

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Саратовский государственный
медицинский университет им. В. И.
Разумовского, Министерства
здравоохранения Российской Федерации.
д.м.н., доцент Федюников А.С.



ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертации
Сергеева Юрия Андреевича на тему: «ОБОСНОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК КОНУСНОГО ДЕНТАЛЬНОГО ИМПЛАНТАТА ИЗ
ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА ТИТАНА (экспериментальное исследование)»,
представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы выполненной работы

Учитывая современные тенденции и прогрессивный рост применения дентальных имплантатов в челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, очевидным становится вопрос о клинически эффективных способах решения предполагаемых осложнений в процессе остеоинтеграции.

В дентальной имплантологии уже повсеместно существуют определенные стандарты, позволившие говорить о возможных рисках и результатах, однако предугадать отдалённые осложнения, исходя из совокупности всех имеющихся факторов практически не представляется возможным. Обобщая клинический опыт можно смело заявить, что пациенты элементарно имеют разницу как в состоянии костного ложа, так и в хирургической тактике, при этом основной пул пациентов приходится на лиц, у которых плотность костной ткани представлена D2 и D3 типами. На этом фоне естественна и актуальна идея подбора оптимальных характеристик дентального имплантата, реализованная автором через математическое и нейросетевое обоснование формы, а также конечно-элементное моделирование и определение прочностных характеристик имплантата.

Тема диссертационной работы соответствуют пункту 31.06.01 Клиническая медицина, паспорта научной специальности: 3.1.7. – Стоматология, области исследования: п. 4. Разработка и совершенствование методов дентальной имплантации, п.8

Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертации Сергеева Ю.А. заключается в том, что получены новые сведения об уровнях выживаемости дентальных имплантатов в рамках мультицентрового исследования, при помощи нейросетевого и статистического методов анализа.

Важным для науки следует признать полученные экспериментальные данные о конечно-элементном моделировании с созданием цифровых прототипов с интегрированными в них физическими свойствами, с целью обоснованного выбора технических параметров нового конусного имплантата, а также определения биосовместимости разработанных конусных имплантатов.

Также научная новизна диссертации Сергеева Ю.А. заключается в полученных данных по результатам статических и циклических испытаниях по усталостной прочности разрабатываемых имплантатов.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Результаты диссертационной работы важны как для практического здравоохранения, так и для развития науки. Диссертант отражает в работе эффективность подбора оптимальных характеристик дентального имплантата, которая позволит обеспечить клинически выгодные результаты лечения пациентов с полной и частичной адентией. В практических рекомендациях изложены основные моменты, на которые стоит обратить внимание хирургу-стоматологу при планировании дентальной имплантации.

Полученные данные позволяют обосновать возможность клинического и практического применения конусных дентальных имплантатов, изготовленных из высоколегированных сплавов титана.

Научная новизна базируется на данных статистических, экспериментальных и нейросетевых методов исследований, подтверждающих целесообразность их применения при выборе формы и дизайна дентального имплантата.

Достоверность результатов исследования

Уровень достоверности результатов, полученных в ходе исследования, определяется достаточным объёмом экспериментальных исследований как *in vitro*, так и *in vivo*.

Оценка изложения диссертации

Диссертация написана по традиционному плану на 160 страницах и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 138 источников, из которых 55 отечественные и 83 зарубежные. Диссертационная работа хорошо иллюстрирована 112 рисунками и 15 таблицами.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе — в журнале из международной базы Scopus, 4 — в журналах из Перечня ВАК и РУДН, получены 2 патента РФ.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Результаты исследования Сергеева Ю.А. рекомендуется внедрить в программы обучения ординаторов, врачей-стоматологов-хирургов при повышении квалификации по специальности «Стоматология хирургическая».

Замечания

Принципиальных замечаний относительно содержания, завершённости и оформления диссертации и автореферата, влияющих на общую положительную оценку, нет.

Заключение

Диссертационное исследование Сергеева Юрия Андреевича на тему: «ОБОСНОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНУСНОГО ДЕНТАЛЬНОГО ИМПЛАНТАТА ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА ТИТАНА (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи — повышение эффективности имплантологической стоматологической помощи, имеющей важное значение для науки и стоматологической практики.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II. Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а её автор, Сергеев Юрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв на диссертацию Сергеева Юрия Андреевича на тему: «ОБОСНОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНУСНОГО ДЕНТАЛЬНОГО ИМПЛАНТАТА ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА ТИТАНА (экспериментальное исследование)» заслушан и утвержден на заседании кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, протокол № 5 от «1» декабря 2023 г.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой хирургической стоматологии
и челюстно-лицевой хирургии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского»
Минздрава России
3.1.7 Стоматология



Лепилин Александр Викторович

Подпись Лепилина Александра Викторовича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Доктор медицинских наук, доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации. (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России)

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, д.112