

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ставропольский
государственный медицинский



университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
кандидат медицинских наук доцент

В.Н. Мажаров

2023г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на основании решения, принятого на заседании кафедр стоматологии общей практики и детской стоматологии, пропедевтики стоматологических заболеваний, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава РФ.

Диссертация «Обоснование биотехнических характеристик конусного дентального имплантата из высоколегированного сплава титана» выполнена на кафедре стоматологии общей практики и детской стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Сергеев Юрий Андреевич 1998 года рождения, гражданин России, в 2020 году с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Ставрополь по специальности 31.05.03 Стоматология.

С 2020 года по 2022 год обучался в клинической ординатуре по специальности «Ортопедическая стоматология».

С 2020 по 2023 гг. обучался в заочной аспирантуре Ставропольского государственного медицинского университета.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2023 году в Ставропольском государственном медицинском университете.

Научный руководитель – Долгалев Александр Александрович, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры стоматологии общей практики и детской стоматологии Ставропольского государственного медицинского университета.

Название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО СтГМУ МЗ России, протокол № 10 от 26 апреля 2023 г.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Сергеева Юрия Андреевича на тему: «Обоснование биотехнических характеристик конусного дентального имплантата из высоколегированного сплава титана» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным лично автором.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Сергеев Ю.А. определил цель и задачи исследования, основные идеи и дизайн исследования. Диссертант провел литературный

поиск по данной проблематике, составил обзор литературы об особенностях остеоинтеграции дентальных имплантатов. Разработаны методологические и методические основы исследования, лично выполнен анализ первичной документации. Автором проведен анализ научной литературы по теме диссертационного исследования. При личном участии автора разработана база клинических случаев установки дентальных имплантатов в рамках мультицентрового исследования. Автором самостоятельно составлен дизайн исследования. Автором лично проведены этапы экспериментального исследования. Автор тщательно изучил полученные графики и результаты конечно-элементного анализа и определения напряженно-деформированного состояния. Был проведен статистический и математический анализ результатов исследования. Также автором самостоятельно был проведен забор биоптатов для морфологического исследования. Сформулированы выводы и практические рекомендации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Уровень достоверности результатов, полученных в ходе исследования, определяется достаточным объемом экспериментальных исследований *как in vitro*, так и *in vivo*. Статистическая обработка полученных результатов проводилась современными методами статистического анализа.

Тема диссертации утверждена на заседании сотрудников кафедры стоматологии общей практики и детской стоматологии, на заседании проблемной комиссии, на заседании этического комитета, на заседании научно-координационного совета СтГМУ.

Новизна результатов проведенных исследований. Впервые с помощью методов статистического анализа и нейросетевого анализа проведена оценка уровня выживаемости дентальных имплантатов в условиях мультицентрового исследования. Созданы трёхмерные цифровые модели цилиндрического и разработанного конусного имплантатов ЛИКО М и

ЛИКО М-ДГ и впервые проведены их сравнительные математические исследования методом конечных-элементов. При лечении одиночных дефектов зубного ряда, с помощью математического моделирования и конечно-элементного анализа, а также качества имплантационного ложа, проведен обоснованный выбор технических параметров нового конусного имплантата. Впервые осуществлены испытания по усталостной прочности нового конусного имплантата ЛИКО М-ДГ, изготовленного из высоколегированного сплава титана. Впервые осуществлены испытания по усталостной прочности опытных образцов нового конусного имплантата ЛИКО М-ДГ, изготовленного из высоколегированного сплава титана с нанопокрытием. Впервые в условиях эксперимента на крупных животных (овцах) исследована остеоинтеграция разработанных конусных имплантатов.

Практическая значимость. Исследована зависимость показателей костной ткани от формы дентального имплантата в рамках мультицентрового исследования. В процессе осуществления работы, сгенерированная база клинических случаев (Патент РФ 2022620809) помогает эффективно обосновать особенности остеоинтеграции всех существующих на российском рынке имплантационных систем, что позволит осуществить предсказуемый результат дентальной имплантации. Создание конусного имплантата из высоколегированного сплава титана позволяет нивелировать минимальные пределы прочности, возникающие при изменении формы дентального имплантата. Полученные данные позволяют обосновать возможность клинического применения конусных дентальных имплантатов, изготовленных из высоколегированных сплавов титана.

Ценность научных работ соискателя. Автором проведены экспериментальные исследования разработанных дентальных имплантатов различных форм на лабораторных животных, где была подтверждена их безопасность и эффективность. Проведенные автором экспериментальные

исследования отечественного конусного дентального имплантата из высоколегированного сплава титана с наноструктурированной поверхностью стали основанием для его внедрения и применения в клинической практике.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности. Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), области исследования: п. 4. Разработка и совершенствование методов дентальной имплантации, п.8 Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний. Диссертационное исследование содержит корректные заимствования отдельных результатов научных исследований со ссылками на авторов, авторский вклад составляет 90,96%.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме исследования опубликовано 8 научных работ, в том числе 5–в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных исследований, 1 в журнале, индексируемом в международной базе данных (Scopus).

Получено Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620809, Номер заявки: 2022620469, дата регистрации 16.03.2022. База клинических случаев установки и состояния дентальных имплантатов.

Основные результаты исследования доложены на Всероссийском молодежном форуме с международным участием «НЕДЕЛЯ НАУКИ» (Ставрополь 2021,2022), Симпозиуме «Актуальные вопросы современной стоматологии» г. Ставрополь 8 апреля 2022 г., 61-й Всероссийской стоматологической научно-практической конференции Ставрополь – Буденновск, 2022, Международной научной конференции студентов и молодых учёных на английском языке «Актуальные вопросы медицины» (Ставрополь, 2023)

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного

материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертация «Обоснование биотехнических характеристик конусного дентального имплантата из высоколегированного сплава титана» Сергеева Юрия Андреевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - Стоматология.

Заключение принято на совместном заседании кафедр стоматологии общей практики и детской стоматологии, пропедевтики стоматологических заболеваний, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава РФ.

Присутствовало на заседании 13 чел. Результаты голосования: «за» - 13 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 6 от 25 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой
пропедевтики стоматологических
заболеваний СтГМУ,
доктор медицинских наук,
профессор



Гаража Сергей Николаевич

Подпись профессора С. Н. Гаражи заверяю

Ученый секретарь ученого совета СтГМУ,
профессор

Первушин Юрий Владиславович

