

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «СамГМУ»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
д.м.н., профессор Давыдкин И.Л.

«19»  2024 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

О научно-практической значимости диссертационной работы Эртувханова Марата Зайнулабидовича «Совершенствование подходов к моделированию культевых штифтовых вкладок в многокорневых зубах с использованием метода конечных элементов», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки) в диссертационный совет 21.2.016.07, созданный при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Эртувханова Марата Зайнулабидовича посвящена исследованию актуальной проблемы совершенствования методов замещения дефектов твердых тканей зубов культевыми штифтовыми вкладками с учетом индивидуального подхода при выборе формы и вида конструкции в зависимости от строения корней жевательных зубов на основе анализа напряженно-деформированного состояния тканей под действием разнонаправленной жевательной нагрузки. Актуальность темы исследования очевидна и определяется высокой распространенностью кариеса и его осложнений, нуждаемостью в протезировании и важностью сохранения естественных корней зубов и пародонта, а также наличием достаточно значительного процента врачебных ошибок при изготовлении штифтовых конструкций.

Современная ортопедическая стоматология располагает большим арсеналом методов восстановления разрушенных зубов различными

штифтовыми конструкциями. Однако проблема выживаемости разрушенных корней зубов после протезирования, осознание важности сохранения каждого зубочелюстного сегмента для функционирования всей челюстно-лицевой системы определяет актуальность дальнейших исследований в этом направлении. Диссертационная работа автора обусловлена существованием нескольких концепций о ведущем факторе, влияющем на сроки службы культевых штифтовых вкладок, заключающихся в решении вопросов расцементирования конструкции и адекватного распределения давления. Научная литература предоставляет различные точки зрения по вопросам моделирования культевых штифтовых вкладок в многокорневых зубах, что и обуславливает необходимость дополнительных исследований для обоснования доказательного выбора метода на основании математических расчетов по 3-D моделям.

В работе Эртувханова М.З. разработаны и проанализированы модели жевательных зубов, восстановленных культевыми штифтовыми вкладками с учетом индивидуального строения корней зубов, а также проведены исследования характера изменения прочностных свойств этих зубов. Большое значение имеет именно доказательность выводов, которые делает автор, поскольку предлагаемые решения обосновываются объективными методами и расчетами, что несомненно позволяет предоставить ценные данные для практической деятельности врачей при использовании данного метода лечения.

Таким образом, изыскание новых методов для обоснования индивидуального подхода к процессам планирования и моделирования ортопедических конструкций и разработка алгоритмов, удобных в клинической работе врачей-стоматологов, реализованное в диссертационном исследовании Эртувханова М.З., необходимо и может способствовать увеличению процента положительных результатов лечения разрушенных зубов с использованием культевых штифтовых вкладок.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**



Вся диссертационная работа Эртувханова Марата Зайнулабидовича имеет логично выстроенную структуру, которая доказательно отображает процесс исследования, в том числе в 96 рисунках, 33 таблицах и 2 схемах, и обосновывает сформулированные выводы. В своей работе автор уместно использовал современные методы диагностики и исследования (методы конечных элементов, статистической обработки результатов, лучевой диагностики, мета-анализа данных), а также проводил работу на достаточном объеме материала, используя для анализа результаты заключений 1731 судебно-медицинских экспертиз, расчетов по 84 3-D моделям зубов и сопоставляя клинические данные исходов лечения через 12 и 18 месяцев, что вполне достаточно для корректной оценки результатов. Дизайн исследования логичен, соответствует сформулированной цели и поставленным задачам. Представленные в диссертации выводы и практические рекомендации вытекают из экспериментального и исследовательского материала, являются научно-обоснованными, в полной мере отражают результаты исследований и соответствуют поставленным задачам.

Следует отметить хороший научный уровень и достаточность публикаций автора по материалам собственных исследований. Автором опубликовано 10 печатных работ, из них 5 в журналах из перечня ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и 5 – в иностранных журналах на английском языке.

Представленный в диссертационной работе Эртувханова М.З. большой объем материала, применение современных методов, полнота публикаций в рецензируемых изданиях позволяют считать полученные результаты диссертационной работы обоснованными и достоверными.

#### **Научная новизна исследований и полученных результатов**

Диссертационная работа Эртувханова М.З., несомненно, отличается новизной и научно-практической значимостью. Новизну исследования определяет поставленная автором цель – повышение эффективности ортопедического лечения путём разработки и научного обоснования на

математических моделях критериев выбора оптимальных конструкций культевых штифтовых вкладок в многокорневых зубах с различным строением корней. Задачи, сформулированные автором, соответствуют цели исследования. Научная новизна заключается в получении актуальных данных о причинах нарушений при изготовлении культевых штифтовых вкладок, которые стали основанием для обращения пациентов в судебные инстанции в период 2013-2022 гг. и основных нарушениях требований клинических рекомендаций при моделировании вкладок. Кроме того, автором впервые проведены расчеты напряженно-деформирующего состояния тканей многокорневых зубов с учетом задаваемых условий по типу вкладки, величине, вектору нагрузки и характеристикам материалов вкладок.

