

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Беленовой Ирины Александровны на диссертационную работу Романенко Алины Рашитовны на тему: «Эффективность терапии хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность избранной темы диссертационного исследования

Заболевания пародонта воспалительной этиологии представляют собой актуальную проблему современной стоматологии, поскольку уменьшения влияния экзогенных и эндогенных патологических факторов не уменьшается, а наоборот, повсеместно отмечается рост заболеваемости пародонтитом с преобладанием генерализованных форм воспаления пародонтальных тканей. Сегодня большое значение исследователи придают изменению показателей метаболизма костной ткани, как одному из ведущих критериев эффективности лечения генерализованного пародонтита, однако, по-прежнему, спорными и не до конца выясненными остаются механизмы прогрессирующей убыли альвеолярной кости у больных хроническим пародонтитом средней степени тяжести, особенно у лиц молодого и среднего возраста. Данные о возможности применения различных фармакотерапевтических комплексов для профилактики воспалительно-атрофических изменений в тканях пародонта отрывочны, не полностью изучены, следовательно, нуждается в уточнении.

Решению вопроса повышения эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести посвящена рассматриваемая научная работа. Следует отметить, что предлагаемый автором диссертации экспериментальный подход по разработке дальнейших путей совершенствования способов применения различных биоматериалов,

связующих компонентов и биоактивных веществ, а также фармакологических препаратов, усиливающих репарацию кости при пародонтите, имеет большое теоретическое и практическое значение.

Проделанный автором поиск перспективных способов использования новых методов терапии хронического пародонтита является важной научной задачей, поскольку в тканях пародонта одновременно протекают чрезвычайно сложные воспалительно-инфильтративные и деструктивные патологические процессы, поэтому исход заболевания во многом определяется компенсаторными способностями тканевых компонентов пародонта, его циркуляторной системы, состоянием защитных механизмов и функциональных возможностей опорного аппарата зуба.

Исследование микробиологических, биохимических и иммунных аспектов патогенеза хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести, уточнение механизмов влияния микробного фактора и дисфункций местного и системного иммунитета при разных клинических вариантах течения пародонтита с целью разработки методов их дифференцированной коррекции обуславливает актуальность диссертационного исследования Романенко А.Р. по значимой для стоматологии проблеме.

Степень достоверности и новизны результатов исследований обосновывается использованием современных, информативных и адекватных поставленной цели и задачам методов исследования.

Объем диссертационного материала включает достаточное количество клинических (n=114) и экспериментальных наблюдений (n=130), фотографии гистологических и иммуногистохимических микропрепаратов, результаты биохимических исследований (n=128) показателей содержания металлопротеиназы в зависимости от проводимой терапии в ближайшие и отдаленные сроки наблюдения и микробиологические исследования (n=1098) содержимого пародонтальных карманов с определением пародонтопатогенной микрофлоры, рентгенограммы (включая радиовизиографию и компьютерную

томографию), а также таблицы морфометрических показателей, полученных в эксперименте с помощью программы Видео Тест-Мастер Морфология, копии и рефераты изученных литературных источников - 204 шт. (из них 108 отечественных и 96 иностранных автора), а также оттиски опубликованных работ по теме диссертации - 15 шт.

Достоверность результатов исследования, проведенного Романенко А.Р. подтверждается сопоставлением и сравнительной оценкой полученного материала диссертации с данными зарубежных и российских исследований, а также публикацией основных положений диссертационной работы в рецензируемых изданиях и достаточно широким обсуждением на общероссийских и международных научно-практических конференциях.

В диссертационной работе использовался единый комплекс специальных методов исследования, основанный на принципах доказательной медицины для специальности 3.1.7. Стоматология.

Результаты, полученные автором, позволяют оптимизировать проводимую антимикробную терапию при пародонтите и существенно дополняет современные представления о процессах устранения пародонтопатогенной микрофлоры из пародонтального кармана и блокады воспалительного каскада на уровне микробных медиаторов экзогенного происхождения.

