



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России
заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН
Ф.Ф. Лосев
«29» сентября 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Соколова Максима Викторовича на тему «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Соколова Максима Викторовича «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, посвящена актуальной проблеме современной стоматологии – повышению эффективности лечения периимплантита путем индивидуализированного подбора метода деконтаминации в зависимости от типа поверхности дентального имплантата.

Широкое применение дентальной имплантации сопровождается увеличением числа воспалительных осложнений. Особую клиническую значимость представляет периимплантит, сопровождающийся воспалением

окружающих тканей и прогрессирующей резорбцией костной ткани, что может приводить к нарушению остеоинтеграции и утрате имплантата.

Несмотря на значительное количество исследований, вопрос эффективной и безопасной деконтаминации поверхности имплантата остается недостаточно изученным. Применяемые методы различаются по характеру воздействия и должны обеспечивать удаление микробной биопленки без повреждения поверхности имплантата и ухудшения ее биологических свойств.

Различия в микро- и макрорельефе, а также элементном составе поверхностей TiO_2 , SLA и RBM обуславливают необходимость дифференцированного подхода к выбору метода деконтаминации. В связи с этим актуальна комплексная оценка изменений морфологии и элементного состава поверхности после обработки, влияния различных методов деконтаминации на клеточные реакции и процессы остеогенной дифференцировки, а также результатов клинического лечения.

Таким образом, проведенное Соколовым М.В. комплексное экспериментально-клиническое исследование, направленное на обоснование индивидуализированного подбора метода деконтаминации в зависимости от типа поверхности дентального имплантата, является своевременным и имеет существенное значение для современной стоматологии.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Тема диссертационного исследования Соколова М.В. соответствует основным направлениям Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 8 декабря 2025 г. № 896, в части совершенствования методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний, развития и внедрения современных медицинских технологий.

Научные цели и задачи диссертационного исследования соответствуют приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации в части разработки и внедрения новых медицинских технологий,

направленных на сохранение здоровья и повышение эффективности оказания медицинской помощи.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), пункту 3 «Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта», пункту 4 «Разработка и совершенствование методов дентальной имплантации», пункту 7 «Изучение проблем профилактики, диагностики и лечения патологических состояний зубочелюстного аппарата с использованием зубных, челюстных, лицевых и имплантационных протезов для восстановления нарушенной функции жевания, а также эстетических норм лица», пункту 8 «Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний» направлений исследований.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационного исследования Соколова М.В. определяется следующими результатами.

Впервые изучены изменения морфологии и элементного состава поверхности дентальных имплантатов после применения трех методов деkontаминации (Er,Cr:YSGG-лазер, Air Flow с эритритолом, Vector Paro) для трех типов поверхности дентальных имплантатов (TiO₂, SLA, RBM).

Впервые проведена комплексная оценка влияния трех методов деkontаминации поверхности (Er,Cr:YSGG-лазер, Air Flow с эритритолом, Vector Paro) на функциональную активность нейтрофильных гранулоцитов *in vitro* при обработке дентальных имплантатов с тремя типами поверхности (TiO₂, SLA, RBM).

Впервые установлены особенности влияния трех методов деkontаминации поверхности (Er,Cr:YSGG-лазер, Air Flow с эритритолом, Vector Paro) на количество и остеогенную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток при обработке дентальных имплантатов с тремя типами поверхности (TiO₂, SLA, RBM).

Впервые разработан способ лечения периимплантита, основанный на индивидуализированном подборе метода деконтаминации поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа (Патент РФ № 2850619 от 12.11.2025).

Впервые на основании клинических данных обоснована целесообразность индивидуализированного подбора метода деконтаминации поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Научная значимость исследования заключается в расширении представлений о влиянии различных методов деконтаминации на морфологические и физико-химические характеристики поверхности дентальных имплантатов, а также на функциональные свойства клеток, имеющих значение в процессах воспаления и регенерации костной ткани.

Практическая значимость работы определяется разработкой способа лечения периимплантита, основанного на индивидуализированном подборе метода деконтаминации в зависимости от типа поверхности дентального имплантата. Полученные результаты позволяют осуществлять обоснованный выбор метода деконтаминации в зависимости от типа поверхности дентального имплантата и могут быть использованы при определении тактики лечения пациентов с периимплантитом. На основании результатов исследования разработаны практические рекомендации для применения в клинической практике.

Личный вклад автора

Личный вклад Соколова М.В. в выполнение диссертационного исследования является существенным и заключается в непосредственном участии на всех этапах работы. Автором самостоятельно проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, сформулированы цель и задачи исследования, разработан дизайн экспериментальной и клинической частей работы.

При непосредственном участии автора проведены экспериментальные исследования, включавшие оценку функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов, количества и остеогенной дифференцировки мезенхимальных стволовых клеток, а также морфологии и элементного состава поверхности дентальных имплантатов. Автором самостоятельно выполнен клинический этап исследования, включавший обследование и лечение пациентов с периимплантитом и оценку эффективности лечения в установленные сроки наблюдения.

