ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой пародонтологии ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Румянцева Виталия Анатольевича на диссертацию Багрянцевой Натальи Владимировны на тему «Предиктивная стратегия оказания стоматологической помощи пациентам при хронических болезнях периапикальных тканей», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по научной специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность избранной темы

Хронические болезни периапикальных тканей занимают одно из ведущих мест в структуре стоматологической заболеваемости взрослого населения России и мира. Согласно актуальным эпидемиологическим данным, распространенность хронического апикального периодонтита в различных регионах России достигает 95-100%. Проблема усугубляется высокой частотой неудач эндодонтического лечения: по данным систематических обзоров, успех первичного лечения корневых каналов составляет 61-74%, тогда как повторное лечение обеспечивает благоприятный исход лишь в 47-64% случаев. Эти цифры свидетельствуют о принципиальной нерешенности задачи прогнозирования и профилактики неудач на этапе первичного обращения.

В клинической стоматологии особую актуальность приобретает взаимосвязь периапикального воспаления с поражением тканей пародонта – так называемая эндо-пародонтальная ассоциация. Персистирующий периапикальный очаг может служить резервуаром патогенных микроорганизмов, включая *Porphyromonas endodontalis, Fusobacterium spp.* и *Enterococcus faecalis*, поддерживать хроническое субклиническое воспаление альвеолярной кости и тем самым способствовать прогрессированию воспалительно-деструктивных процессов, особенно у пациентов с сопутствующей патологией. В связи с этим разработка комплексной предиктивной стратегии, учитывающей эндодонтический статус, состояние тканей пародонта и

общесоматические факторы, является одной из приоритетных задач клинической стоматологии.

Разработка объективизированных балльных шкал стратификации риска, интегрирующих клинические, инструментальные и лабораторные данные, способна кардинально изменить качество принимаемых решений и снизить частоту неоправданного удаления зубов. Все это убедительно обосновывает актуальность диссертационного исследования Натальи Владимировны Багрянцевой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методологическом уровне. Особого внимания заслуживает многомодульный дизайн работы, в котором каждый последующий модуль органично надстраивается над результатами предыдущего: эпидемиологические данные (n=23 350) формируют популяционный контекст, клинико-лабораторный блок (n=421) выявляет факторы риска, иммуноморфологический модуль (80 периапикальных фрагментов) раскрывает патогенетические механизмы, а результативный модуль валидирует разработанные алгоритмы на независимой когорте. Такая многоуровневая конструкция исследования обеспечивает внутреннюю согласованность и взаимное подкрепление всех полученных результатов.

Следует особо отметить применение КЛКТ с CBCT-PAI-индексированием, обеспечивающего объективную трехмерную оценку динамики периапикальных поражений в сроки 6, 12 и 24 месяца. Это принципиальное преимущество перед традиционной двумерной рентгенографией: данные литературы свидетельствуют, что КЛКТ выявляет периапикальную патологию в 1,4-2,7 раза чаще, чем периапикальная внутриротовая рентгенография. Использование этого метода как основного инструмента мониторинга придает результатам работы более высокую степень достоверности и методологическую прозрачность.

Применение комплекса иммунологических методов – APAAP-иммунофенотипирования ($CD3^+$– $CD86^+$), мультиплексного цитокинового анализа (IL-1beta, IL-6, TNF-alpha, G-CSF, IFN-gamma, IL-4, IL-10) и определения RANKL/OPG – делает патогенетическое обоснование работы значительно более глубоким, чем в большинстве отечественных диссертаций по эндодонтии. Установ-

ленные закономерности в полной мере согласуются с современными международными данными об иммуновоспалительных механизмах резорбции периапикальной кости и не противоречат им.

Объем и характер использованного клинического материала, примененные методы исследования и выбранные критерии оценки результатов лечения полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Достоверность выводов подтверждена корректным статистическим анализом с использованием пакетов StataMP v.17.0, STATISTICA v.14 и MedCalc v.23. Практические рекомендации конкретны и воспроизводимы в условиях как специализированных центров, так и учреждений первичного звена.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов не вызывает сомнений. Она обеспечена достаточным объемом репрезентативных выборок на всех уровнях исследования, одобрением дизайна независимым этическим комитетом (протокол № 71 от 28 ноября 2024 г.), регистрацией протокола Scoping Review на платформе Open Science Framework до начала сбора данных, применением адекватных методов статистики и кросс-валидизацией всех прогностических моделей.