Впервые получены экспериментальные данные о прочностных характеристиках многокорневых зубов в зависимости от использования культевых вкладок с различным количеством штифтовых частей в зубах с наиболее типичным строением корней и определены критерии выбора конструкции. В работе подробно описана разработанная в ходе исследования модель для измерения прочности зубов, на которую получен патент.

Вышесказанное свидетельствует о значимой научной новизне и достоверности результатов исследования.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

В ходе исследования автором были изучены и систематизированы основные ошибки, которые по состоянию дел приводят к негативным результатам лечения с использованием культевых штифтовых вкладок. На основании этих данных была сформулирована рабочая гипотеза, которая в ходе дальнейшего исследования реализована и научно обоснована путем математических расчетов методом конечных элементов и в лабораторных экспериментах. Это позволило автору создать алгоритм практического использования полученных научных данных для формирования индивидуального подхода при моделировании культевых штифтовых вкладок с учетом различных вариантов строения корней в обычной врачебной практике.



Апробация данного алгоритма в клинике показала его действенность и возможность получения более высоких результатов выживаемости протезов по сравнению с контрольной группой.

Доказана важность индивидуального подхода к моделированию культевых штифтовых вкладок исходя из реальных клинических условий, что, несомненно, представляет существенную ценность, как для науки, так и для практического здравоохранения.

#### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа Эртувханова Марата Зайнулабидовича «Совершенствование подходов к моделированию культевых штифтовых вкладок в многокорневых зубах с использованием метода конечных элементов», по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки), представлена в традиционном стиле, изложена на 189 страницах компьютерного текста. Цель исследования соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к научным исследованиям. Задачи соответствуют поставленной цели, их количество достаточно для подтверждения достоверности результатов исследования. В диссертационной работе сформулированы основные научные положения, показана научная новизна и практическая значимость исследований, определены пути внедрения результатов работы в практику врачей-стоматологов.

Обзор литературы состоит из нескольких подразделов, в которых систематизированы данные обзора научных публикаций, посвященных различным методам восстановления разрушенных зубов, в том числе штифтовыми конструкциями. Проанализировано 255 литературных источников, из которых 180 отечественных и 75 зарубежных.

Во второй главе «Материалы и методы» автор приводит описание и характеристику материалов и методов исследования, использованных в диссертационном исследовании. Проведен анализ неблагоприятных исходов при протезировании культевыми штифтовыми вкладками на основании заключений 1731 судебно-медицинской экспертизы по всем регионам Российской Федерации

за 10-ти летний период и изучения практической реализации требований клинических рекомендаций по данным 80 КЛКТ-исследований. Анализ напряженно-деформированного состояния проводился по 84 созданным в ходе работы 3-D моделям наиболее часто встречающихся форм строения корней жевательных зубов. Подробно описана методика исследования и лабораторных испытаний прочностных свойств зубов, восстановленных культевыми штифтовыми вкладками, и созданная модель для исследования, а также результаты практической реализации разработанного алгоритма лечения.

В третьей и четвертой главах приведены результаты собственных исследований. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из материалов диссертационного исследования. Материал всех глав диссертации изложен последовательно, доказательно и убедительно. Диссертация написана хорошим литературным языком.

#### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по работе нет.

#### **Оценка соответствия содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и адекватно отражает представление о работе в целом.

#### **Заключение о соответствии критериям, установленным положением о присуждении ученых степеней**

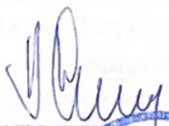
Диссертационная работа Эртувханова Марата Зайнулабидовича «Совершенствование подходов к моделированию культовых штифтовых вкладок в многокорневых зубах с использованием метода конечных элементов», выполненная под руководством д.м.н. Андреевой Светланы Николаевны, является законченным квалификационным научным трудом, в котором решается важная для практической стоматологии задача – повышение эффективности стоматологического ортопедического лечения путём научного обоснования критериев выбора оптимальных конструкций культовых штифтовых вкладок в многокорневых зубах с учетом их индивидуального строения.



По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 748 от 02.08.2016 и № 1539 от 11.09.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Эртувханов Марат Зайнулабидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №7 от «18» января 2024 г.

