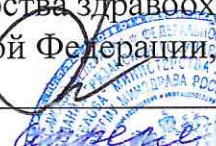


УТВЕРЖДАЮ

Ректор
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский
государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации; д.м.н., профессор
Р.Е. Калинин

« 14 »  2025 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

на основании решения совместного заседания кафедр ортопедической стоматологии и ортодонтии; терапевтической и детской стоматологии; хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней; клинической стоматологии; фармакологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; пропедевтики стоматологических заболеваний ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); ортопедической стоматологии ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко».

Диссертация «Состояние тканей протезного ложа у пациентов с приобретенными дефектами челюстей после оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области в период адаптации к замещающим протезам различных конструкций» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Инжуватова Ксения Павловна, 1996 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2019 году по специальности «Стоматология».

В 2022 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.7. Стоматология. В настоящее время продолжает обучение в аспирантуре.

Научный руководитель:

Гуйтер Ольга Сергеевна – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Состояние тканей протезного ложа у пациентов с приобретенными дефектами челюстей после оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области в период адаптации к замещающим протезам различных конструкций», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Инжуватовой Ксении Павловны на тему

«Состояние тканей протезного ложа у пациентов с приобретенными дефектами челюстей после оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области в период адаптации к замещающим протезам различных конструкций» посвящена повышению эффективности ортопедического стоматологического лечения пациентов с послеоперационными дефектами челюстей путем выбора вида замещающего протеза в соответствии с морфофункциональным состоянием мягких тканей и учетом параметров цитокинового профиля ротовой жидкости. В качестве инструментов достижения цели исследования были использованы новые подходы к диагностике хронического воспаления протезного ложа. Полученные данные позволяют утверждать о преимуществе применения протезов с компенсирующей подкладкой у пациентов с замещающими съемными протезами.

Работа по своему научному уровню, актуальности, достоверности результатов, обоснованности выводов, научной и практической значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Актуальность темы диссертационного исследования

Удаление зубов является самой распространённой операцией, выполняемой в амбулаторных условиях, после которой часто возникают качественные и количественные изменения в зубочелюстной системе, затрудняющие зубное протезирование возникших дефектов у пациентов. Различные оперативные вмешательства в челюстно-лицевой области, в том числе по поводу новообразований, неизбежно приводят к появлению обширных послеоперационных дефектов. Резекции верхней челюсти в особенности влекут за собой массивное повреждение и утрату большого объема тканей различной морфологии. Все эти пациенты нуждаются в ортопедическом стоматологическом лечении, в изготовлении замещающих утраченные ткани ортопедических конструкций. Факт оперативного вмешательства в сочетании с

объемом операции ведет к появлению длительно заживающей послеоперационной раны, восстановление которой часто осложняется воспалительным процессом. Нормальный ход заживления послеоперационных ран может быть нарушен вследствие воздействия экзогенных раздражителей, что приводит к непродуктивности воспалительного процесса и прогрессирующей атрофии костных и мягких тканей. Часто сам протез становится источником избыточного механического давления на слизистую оболочку и подлежащие ткани. Основой воспалительного процесса любой этиологии является запуск цитокинового каскада, который включает, с одной стороны, провоспалительные цитокины, а с другой – противовоспалительные медиаторы. Баланс между двумя оппозитными группами во многом определяет характер течения и исход болезни.

Таким образом, исследование показателей – про- и противовоспалительных цитокинов (интерлейкин-1 β (IL-1 β), интерлейкин-4 (IL-4), интерлейкин-8 (IL-8), интерлейкин-10 (IL-10), трансформирующий фактор роста (TGF- β 1), фактор роста эндотелия сосудов (VEGF-A, англ. Vascular endothelial growth factor) в ротовой жидкости в области слизистой оболочки краевой части дефекта челюсти, а также определение динамики разрастания сосудистой сети и показателей эффективности жевательных и височных мышц обосновало преимущество использования компенсирующей подкладки горячей полимеризации из пропеновой кислоты на базисе замещающего протеза у пациентов, использующих замещающие ортопедические конструкции.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором проведен анализ актуальных литературных данных, на основании которых были сформированы цель и задачи исследования и разработан дизайн. Инжуватовой К.П. был самостоятельно осуществлен отбор