Автором использованы новые, оригинальные подходы при включении в комплекс общей антимикробной и противовоспалительной терапии, иммуно- и остеотропных препаратов, витаминов А и D в сочетании с местным применением озонированного коллоидного серебра и стимулятора остеогенеза, позволившие дать объективную оценку эффективности использованного метода ускорения регенерации костной ткани.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что научное исследование проведено в полном объеме с анализом достаточного количества материала, сформулированные основные положения диссертации не вызывают

сомнений и возражений, что обусловило достоверность приводимых в диссертации научных положений, выводов и рекомендаций.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации подтверждается достаточным объёмом выполненных экспериментальных исследований, полученных лабораторных и клинических данных, использованием в работе широкого спектра современных методов исследования позволяющих эффективно решить поставленные задачи, адекватной статистической обработкой полученных данных с использованием специализированного современного программного обеспечения, наличием достаточного количества отечественных и зарубежных литературных источников при составлении литературно-библиографической справки.

Все научные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из фактического материала, полностью соответствуют поставленной цели диссертационной работы, подтверждены анализом полученных результатов исследования и являются значимыми как в теоретическом, так и в практическом плане.

В частности, выраженный практический характер разработанных положений и рекомендаций подчеркивает 3-е и 4-е положения, вынесенные автором на защиту: введение пародонтальный карман рассасывающейся нити, пропитанной в растворе из 50 частей коллоидного серебра, 30 частей β -трикальцийфосфата, 15 частей полифосфата натрия и 5 частей озона способствует уменьшению количества пародонтопатогенных видов микроорганизмов и усилению остеогенеза альвеолярной кости при хроническом пародонтите средней степени тяжести и положительная корреляция уровня активности матриксной металлопротеиназы в слюне с показателями глубины пародонтального кармана, индексами зубной бляшки и кровоточивости, свидетельствует о снижении риска прогрессирующей дегенерации тканей пародонта.

Последнее заключение прямо свидетельствует о полном раскрытии автором диссертационного исследования особенностей взаимной трансформации саногенетических и патогенетических механизмов в системе иммунологической защиты тканей полости рта и пародонта, которые варьируют в зависимости от силы повреждающего фактора и степени активации аутоиммунных механизмов.

Основные данные диссертации представлены в виде хорошо продуманных микрофотографий, таблиц и иллюстраций. Полученные в результате исследования материалы не вызывают сомнений в обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в работе.

Научная и практическая значимость результатов исследования

Результаты научного исследования Романенко А.Р. дополняют современные представления о патофизиологических механизмах развития и исхода хронического генерализованного пародонтита при использовании остеотропных средств терапии. Все полученные диссертантом результаты актуальны и имеют практическое значение.

Автором в клинических условиях установлено, что разработанный фармакотерапевтический комплекс обладает преимуществом перед уже существующими схемами лечения хронического пародонтита за счет сочетанного воздействия на патогенную микрофлору пародонтального кармана с обеспечением усиления замещения утраченной костной ткани альвеолярной кости стимулятором остеогенеза. Автором впервые разработаны «Способ лечения пародонтита и периимплантита» (патент РФ на изобретение №2830655 по заявке на приоритет №2023131236/069268 от 27.11.2023) и «Озонированный раствор коллоидного серебра для лечения пародонтита и периимплантита» (патент РФ на изобретение №2830653 по заявке на приоритет №2023131234/069262 от 27.11.2023), позволяющие добиться уменьшения количества пародонтопатогенных видов микроорганизмов в пародонтальном и/или периимплантатном кармане, обеспечить усиление остеогенеза костной

ткани альвеолярной кости, снижение частоты рецидивов и сокращение сроков клинического лечения заболевания.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы при разработке новых схем профилактики и лечения воспалительных заболеваний пародонта фармакологическими средствами.

Полученные данные позволили диссертанту сделать ряд практических рекомендаций, существенно расширяющих диапазон применения полученных теоретических выводов: предложенный способ терапии пародонтита позволяет получить качественно новые результаты лечения, добиться активизации и оптимизации остеогенеза с полноценным восстановлением поврежденной костной ткани и сокращением количества и тяжести рецидивов заболевания.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционной схеме, состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной описанию материалов и методов исследования, трёх глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы и приложений.

