ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук на тему: «Предиктивная стратегия оказания стоматологической помощи пациентам при хронических болезнях периапикальных тканей», выполненной Багрянцевой Натальей Владимировной по научной специальности 3.1.7 – Стоматология, дан доктором медицинских наук, доцентом Разумным Владимиром Анатольевичем

Диссертационное исследование Н. В. Багрянцевой посвящено проблеме, имеющей прямое отношение к одному из приоритетных направлений отечественного здравоохранения – повышению качества и доступности специализированной стоматологической помощи населению. Хронический апикальный периодонтит по-прежнему занимает третье место по частоте обращений в стоматологические учреждения (15-30% от общего числа) и является причиной удаления зубов у более чем 40% лиц трудоспособного возраста. В отдельных регионах Российской Федерации показатели распространённости данной патологии достигают 95-100%, что свидетельствует о серьёзном дефиците эффективных профилактических и лечебных стратегий. Ситуация усугубляется доказанной связью одонтогенных инфекционных очагов с системными заболеваниями – атеросклерозом, ишемической болезнью сердца, декомпенсацией сахарного диабета, что переводит проблему хронического апикального периодонтита из разряда локальных стоматологических вопросов в область мультидисциплинарной медицины. Отсутствие до настоящего времени систематизированного подхода к интеграции клинических, иммунологических, микробиологических и генетических факторов в единую прогностическую систему делает тему диссертации безусловно актуальной и социально значимой.

Работа формирует новое научное направление – предиктивную стоматологию при хронических болезнях периапикальных тканей, основанную на риск-ориентированном подходе с интеграцией данных пяти уровней обследования.

Впервые проведён комплексный эпидемиологический анализ заболеваемости хроническим апикальным периодонтитом в популяции Ярославского региона за период 2017-2024 гг. с применением трендового анализа, базисных и цепных показателей, скользящих средних и линейных трендовых моделей. Впервые методом APAAP-иммунофенотипирования определён субпопуляционный состав иммунокомпетентных клеток периапикального очага с оценкой экспрессии кластеров дифференцировки $CD3^+$, $CD4^+$, $CD8^+$, $CD14^+$, $CD19^+$, $CD38^+$, $CD80^+$, (rs1143627), TNF-α (rs1800629), IL-10 (rs1800896), GSTP1 (rs1695), CYP1A2 (rs2069522), TP53 и MMP-9 с клиническими формами заболевания, а MDR-анализ установил наиболее значимую комбинацию IL-1β/TNF-α/MMP-9 (Testing Balanced Accuracy 79,8%, CVC 10/10). Исследование выполнено с использованием адекватных методов клинической, лабораторной, лучевой диагностики, количественной морфологии, иммуногистохимического анализа, ПЦР в реальном времени, а также методов статистического моделирования – регрессионного, дискриминантного, факторного и кластерного анализа, ROC- и PRC-анализа. Научная новизна подтверждена патентом на изобретение, одиннадцатью свидетельствами о государственной регистрации баз данных и двумя свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ.

Практическая значимость работы определяется разработкой и внедрением в клиническую деятельность балльной системы стратификации пациентов по степени риска неблагоприятного исхода эндодонтического лечения (0–V класс), основанной на 18 клинико-анамнестических, рентгенологических и лабораторных показателях. Предложенная прогностическая модель на основе ROC-анализа обеспечивает чувствительность 91,6% и специфичность 86,0% (AUC=0,891-0,938). Созданный риск-ориентированный алгоритм ведения пациентов на основе стандарта ISO 31000-2019 уже внедрён в лечебно-диагностический процесс девяти медицинских организаций Ярославской области, а материалы диссертации используются в учебном процессе двух кафедр ЯГМУ. Основные положения работы были доложены и обсуждены на всероссийских научно-практических

конференциях с международным участием в Ярославле (2024, 2025) и Воронеже

Автореферат написан грамотным академическим языком. Материал изложен последовательно и логично: от формулировки проблемы и цели через описание методов к результатам и выводам. Структурные элементы – введение, цель, восемь задач, восемь положений, выносимых на защиту, выводы и практические рекомендации выдержаны в чёткой логической связи между собой. Табличные и графические материалы дополняют текст и позволяют наглядно оценить количественные результаты. Объём автореферата соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Обзор литературы охватывает 414 источников, из которых 198 отечественных и 216 зарубежных, что свидетельствует о полноте и сбалансированности анализа. Поисковая стратегия включала пять баз данных – Cochrane Central Register of b of Science Core Collection, PubMed/MEDLINE, Scopus и eLIBRARY.RU – с дополнительным применением систем искусственного интеллекта PubMed AI и ASReview Lab для объективизации скрининга. Ключевые работы в области эпидемиологии, иммунопатогенеза, молекулярной генетики и фармакоэкономики периапикальной патологии учтены в полном объёме.