пациентов для участия в исследовании, проведен сбор образцов ротовой жидкости для иммуноферментного анализа, проведена электромиография височных и жевательных мышц, лазерная доплеровская флоуметрия слизистой протезного ложа, проведен анализ окклюзионных контактов. Проведены анализ и обобщение полученных данных клинической и лабораторной частей исследования, и их последующая статистическая обработка. Основные результаты исследования оформлены автором в публикациях и внедрены в клиническую и учебную деятельность.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов, полученных в ходе исследования, определяется достаточным объемом клинического и лабораторного материала, включением достаточного числа пациентов. Статистическая обработка результатов исследования проведена в соответствии с принципами доказательной медицины принципами доказательной медицины с применением параметрических и непараметрических статистических методов: U-критерий Манна-Уитни, критерий Краскелла–Уоллиса, критерий Фридмана. Оценка нормальности распределения исследуемых данных проводилась с помощью критерия Колмогорова–Смирнова. В работе использованы современные объективные клинические и функциональные диагностические методики: анализ ротовой жидкости, электромиография, лазерная доплеровская флоуметрия, анализ окклюзионных контактов.

Научные положения, выводы и рекомендации основаны на достаточном количестве экспериментальных исследований со статистической обработкой результатов с помощью IBM SPSS Statistics. Проверка статистических гипотез осуществлялась на уровне значимости 0,05. В исследовании использован достаточный объем литературных источников как отечественных, так и иностранных авторов.

Научная новизна результатов проведенных исследований

Обосновано применение комбинированных протезов с мягкой компенсирующей подкладкой у пациентов с приобретенными дефектами челюсти. Проведена сравнительная оценка морфофункциональных изменений слизистой оболочки протезного ложа и интенсивности течения воспалительного процесса у пациентов после оперативных вмешательств по поводу резекции челюсти и осложненного удаления зубов. Проведен количественный анализ маркеров воспаления (IL-1 β , IL-4, IL-8, IL-10, TGF- β 1, VEGF-A) в ротовой жидкости у пациентов с приобретенными дефектами челюсти. Статистически подтверждена высокая эффективность определения экспрессии цитокинов IL-8, IL-10, TGF- β 1, VEGF-A для иммуноферментного анализа ротовой жидкости пациентов с приобретенными дефектами челюсти в отдаленном периоде ортопедического стоматологического лечения. Исследование проводилось в рамках выполнения научно-исследовательской работы при поддержке федеральной грантовой программы Фонда содействия инновациям «Умник» (договор № 18581ГУ/2023, 24.08.2023)

Практическая значимость проведенных исследований

Предложен способ диагностики хронического воспаления слизистой оболочки протезного ложа у пациентов с замещающими съемными протезами (Патент РФ на изобретение № 2830935 С1 РФ «Способ диагностики хронического воспаления слизистой оболочки протезного ложа у пациентов с замещающими съемными протезами»). Проведена сравнительная оценка морфофункциональных изменений слизистой оболочки протезного ложа и интенсивности течения воспалительного процесса и выявлено, что замещающий протез с мягкой компенсирующей подкладкой (Патент РФ на изобретение № 2708224 С1 РФ «Сложный челюстной обтурирующий протез с эластичной компенсирующей подкладкой») являлся меньшим раздражителем для тканей протезного ложа.

Данные экспериментальных исследований могут быть основанием для внедрения в учебную программу для студентов, а так же проведения дополнительных обучающих семинаров для повышения квалификации преподавателей и практическую деятельность стоматологических поликлиник

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Основные положения и результаты диссертации отражены в 3 научных работах, опубликованных в изданиях, индексируемых в международных базах (Scopus, Web of Science, PubMed, Index Copernicus, Google Scholar, Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory).