Заведующий кафедрой  
Ортопедической стоматологии  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



А.М. Нестеров

Подпись д.м.н. , профессора  
Нестерова А.М. заверяю



Контактные данные: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

Адрес: 443079, Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89, телефон: +7(846)374-10-03,  
e-mail: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru), сайт: <http://samsmu.ru>

**В диссертационный совет 21.2.016.07**  
 при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический  
 университет им. А.И. Евдокимова»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (Долгоруковская ул., д.4, г. Москва, 127006)

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Эртувханова Марата Зайнулабидовича на тему  
 «Совершенствование подходов к моделированию культевых штифтовых  
 вкладок в многокорневых зубах с использованием метода конечных  
 элементов» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
 специальности 3.1.7. – стоматология, медицинские науки

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное название организации	ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Колсанов Александр Владимирович, ректор ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России, профессор РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание сотрудника, утвердившего отзыв ведущей организации	Давыдкин Игорь Леонидович, проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедры и клиники госпитальной терапии и трансфузиологии, 14.00.06 – Кардиология
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание сотрудника составившего отзыв ведущей организации	Нестеров Александр Михайлович, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Костионова-Овод, И.А. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния в системе «зуб-кортикальная пластинка нижней челюсти». Сравнительный анализ состояния тканей пародонта при различной толщине кортикальной пластинки нижней челюсти / И.А. Костионова-Овод, А.В. Иващенко, А.М. Нестеров и др. // Институт стоматологии. - 2020. -



№ 2 (87). - С. 108-110.

2. Нестеров, А.М. Новое в ортопедическом лечении пациентов при отсутствии клинической коронки премоляров и передних зубов / А.М. Нестеров, М.И. Садыков, В.В. Матросов и др. // Медико-фармацевтический журнал Пульс. - 2020. - Т. 22. - № 4. - С. 67-73.
3. Садыков, М.И. Влияние толщины оболочки беззубого участка протезного ложа на напряженно-деформированное состояние биомеханической системы «частичный съемный протез – концевой дефект зубного ряда нижней челюсти» / М.И. Садыков, Д.А. Трунин, А.М. Нестеров и др. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2018. - Т. 20. - № 1 (81). - С. 114-119.
4. Иващенко, А.В. Особенности одонтопрепарирования под металлокерамические коронки при использовании дентальных навигационных технологий / А.В. Иващенко, А.Е. Яблоков, А.М. Нестеров [и др.] // Российская стоматология. - 2-21. - Т.14. - №4. - С. 38-40.
5. Нестеров, А.М. Ретроспективный анализ ортопедического лечения пациентов культевыми штифтовыми вкладками с искусственными коронками по данным архивных материалов стоматологической поликлиники / А.М. Нестеров, М.И. Садыков, В.В. и др. // Вестник научных конференций. - 2020. - № 3-2 (55). - С. 146-149.
6. Эрtesян, А.Р. Изучение прочности соединения искусственной коронки зуба на культевой штифтовой вкладке и винтовой фиксацией (лабораторное исследование) / А.Р. Эрtesян, М.И. Садыков, А.М. Нестеров и др. // Вестник стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. - 2020. - Т. 17. - № 2. - С. 31-34.
7. Нестеров, А.М. Анализ ортопедического лечения пациентов культевыми штифтовыми вкладками с искусственной коронкой при значительном разрушении клинической коронки зуба по данным архивных материалов стоматологической поликлиники / А.М. Нестеров, М.И. Садыков, В.В., Матросов // Аспирантский вестник Поволжья. - 2020. - № 1-2. - С. 96-101.
8. Нестеров, А.М. Современные подходы к лечению

	<p>пациентов с разрушенными клиническими коронками зубов (обзор литературы) / А.М. Нестеров, М.И. Садыков, В.В. Матросов В.В. и др. // Авиценна. - 2020. - № 64. - С. 9-16.</p> <p>9. Иващенко, А.В. Робот-ассистированная установка дентальных имплантатов (экспериментальное исследование) /А.В. Иващенко, А.Е. Яблоков, В.П. Тлустенко и др. // Институт стоматологии. - 2019. - № 3 (84). - С. 108-109.</p> <p>10. Нестеров, А.М. Ортопедическая конструкция для восстановления клинической коронки моляров / А.М. Нестеров, М.И. Садыков, В.В. Матросов и др. // Polish Journal of Science. - 2020. - № 25-2 (25). - С. 58-61.</p> <p>11. Нестеров, А.М. Анализ ортопедического лечения пациентов культевыми штифтовыми вкладками с искусственными коронками по данным архивных материалов крупной стоматологической поликлиники / А.М. Нестеров, М.И. Садыков, М.Р. Сагиров // The Scientific Heritage. - 2021. - № 76-1 (76). - С. 17-20.</p> <p>12. Садыков, М.И. Анализ эффективности ортопедического лечения пациентов полными съемными пластиночными протезами с мягкой прокладкой /М.И. Садыков, В.П. Потапов, С.Вю Винник // Клиническая стоматология. – 2018. - № 3(87). – С. 68-69.</p>
--	--

Адрес ведущей организации

Индекс	443099
Объект	Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Самарская область
город	г. Самара
Улица	ул. Чапаевская
Дом	89
Телефон	Тел.: +7 (846) 374-10-01 Факс: +7 (846) 333-29-76
e-mail	info@samsmu.ru
Web-сайт	https://samsmu.ru/

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных публикаций по теме диссертации в соавторстве с ее сотрудниками.