Во введении на основании анализа достаточного количества литературных источников обоснована актуальность и новизна проведенного исследования, конкретно сформулированы цель и задачи исследования, доказана практическая значимость полученных результатов, а также сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы», проведен анализ имеющихся литературных источников по исследуемой проблеме. Детально раскрыты вопросы роли общесоматических заболеваний и резистентности тканей пародонта в этиологии хронического генерализованного пародонтита, роли микрофлоры пародонтального кармана и зубной бляшки в развитии воспаления и деструктивных изменений тканей пародонта, подробно освещены перспективы, недостатки и нерешенные вопросы.

В главе «Материалы и методы исследования» диссертант описывает используемые материалы и методы исследования, дает исчерпывающую

характеристику уровня научного, методологического и методического обеспечения изучаемой проблемы. Методы исследования, использованные автором, вполне современные, информативны и в комплексе позволяют решить поставленные задачи.

В последующих 3 главах автор приводит результаты собственных исследований. В третьей главе приводятся результаты исследования механизмов развития атрофии пародонта и альвеолярной кости челюсти при экспериментальном пародонтите и способов ее профилактики.

В четвертой главе автор приводит результаты оценки эффективности лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести по данным пародонтальных индексов до и после лечения, дает клиническую оценку пародонтологического статуса больных основной и контрольной групп через 1 и 6 месяцев после начала лечения.

В пятой главе приводится сравнительная оценка значений пародонтальных индексов и уровня активности матриксной металлопротеиназы в слюне больных основной и контрольной групп.

В заключении, на основании обстоятельного обсуждения полученных результатов, соискатель выдвинул ряд аргументированных положений, важных как в научном, так и в практическом отношении. Пять выводов и четыре практических рекомендации полностью соответствуют цели и поставленным задачам исследования, хорошо и доказательно обоснованы.

Степень завершённости исследования в целом и качество оформления диссертации

Диссертация построена по традиционной схеме, изложена на 203 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы, который включает 204 источника, из них 108 отечественных и 96 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 58 рисунками и микрофотографиями, содержит 15 таблиц. Работа логично построена, читается с интересом. Таблицы

и диаграммы составлены правильно, способствуют адекватному восприятию содержания рукописи. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, аргументировано опираются на корректно сформулированные выводы и практические рекомендации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты, полученные в ходе выполнения исследований, внедрены и используются в практической работе, как частных, так и государственных лечебных учреждений г. Ставрополя. Полученные в ходе диссертационного исследования результаты легли в основу материалов, внедренных в учебный процесс на кафедре стоматологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, внедрены в практику и учебный процесс в ООО НПО «Институт экспериментальной медицины и новых образовательных технологий».

Полнота опубликования основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

Качество и количество научных публикаций соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Материалы диссертационного исследования представлены и обсуждены на научно-практических конференциях, симпозиумах и форумах различного уровня: местных, региональных, всероссийских и международных, включая научно-практическую конференцию с международным участием.

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из них 9 – в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, входящих в международные наукометрические базы цитирования SCOPUS, PubMed, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и издания, приравненные к ним, получено 3 патента на изобретение и 2 патента на полезную модель.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением всех установленных требований и даёт полное представление о сути выполненной научной работы и соответствует основным положениям диссертации.

Отрицательная сторона работы

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В тексте имеются отдельные стилистические неточности, опечатки, несогласованные и сложные по восприятию предложения, отмечается некоторая перегруженность списка литературы. Указанные недочеты не носят принципиального характера, не отражаются на общей положительной оценке работы и никак не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

Диссертационная работа Романенко Алины Рашитовны вызвала несколько дискуссионных вопросов, на которые хотелось бы получить ответ:

1. Какие перспективы открывает корреляционный анализ между клиническими индексами и биохимическими маркерами для персонализации лечения пародонтита?
2. Какие изменения в пародонтальных индексах наблюдались в отдаленные сроки после применения разработанного метода лечения?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Романенко Алины Рашитовны на тему: «Эффективность терапии хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором. Диссертация содержит новое решение актуальной научной задачи по повышению эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести, что имеет существенное значение для стоматологии и медицины в целом.