Полученные в исследовании данные свидетельствуют о важной роли цитокинов в индукции и дальнейшем развитии хронического воспаления слизистой оболочки протезного поля при использовании замещающих протезов, динамика восстановления сосудистого русла и восстановление нормальной активности жевательной и височной мышц подтверждает преимущество применения протезов с компенсирующей подкладкой у пациентов с замещающими съемными протезами, способствующее повышению эффективности и качества ортопедического стоматологического лечения. Результаты экспериментальных исследований могут быть основанием для внедрения в учебную программу для студентов, а так же проведения дополнительных обучающих семинаров для повышения квалификации преподавателей и практическую деятельность стоматологических поликлиник.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты исследования «Состояние тканей протезного ложа у пациентов с приобретенными дефектами челюстей после оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области в период адаптации к замещающим протезам различных конструкций» внедрены в учебный процесс кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации при изучении дисциплины «Ортопедическая стоматология», читаемой студентам по направлению подготовки (специальности) 3.1.7. Стоматология, акт о внедрении от 25.02.2025. Внедрены в лечебный процесс ГБУЗ «Тамбовская областная клиническая стоматологическая поликлиника». Акт о внедрении от 01.04.2024. Внедрены в лечебный процесс центра стоматологии и имплантологии А. Кузнецова ООО «Профессорская стоматология». Акт о внедрении от 01.03.2024.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Состояние тканей протезного ложа у пациентов с приобретенными дефектами челюстей после оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области в период адаптации к замещающим протезам различных конструкций» Выписка из протокола заседания Локального этического Комитета ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации №1 от 12.09.2022.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует пунктам 6, 7 направлений исследований паспорта научной специальности 3.1.7. Стоматология.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам исследования опубликовано 9 печатных работ, из них: 2 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Scopus, Web of Science, PubMed), 1 иная, 4 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежная конференция), 2 патента на изобретения.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые в международных базах Scopus, Web of Science, PubMed:

1) Гуйтер, О.С. Оптимизация послеоперационного протокола и диагностики воспалительных осложнений постэкстракционных ран на этапах ортопедического лечения / О.С. Гуйтер, А.А. Олейников, К.П. Инжуватова – Текст : непосредственный // Стоматология. – 2023. – Т. 102, №1. – С. 35- 40.

2) Гуйтер О.С. Актуальность разработки тест-системы для количественного определения маркеров воспаления в слюне методом иммуноферментного анализа на этапе ортопедической реабилитации / О.С. Гуйтер, К.П. Инжуватова – Текст : непосредственный // Российская стоматология. – 2023. – Т. 16, № 4. – С. 8-12.

3) Инжуватова К.П. Анализ взаимосвязи количественных показателей различных цитокинов в ротовой жидкости и местного воспалительного процесса на этапе ортопедической реабилитации пациентов с послеоперационными дефектами челюстей / К.П. Инжуватова, О.С. Гуйтер – Текст : непосредственный // Head and Neck / Голова и шея. Российское издание. Журнал Общероссийской общественной организации «Федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи». – 2022. – Т. 10. – № 4. – С. 68-74.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Гуйтер, О. С. Взаимосвязь количественного показателя цитокина IL-1b с воспалительным процессом в период ортопедической реабилитации / О. С. Гуйтер, К. П. Инжуватова // Инновационные технологии в медицине: взгляд молодого специалиста : Сборник докладов IX Всероссийской научной конференции молодых специалистов, аспирантов, ординаторов, Рязань, 19–20 октября 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный медицинский

университет имени академика И.П. Павлова, 2023. – С. 11-13.

2) Гуйтер, О. С. Актуальность разработки доступной неинвазивной тест-системы для диагностики стадии хронического воспаления у больных с приобретенными дефектами челюстей / О. С. Гуйтер, К. П. Инжуватова // Инновационные технологии в медицине: взгляд молодого специалиста : Сборник докладов VIII Всероссийской научной конференции молодых специалистов, аспирантов, ординаторов, Рязань, 21 октября 2022 года / Под редакцией Р.Е. Калинина, И.А. Сучкова. – Рязань: Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, 2022. – С. 140.

3) Гуйтер, О. С. Актуальность разработки доступной неинвазивной тест-системы для диагностики стадии хронического воспаления у больных с приобретенными дефектами челюстей / О. С. Гуйтер, К. П. Инжуватова // Стоматология - наука и практика, перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения профессора В.Ю. Миликевича, Волгоград, 20 октября 2022 года / Под редакцией В.В. Шкарина. – Волгоград: Волгоградский государственный медицинский университет, 2022. – С. 42-43.

