ГБУЗ СО «ССП № 2», ГБУЗ СО «ССП № 3», ООО СК «Гармония прикуса», ГАУЗ СО «Чапаевская стоматологическая поликлиника», стоматологического отделения ГБУЗ СО «Волжская РКБ», а также используются в учебном процессе на кафедре ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по классическому плану и состоит из введения, обзора литературы, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, содержащего 168 источников (112 отечественных и 56 зарубежных). Работа изложена на 168 страницах машинописного текста, иллюстрирована 37 таблицами и 55 рисунками.

Во введении обоснована актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены основные положения, выносимые на защиту.

Глава «Обзор литературы» содержит развернутый анализ современного состояния проблемы, рассматривает различные аспекты лечения пациентов с

малыми односторонними концевыми дефектами зубных рядов, особенности взаимодействия тканей протезного ложа с малыми седловидными протезами, а также анализирует достоинства и недостатки существующих методов ортопедического лечения. Автором подробно освещены вопросы биомеханики, микробиологии полости рта, электромиографической и кинезиографической диагностики, что свидетельствует о глубокой проработке темы.

Глава «Материалы и методы исследования» подробно характеризует дизайн исследования, клинические группы пациентов, используемые методы обследования. Представлена подробная характеристика основной группы (n=65), где лечение проводилось с применением малых седловидных и бюгельных протезов с усовершенствованным замковым креплением, и группы сравнения (n=37), где применялись традиционные малые седловидные и бюгельные протезы с кламмерной и замковой системами фиксации. Детально описана авторская методика изготовления малого седловидного протеза с использованием ригельного замка и интерлоков, а также разработанные программные продукты.

Глава «Результаты расчетного исследования напряженно-деформированного состояния системы «нижняя челюсть – малый седловидный протез» содержит результаты компьютерного моделирования, согласно которым наибольшие напряжения возникали в зоне замкового крепления (171,65 МПа при нагрузке 350 Н), при этом ткани челюсти продемонстрировали достаточный запас прочности (периодонт – 8,4, слизистая – 13,2, костная ткань – более 30). Элементы протеза также подтвердили свою надежность: каркас – коэффициент запаса 4,4, коронки – 3,8, базис – 5,8.

Глава «Результаты собственных исследований и обсуждение полученных результатов» содержит данные клинических исследований. Представлены результаты микробиологического исследования, выявившие статистически значимые различия в колонизации C. albicans (снижение с

62,5% до 14,2%) и S. constellatus (с 25% до 0%) при использовании разработанных протезов по сравнению с традиционными. Приведены результаты электромиографических, кинезиографических и Т-скан исследований, подтверждающие клиническую эффективность предложенного метода лечения. Продемонстрировано улучшение показателей биоэлектрической активности жевательных мышц в основной группе, увеличение скорости открывания и закрывания рта, а также достижение сбалансированности окклюзии (50,2% на стороне с протезом и 49,8% на стороне с зубами в основной группе против 40,7% и 59,3% в группе сравнения). Представлены данные рентгенологического исследования, показавшие менее выраженную атрофию костной ткани в основной группе. Отмечено снижение относительного риска осложнений на 80% через 12 месяцев наблюдения, улучшение качества жизни пациентов.

В заключении кратко обобщены основные итоги работы. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, обоснованы и имеют важное значение для практического здравоохранения.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ (1 из них входит в базу Scopus), получен 1 патент РФ на изобретение и зарегистрировано 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Вопросы и замечания

При изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. Какие перспективы изготовления Вашей конструкции?
2. Что Вы хотели получить, используя Т-скан исследование?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации, отражает актуальность, научную новизну, практическую значимость, выводы и практические рекомендации. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Портянникова Ильи Васильевича на тему: «Оптимизация ортопедического лечения пациентов с малыми односторонними концевыми дефектами зубных рядов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи современной ортопедической стоматологии — повышение эффективности реабилитации пациентов с малыми концевыми дефектами зубных рядов на основе разработки и внедрения нового способа изготовления малого седловидного протеза с замковым креплением.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Портянникова Ильи Васильевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент
заведующий кафедрой стоматологии ортопедической
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России,
доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),
профессор Коннов Валерий Владимирович

22.06.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес организации: 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112; телефон: +7 (8452) 27-33-70; сайт: https://sgmu.ru/;
e-mail: meduniv@sgmu.ru

Подписи
ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

с отзывом ознакомлен 09.07.2026