Достоверность результатов обеспечена значительным объёмом исследуемого материала: 421 клинический случай для анализа факторов риска, 132 клинико-морфологических наблюдения, 94 иммунологических, 300 микробиологических и 200 молекулярно-генетических исследований. Валидация прогностических моделей проведена на когорте из 1227 пациентов.

Статистическая обработка выполнена с использованием профессионального программного пакета STATISTICA 14.0.1.25 и специализированных программ MedCalc, JMP Pro, WINPEPI, Stata и MDR. Все восемь задач исследования последовательно решены и отражены в восьми положениях, выносимых на защиту, и в сформулированных выводах. Гипотеза о возможности повышения предсказуемости результатов эндодонтического лечения на основе

мультифакторного моделирования подтверждена количественно и не содержит внутренних противоречий.

Результаты диссертационного исследования нашли полное и последовательное отражение в 37 научных публикациях, представленных в автореферате. Среди них 17 статей размещены в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, что более чем вдвое превышает минимальные требования для докторских диссертаций по медицинским наукам. Отдельного внимания заслуживает публикации в 5 журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, что свидетельствует о признании результатов зарубежным профессиональным сообществом. Тематический спектр публикаций охватывает все модули диссертации – эпидемиологический, морфоиммунологический, микробиологический, генетический и фармакоэкономический, подтверждая целостность авторской научной программы. Патент на изобретение № 2841913, одиннадцать свидетельств о регистрации баз данных и два свидетельства о регистрации программ для ЭВМ отражают не только теоретическую, но и прикладную направленность работы.

К несомненным достоинствам работы следует отнести масштабность эпидемиологического исследования, впервые охватившего популяцию целого региона с детализацией по территориальным агломерациям и временным периодам. Впечатляет интеграция данных пяти уровней обследования в единую иерархическую систему прогностических моделей, последовательно активируемых в ходе клинических приёмов. Клинико-экономический анализ (Cost-Utility Analysis) с расчётом ICER и QALY является пионерным для отечественной эндодонтии и существенно усиливает доказательную базу работы.

Вместе с тем следует высказать замечание рекомендательного характера. При анализе территориальных диспаритетов заболеваемости (абсолютный разрыв 124,2 на 1000 населения между Переславской и Ярославской агломерациями) в автореферате не обсуждается возможное влияние миграционных процессов и маятниковой трудовой мобильности на показатели распространённости в малых агломерациях, что могло бы уточнить интерпретацию выявленных различий.

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки работы и носит рекомендательный характер.

Диссертация Багрянцевой Натальи Владимировны является самостоятельным завершённым научным исследованием, в котором на обширном клиническом материале – 421 клинический случай, 132 морфологических, 94 иммунологических, 300 микробиологических и 200 молекулярно-генетических наблюдений – разработана комплексная предиктивная стратегия оказания стоматологической помощи пациентам с хроническими болезнями периапикальных тканей. Полученные результаты имеют существенное значение для специальности – Стоматология и вносят весомый вклад в развитие персонализированной медицины в стоматологии. Содержание диссертации соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, в редакции от .2024 № 1382) и паспорту научной специальности 3.1.7 – Стоматология. Багрянцева Наталья Владимировна заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Профессор кафедры стоматологии ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» Минздрава России доктор медицинских наук, доцент

В.А. Разумный

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 610027, Кировская область, г. Киров, ул. Владимирская, 112, https://kirovgma.ru, телефон +7 (8332) 64-07-34, e-mail:odo@kirovgma.ru

Подпись Разумного В. А. заверяю.
Начальник отдела кадров Н.М. Попова
«02» июня 2026 г.

С отзывом ознакомлена

05.06.2026 Багрецова И.В.