Принципиально новым для отечественной стоматологии является применение методологии систематического Scoping Review по стандарту JBI с отчетностью по чек-листу PRISMA-ScR для обзора литературы. Этот подход, принятый ведущими международными журналами, обеспечил строгость доказательной базы работы и позволил системно охватить 367 из 2 850 первоначально выявленных источников за 2018-2025 гг. Это существенно отличает данную диссертацию от большинства отечественных работ по эндодонтии, в которых обзор литературы носит нарративный характер.

Впервые в диссертации выполнен полноценный трендовый эпидемиологический анализ заболеваемости хроническими болезнями периапикальных тканей в Ярославском регионе за 2017-2024 гг. с расчетом атрибутивных и относительных рисков для 32 факторов у 421 пациента, картографированием территориальных диспаритетов и построением прогностических трендов на 2025-2027 гг. Подобный территориально-временной анализ в рамках одной диссертации по специальности

3.1.7 ранее в России не выполнялся и представляет самостоятельную научную ценность для организации здравоохранения.

Важным представляется установленный автором клинически значимый результат: выявленная связь между персистенцией *Porphyromonas endodontalis* (OR=4,432; 95% ДИ 3,003-6,464) и *Enterococcus faecalis* в системе корневых каналов, и неудачами консервативного лечения, открывает перспективы для разработки таргетных антимикробных протоколов ирригации, в том числе у пациентов с сопутствующим пародонтитом. Профиль микробиоты корневых каналов зубов при первичной и вторичной инфекции, установленный методом геномного профилирования, вносит значимый вклад в понимание эндо-пародонтальных взаимодействий.

Впервые в отечественных исследованиях по хроническому апикальному периодонтиту проведено комплексное изучение качества жизни по валидизированным инструментам SF-36 и OHIP-14 в динамике на трех контрольных точках (6, 12 и 24 месяца). Установленный прирост показателя SF-36 MCS на 6,2 балла ($p<0,001$) и редукция индекса OHIP-14 на 17,3 балла ($p<0,001$) в группе предиктивной стратегии по сравнению с контролем убедительно подтверждают клиническую значимость предложенного подхода с позиции пациент-ориентированных исходов.

Оригинальные базы данных (одиннадцать Свидетельств о государственной регистрации ФИПС Роспатента) и программы для ЭВМ (два Свидетельства), два Патента на изобретение обеспечивают воспроизводимость и независимую верификацию результатов, что соответствует современным стандартам открытой науки.

Структура диссертационного исследования

Диссертация изложена на 387 страницах машинописного текста, содержит введение, шесть глав собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы из 414 источников (198 отечественных и 216 зарубежных), а также приложения. Работа иллюстрирована 67 рисунками и содержит 117 таблиц. Соотношение отечественных и зарубежных источников (48% / 52%) свидетельствует о глубоком знании международной литературы по теме исследования.

Особую научную ценность представляет первая глава, выполненная в формате Scoping Review по методологии JBI. Автором выстроена строгая аналитическая система оценки источников, позволившая сформулировать четкую доказательную базу для каждой из последующих задач исследования.

Введение последовательно обозначает недостаточно разработанные аспекты современной эндодонтии и логично подводит к необходимости разработки предиктивной, а не реактивной модели оказания специализированной стоматологической помощи.

Шестая глава, посвященная клинической и фармакоэкономической эффективности, является концептуальным завершением работы: анализ качества жизни, расчет ICER (172 404 руб./QALY) и сопоставление с национальным порогом WTP (1 280 000-2 560 000 руб./QALY) переводят исследование из академического в прикладной регистр и делают его результаты понятными и значимыми для системы управления в здравоохранении. Выводы и практические рекомендации логичны, конкретны и в полной мере вытекают из представленного материала.

Теоретическая и практическая значимость работы

Теоретическая значимость диссертации определяется прежде всего формированием принципиально новой научной концепции – перехода от реактивного к предиктивному управлению хроническими болезнями периапикальных тканей в рамках парадигмы предиктивной, превентивной и персонализированной медицины (P4 Medicine). Автором убедительно показано, что сочетание клинических, иммунологических, микробиологических и генетических предикторов в единой многомерной модели обеспечивает качественно иной уровень прогностической точности по сравнению с монофакторными подходами.

Теоретически значимыми представляются данные о роли баланса RANKL/OPG в патогенезе периапикальной деструкции. Установленная автором взаимосвязь между концентрацией провоспалительных цитокинов (IL-1β, TNF-α) и активностью остеокластогенеза в периапикальной нише согласуется с современными представлениями о патогенезе пародонтита и подтверждает концепцию общих молекулярных механизмов воспалительной деструкции альвеолярной кости при заболеваниях периодонта и пародонта.