4) Guyter O.S. An alternative version of the obturator prosthesis for patients after surgery for oncological diseases of the middle zone of the face / O.S. Guyter, K.P. Inzhuvatova // Global meet on public health and healthcare management, Toronto, May 22-24, 2023 / Prime meetings, 2023. – С. 54-55.

Патенты:

1) Патент на изобретение No 2788895, Российская Федерация, А61С 13/007. Сложный челюстной obtурирующий протез с цельнолитым металлическим кобальтохромовым базисом и сферической вогнутой obtурирующей частью / Гуйтер О.С., Куликова Д.А., Инжуватова К.П. Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский

государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – 2022107983, заявл. 25.03.2022, опубл. 25.01.2023, Бюллетень № 3.

2) Патент на изобретение № 2830935, Российская Федерация. Способ диагностики хронического воспаления слизистой оболочки протезного ложа у пациентов с замещающими съемными протезами / Гуйтер О.С., Щулькин А.В., Инжуватова К.П. Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – 2024112585, заявл. 08.05.2024, опубл. 26.11.2024, Бюллетень № 33.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова «Достижения современной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Наука и практика» (г. Рязань, 19.05.2022),

2) Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых, посвященная 90-летию со дня рождения профессора В. Ю. Миликевича «Стоматология: наука и практика, перспективы развития» (г. Волгоград, 20.10.2022),

3) VII Всероссийской научной конференции молодых специалистов, аспирантов, ординаторов «Инновационные технологии в медицине: взгляд молодого специалиста» (г. Рязань, 21.10.2022),

4) Глобальная встреча по общественному здоровью и управлению здравоохранением (Канада, Торонто, 21.05.2023-24.05.2023),

5) IX Всероссийской научной конференции с международным участием молодых специалистов, аспирантов, ординаторов. «Инновационные

технологии в медицине: взгляд молодого специалиста» (г. Рязань, 19.10.2023 – 20.10.2023),

6) Международная научно-практическая конференция «Современные аспекты комплексной стоматологической реабилитации пациентов с дефектами челюстно-лицевой области», посвященная 60-тилетию стоматологического факультета КубГМУ (г. Краснодар, 12.10.2023),

7) Участие в международной научно-практической конференции КубГМУ «Современные аспекты комплексной стоматологической реабилитации пациентов с дефектами челюстно-лицевой области» (г. Краснодар, 24.05.2024 – 25.05.2024),

8) Участие в международной научно-практической конференции РязГМУ «Подходы к диагностике и стоматологическому лечению пациентов с болезнями органов и тканей рта при различных соматических заболеваниях» (г. Рязань, 23.05.2024 – 24.05.2024),

9) Межрегиональная научно-практическая конференция «Первичная профилактика стоматологических заболеваний – основа системы оказания стоматологической помощи», посвященной 75-летию РязГМУ на Рязанской земле (г. Рязань, 25.05.2025).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам,

включенным в диссертацию.

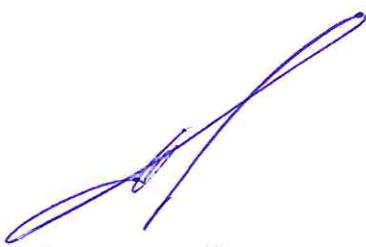
Диссертационная работа Инжуватовой Ксении Павловны «Состояние тканей протезного ложа у пациентов с приобретенными дефектами челюстей после оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области в период адаптации к замещающим протезам различных конструкций» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на совместном заседании кафедр ортопедической стоматологии и ортодонтии; терапевтической и детской стоматологии; хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней; клинической стоматологии; фармакологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; пропедевтики стоматологических заболеваний ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); ортопедической стоматологии ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко».

Присутствовало на заседании 13 человек.

Результаты голосования: «за» - 13 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от 22 марта 2025 г.

Председательствующий на заседании,
заведующий кафедрой клинической стоматологии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент


Кузнецов Александр Вячеславович

Подпись д.м.н., доцента Кузнецова А.В. заверяю:

проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор


Сучков Игорь Александрович