Диссертация Романенко А.Р. по своей форме, использованным методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы полностью соответствует требованиям п.9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №426 от 20.03.2021), в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Романенко А.Р., безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующая кафедрой терапевтической стоматологии

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный

медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук,

профессор

Беленова Ирина Александровна

Подпись профессора Беленовой Ирины Александровны заверяю.

Начальник Управления кадров

С.И. Скорынин

394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Минздрава России; тел.: 8 (473) 253-00-05; адрес эл.почты: mail@vrngmu.ru; веб-сайт: <https://www.vrngmu.ru>.

21.10.25

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации Романенко Алины Рашитовны на тему: «Эффективность терапии хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), представленной для защиты в Диссертационный совет 21.2.014.02, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063 г. Краснодарский край, г.Краснодар, улица Митрофана Седина, дом 4, (861)2625018; <http://www.ksma.ru>)

№	Фамилия Имя Отчество рецензента	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Учёное звание	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1	Беленова-Ирина Александровна	1972 Российская Федерация	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н.Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующая кафедрой	Доктор медицинских наук 3.1.7. Стоматология	профессор	3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайств организации:

а) Перечень научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных	1. Беленова И.А. Сохранить молодость пародонта: правда или миф? Стратегия и тактические подходы в периодонтологии на основе профилактической, предиктивной, персонифицированной медицины / Беленова И.А., Митронин В.А., Сударева А.В., Старцева С.В., Васильева М.С., Олейник Е.А. // Эндодонтия Today. 2022. Т. 20. № 1. С.
---	---

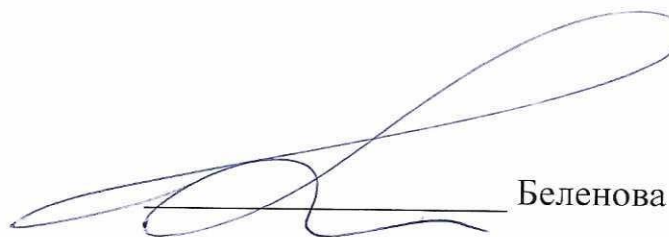
<p>Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, AgriS, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX.</p>	<p>90-98. (импакт-фактор - 0,623)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Belenova I.A. Keeping the periodontium youthful: truth or myth? Strategy and tactical approaches in periodontology based on preventive, predictive, personalized medicine / Belenova I.A., Mitronin V.A., Sudareva A.V., Startseva S.V., Vasilyeva M.S., Oleinik E.A. // Endodontology Today. 2022. Т. 20. № 1. С. 90-98. (импакт-фактор - 0,623) 3. Клинико-лабораторная оценка влияния гигиенических средств на состояние тканей пародонта и твердых тканей зуба при лечении кариеса непрямым методом / Беленова И.А., Митронин В.А., Филиппова З.А., Хрячков В.И., Васильева М.С., Проценко Н.А. // Эндодонтия Today. 2022. Т. 20. № 3. С. 260-271. (импакт-фактор - 0,623) 4. Комарова Ю.Н. Оценка эффективности восстановления функции жевания при частичном отсутствии зубов с заболеваниями пародонта / Комарова Ю.Н., Беленова И.А., Морозов Н.В., Евтюкова М.А. // Профилактическая медицина. 2022. Т. 25. № 5-2. С. 18-19. (импакт-фактор - 1,151). 5. Олейник Е.А. Современные аспекты консервативного подхода к лечению воспалительных заболеваний пародонта у пациентов молодого, среднего и пожилого возраста / Олейник Е.А., Беленова И.А., Олейник О.И., Сударева А.В., Маркосян З.С. // Актуальные проблемы медицины. 2022. Т. 45. № 2. С. 178-197. (импакт-фактор - 1,044).
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных - Российскому индексу</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Баранов И.А. Возможности конусно-лучевой компьютерной томографии в диагностике хронического пародонтита в комбинации со специальным программным обеспечением / Баранов И.А., Титова Л.А., Беленова И.А., Комарова Ю.Н., Ростовцев В.В., Толстых Е.М., Маркс С.И., Ищенко Н.В., Гончарова А.Ю., Иванова А.С. // Институт стоматологии. 2024. № 1 (102). С. 30-31. (импакт-фактор 0,689). 2. Азизов К.Ш. Лечение патологических состояний тканей пародонта после осуществления операции реплантации зубов при подготовке к ортопедическому лечению / Азизов К.Ш., Ростовцев В.В., Беленова И.А., Попова О.Б., Соловьева А.Л., Шабанов Р.А. // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2024. Т. 23. № 3. С. 95-101. (импакт-фактор 0,427). 3. Беленова И.А. Кариес и воспалительные заболевания пародонта: обзор взаимосвязи стоматологической патологии с ожирением у пациентов детского и подросткового возраста / Беленова И.А., Васильева М.С., Казарян Д.Г., Попова О.Б., Кудрявцев О.А. // Прикладные информационные аспекты медицины. 2024. Т. 27. № 1. С. 75-82. (импакт-