Практическая ценность работы многопланова. Разработанная балльная шкала стратификации (0-V, 18 предикторов) является первым в России валидизированным инструментом стратификации риска при хроническом апикальном периодонтите, адаптированным к реальным возможностям регионального здравоохранения. Трехэтапный алгоритм клинических решений, основанный на стандарте ISO 31000-2019, обеспечивает унификацию тактики ведения пациентов и минимизацию субъективизма в принятии решений. Результаты внедрены в девяти медицинских организациях Ярославской области и в учебный процесс ФГБОУ ВО «ЯГМУ» Минздрава России.

Полнота опубликования результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

Результаты диссертационного исследования получили достаточную публикационную репрезентацию: по теме диссертации опубликовано 37 научных работ, в том числе 17 статей в рецензируемых изданиях из Перечня ВАК Минобрнауки России, что соответствует требованиям п. 13 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, с изменениями) для диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Наличие двух Патентов на изобретение, одиннадцати Свидетельств о государственной регистрации баз данных и двух Свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ подтверждает охраноспособность и приоритетность полученных результатов.

Автореферат полно и точно отражает основное содержание диссертации. Положения, выносимые на защиту, представлены в автореферате последовательно и соответствуют тексту диссертации. Основные результаты исследования докладывались на конференциях различного уровня в 2024-2026 гг., а апробация диссертации проведена 10 февраля 2026 г. на расширенном заседании кафедр ФГБОУ ВО «ЯГМУ» совместно с ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» (протокол № 181).

Замечания и вопросы по диссертационной работе

По содержанию работы принципиальных замечаний нет. Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методологическом уровне, представляет собой завершенный и внутренне согласованный научный труд. В рамках научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы.

1. Почему с Вашей точки зрения корреляция между отдельными видами микроорганизмов в корневом канале зуба и зубодесневой борозде имеет принципиальное клиническое значение?

2. Как Вы можете объяснить механизм, посредством которого полиморфизм генов факторов иммунного ответа усиливает деструктивный потенциал одинаковых по вирулентности микроорганизмов у разных пациентов?

3. Фармакоэкономический анализ рассматривает горизонт наблюдения 24 месяца. Вместе с тем хронические болезни периапикальных тканей нередко рецидивируют в сроки 3-5 лет. Проводился ли Вами расчет модели Марковских цепей или иного инструмента для экстраполяции на долгосрочную перспективу? Подобные данные представляли бы значительный интерес для специалистов в области организации здравоохранения и медицинского страхования.

Соответствие диссертации установленным требованиям

Диссертационная работа Багрянцевой Натальи Владимировны выполнена и оформлена в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями). Работа содержит все обязательные структурные элементы; все восемь положений, выносимых на защиту, основаны на достоверно установленных фактических результатах, обладают признаками научной новизны и имеют практическую значимость.

Диссертация является самостоятельной завершенной научной работой, в которой решена актуальная научная проблема, имеющая значение для развития специальности 3.1.7 – Стоматология. Квалификационные требования, предусмотренные пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения № 842 к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, соблюдены в полном объеме. Личный вклад автора является определяющим.

Заключение

Диссертационная работа Багрянцевой Натальи Владимировны на тему «Предиктивная стратегия оказания стоматологической помощи пациентам при хронических болезнях периапикальных тканей», представленная на соискание ученой

степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология, является завершенным, самостоятельным и оригинальным научным исследованием, в котором решена актуальная для отечественной и мировой стоматологии научная проблема – разработана комплексная предиктивная система персонализированного управления хроническими болезнями периапикальных тканей, объединяющая клинические, иммунологические, микробиологические и молекулярно-генетические предикторы и прошедшая успешную клиническую апробацию.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, с изменениями) к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Багрянцева Наталья Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Официальный оппонент:
Заведующий кафедрой пародонтологии
ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
д.м.н., профессор

_____ /Румянцев В. А./

«01» июня 2026 г.

Подпись Румянцева В.А.
Удостоверяю
Зам. нач. управления
Е.Е. Лучникова

170100, Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, ул. Советская, д. 4
ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России
Тел.: +7 (4822) 57-00-00. Факс: +7 (4822) 57-12-20. E-mail: info@tvgmu.ru Сайт: https://tvgmu.ru/

С отзывом ознакомлена

04 июня 2026 г. Загрекезева Н.В.