Автором проведены статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных данных, сформулированы выводы и практические рекомендации, подготовлены публикации по теме исследования. Автором разработан способ лечения периимплантита, защищенный патентом Российской Федерации, и сформирована база данных результатов исследования, на которую получено свидетельство о государственной регистрации.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты диссертационного исследования Соколова М.В. рекомендуется использовать в практической деятельности стоматологических медицинских организаций при лечении пациентов с периимплантитом.

Полученные результаты могут быть использованы в образовательном процессе при подготовке специалистов стоматологического профиля, а также при проведении дальнейших научных исследований, направленных на совершенствование методов лечения периимплантита и изучение влияния различных способов деkontаминации на поверхность дентальных имплантатов.

Публикация основных результатов исследования

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе: 1 оригинальная научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук;

2 оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 иные публикации по результатам исследования; 1 патент; 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных; 1 публикация в сборнике материалов международной научной конференции.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа Соколова М.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне и посвящена решению актуальной научно-практической задачи современной стоматологии – совершенствованию лечения периимплантита на основе индивидуализированного выбора метода деконтаминации в зависимости от типа поверхности дентального имплантата.

Работа имеет четкую логическую структуру и последовательное изложение материала. Диссертация изложена на 155 страницах машинописного текста и состоит из введения, основной части, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложения. Работа иллюстрирована 29 рисунками и содержит 15 таблиц. Список литературы включает 240 источников, из которых 120 отечественных и 120 зарубежных.

Проведенный автором анализ отечественной и зарубежной литературы отражает современное состояние проблемы периимплантита, существующие подходы к его лечению и особенности применения различных методов деконтаминации поверхности дентальных имплантатов. На основании анализа литературных данных определены нерешенные вопросы и обоснованы направления собственного исследования.

Сильной стороной диссертационной работы является ее комплексный экспериментально-клинический характер. В экспериментальной части проведена оценка изменений морфологии и элементного состава поверхностей TiO₂, SLA и RBM после применения Er,Cr:YSGG-лазера, Air Flow с эритритолом и Vector Paro, изучено влияние указанных методов на функциональную активность нейтрофильных гранулоцитов, количество и остеогенную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток.

Полученные экспериментальные данные послужили основой для разработки индивидуализированного подхода к выбору метода деконтаминации поверхности имплантата.

Клиническая часть исследования позволила оценить эффективность разработанного подхода при лечении пациентов с периимплантитом и подтвердить целесообразность выбора метода деконтаминации с учетом типа поверхности дентального имплантата. Разработанный способ лечения периимплантита защищен патентом Российской Федерации.

Основные положения диссертации обоснованы, достоверны и подтверждены результатами собственных исследований автора. Заключение, выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов, соответствуют поставленным цели и задачам исследования и отражают основное содержание выполненной работы.

Диссертация Соколова М.В. представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, содержащее решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для современной стоматологии.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

К достоинствам диссертационной работы Соколова М.В. следует отнести актуальность выбранной темы, комплексный экспериментально-клинический характер исследования и его практическую направленность. Особого внимания заслуживает последовательное изучение влияния различных методов деконтаминации на морфологию и элементный состав поверхностей дентальных имплантатов, функциональные характеристики клеток, а также последующая клиническая оценка разработанного индивидуализированного подхода к лечению периимплантита.

Важной особенностью проведенного исследования стало сопоставление результатов применения различных методов деконтаминации для трех типов поверхности дентальных имплантатов, что позволило определить наиболее целесообразные варианты их применения и разработать способ лечения

периимплантита с учетом типа поверхности имплантата. Полученные результаты подтверждены современными методами исследования и адекватной статистической обработкой данных.

Существенных замечаний по содержанию, методологии и оформлению диссертационной работы не выявлено.

К числу ограничений исследования можно отнести относительно небольшой объем клинической выборки. В связи с этим перспективным представляется продолжение клинического изучения разработанного подхода с увеличением числа наблюдений, что позволит дополнительно оценить его эффективность в лечении периимплантита.

Указанное ограничение не снижает научной и практической значимости полученных результатов и не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Соколова Максима Викторовича на тему: «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по совершенствованию лечения периимплантита путем индивидуализированного подбора метода деконтаминации в зависимости от типа поверхности дентального имплантата, имеющей существенное значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями,

утвержденными приказом № 1179/Р от 29.08.2023 года, приказом № 0787/Р от 24.05.2024 года, приказом № 1085/Р от 10.07.2025 года, приказом № 1315/Р от 25.06.2026 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Соколов Максим Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв составлен, обсужден и утвержден на совместном заседании профильных отделов ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России, «25» сентября 2026 г., протокол № 11.

Начальник
научно-организационного управления,
начальник отдела хирургической стоматологии
и пародонтологии ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России,
д.м.н. (3.1.7. Стоматология), доцент



А.П. Ведяева

Подпись д.м.н., доцента Ведяевой А.П. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ»
Минздрава России
д.м.н.

Подпись д.м.н. проф.  заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России
д.м.н. Л.Е. Смирнова

Л.Е. Смирнова

« 19 » 09 2026 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России)

119021, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 16
+7 (499) 255-27-22, cniis@cniis.ru