<p>научного цитирования (РИНЦ). (Указать выходные данные)</p>	<p>фактор 0,288).</p> <ol style="list-style-type: none"> Беленова И.А. Результаты исследования качества костной ткани и морфологической диагностики зоны синус-лифтинга и дентальной имплантации с применением сравниваемых методик диагностической визуализации / Беленова И.А., Попова О.Б., Шалаев О.Ю., Беленова М.С., Примачёва Н.В., Проценко Н.А. // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2023. Т. 22. № 3. С. 13-20. (импакт-фактор 0,427) Беленова И.А. Профилактика воспалительных осложнений со стороны пародонта при лечении кариеса винирами / Беленова И.А., Хрячков В.И., Лещёва Е.А., Калиниченко Н.В., Калиниченко В.С., Хелминская Н.М. // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2023. Т. 22. № 4. С. 23-27. (импакт-фактор 0,427). Оптимизация результатов лечения заболеваний пародонта с учетом объема и качества лечебно-диагностических мероприятий / Беленова И.А., Олейник Е.А., Кубышкина К.П., Пелешенко Е.И. // Прикладные информационные аспекты медицины. 2021. Т. 24. № 3. С. 20-26. (импакт-фактор – 0,277). Способ определения степени тяжести хронического пародонтита / Баранов И.А., Титова Л.А., Беленова И.А., Ростовцев В.В., Комарова Ю.Н., Лепехина О.А. // Патент на изобретение RU 2819658 C1, 22.05.2024. Заявка № 2023121458 от 16.08.2023. Способ определения объема атрофии пародонта / Титова Л.А., Баранов И.А., Беленова И.А., Ростовцев В.В., Комарова Ю.Н., Морозов Н.В., Соловьев А.В., Евтюкова М.А. // Патент на изобретение RU 2778598 C1, 22.08.2022. Заявка № 2022101493 от 24.01.2022.
<p>в) Общее число ссылок на публикации кандидата в члены диссертационного совета ВРИНЦ</p>	<p>1231</p>
<p>г) Участие с приглашёнными докладами на международных конференциях. (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>-</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности. (Указать</p>	<ol style="list-style-type: none"> Практическая терапевтическая стоматология / Николаев А.И., Цепов Л.М., Алямовский В.В., Беленова И.А., Булкина Н.В., Ведяева А.П., Герасимова Л.П., Гильмияров Э.М., Крихели Н.И., Ломиашвили Л.М., Макеева И.М., Мандра Ю.В., Митронин А.В.,

выходные данные, тираж).	Орехова Л.Ю., Шашмурина В.Р., Шумилов Б.Р., Садовский В.В., Болячин В.В., Лобовкина Л.А., Рогацкий Д.В. // Монография. В 3 томах / Том 2. (10-е издание, переработанное и дополненное) Москва, 2021. ISBN: 978-5-00030-479-2, 1008 стр.
е) Препринты, размещённые в международных исследовательских сетях. (Указать электронный адрес размещения материалов)	нет

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой терапевтической стоматологии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



Беленова Ирина Александровна

Согласна на обработку моих персональных данных.

Сведения верны.

Подпись профессора Беленовой Ирины Александровны заверяю

Начальник Управления кадров



С.И. Скорынин

394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Минздрава России; тел. 8 (473) 253-00-05; адрес эл.почты: mail@vrngmu.ru; веб-сайт: <https://www.vrngmu.ru>.

03.10.25