7 листов № 1230/02-23-64
15 05 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс +7(846) 374-10-03

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России
д-р физ.-мат. наук, доцент
_____ А.Е. Руннова
«__30__» ____05_____ 2026

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Згирского Дениса Олеговича на тему: «Новый эндопротез проксимального межфалангового сустава кисти и его применение», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

В диссертационной работе Згирского Дениса Олеговича изложена идея комплексного подхода к разработке нового медицинского изделия, применяемого в лечении патологии проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, а также его клинического внедрения. Среди заболеваний проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, требующих оперативного лечения до 37% составляет остеоартроз. Для лечения тяжелых форм поражения проксимального межфалангового сустава пальцев кисти артродезирование долгое время являлось «золотым стандартом», однако данный способ лечения не приводит к значительному улучшению функциональных результатов сустава и вызывает перегрузку сустава. В настоящее время хирургия проксимального межфалангового сустава пальцев кисти направлена на развитие восстановительного эндопротезирования. Несмотря на то, что каждый вид эндопротезов прошел уже достаточно длительный путь эволюции, замена проксимального межфалангового сустава пальцев кисти до сих пор приводит к противоречивым результатам и высокому

числу послеоперационных осложнений. Учитывая высокую потребность пациентов в восстановлении функции кисти, проблема поиска оптимальной конструкции эндопротеза проксимального межфалангового сустава пальцев кисти и её внедрения в практическую медицину является актуальной.

Работа выполнена в рамках комплексной научно-исследовательской темы кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: «Диагностика и лечение патологии опорно-двигательной системы, в том числе с использованием биофизических факторов и биотехнологий, а также персонифицированного подхода к пациенту» (рег. номер научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы 119122590099-8, дата регистрации 25.12.2019).

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Впервые разработан анатомически адаптированный цельнокерамический эндопротез проксимального межфалангового сустава пальцев кисти (патент РФ на полезную модель № 202476 от 19.02.2021).

Предложена оптимальная резекция суставных поверхностей проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, подразумевающая сохранение коллатеральных связок, что стабилизирует проксимальный межфаланговый сустав пальцев кисти после его эндопротезирования.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Создан новый цельнокерамический анатомически адаптированный эндопротез проксимального межфалангового сустава пальцев кисти. После комплексных испытаний нового изделия получено регистрационное удостоверение «Протезы кисти и стопы человека» № РЗН 2023/19549 от 10.02.2023 г., позволяющее использовать эндопротез в клинической практике.

Способ экономной резекции суставных поверхностей проксимального межфалангового сустава пальцев кисти при помощи специального шаблона

позволяет точно обработать её без повреждения связочных структур, что обеспечивает стабильность сустава и хороший функциональный результат после операции. Предложен специальный инструментарий и техника установки нового эндопротеза. На основании моделирования критических состояний проксимального межфалангового сустава пальцев кисти методом конечных элементов установлен режим оптимальной двигательной активности для пациентов в послеоперационном периоде.

Эндопротезы с хорошими ближайшими функциональными результатами применены у пациентов с посттравматическим остеоартрозом 2-5 пальцев кисти.

Разработанный эндопротез, инструментарий и режим послеоперационного ведения пациентов внедрены в работу травматолого-ортопедического отделения № 1 Клиник ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, травматолого ортопедического отделения № 2 ЧУЗ КБ «РЖД-Медицина г. Самара», травматологического отделения СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, травматолого-ортопедического отделения № 2 НИИТОН СГМУ им. В.И. Разумовского, отделения ортопедии № 7 Национального научного центра травматологии и ортопедии им. академика Н.Д. Батпенова (г. Астана, Республика Казахстан).

Результаты исследования используют в учебном процессе на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

По теме диссертации опубликовано 5 работ, из которых 4 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе - 3 в журналах, входящих в международную базу данных Scopus. Получен патент РФ на полезную модель.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы, базируются на достаточном объеме экспериментально-клинического материала. Работа включала в себя несколько этапов. На первом этапе на основании клинико-инструментальных данных об особенностях анатомии, биомеханики ПМФС у 46 человек выполняли моделирование 2-5 ПМФС кисти в норме и при патологии, разрабатывая оптимальную конструкцию нового эндопротеза. На втором этапе в кадаверном исследовании отрабатывали технику оперативного вмешательства; на третьем этапе осуществляли цифровое моделирование ПМФС после эндопротезирования; на четвертом этапе выполняли оценку эффективности применения нового эндопротеза ПМФС в клинической практике по сравнению с известным аналогом. На заключительном этапе клинической части работы выполняли эндопротезирование 2-5 ПМФС кисти 36 пациентам с посттравматическим или первичным остеоартрозом 2-5 ПМФС кисти 2-3 стадии (по Н.С. Косинской), анкилозом ПФМС.

Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным количеством наблюдений, использованием информативных методов исследования, корректностью статистической обработки данных. Научные положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы в тексте диссертации, логичны и подтверждаются проведенным исследованием. Выводы сформулированы корректно, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Структура и общая характеристика работы

Представленная диссертационная работа изложена на 148 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, трёх глав собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив исследования, приложения. Работа

иллюстрирована 66 рисунками и 10 таблицами. Список литературы содержит 177 источников, из них 48 отечественных и 129 зарубежных.

В разделе введение раскрыта актуальность изучаемой проблемы, диссертант четко сформулировал цель и задачи исследования, обозначил научную новизну и практическую значимость работы. Отражены научные положения, выносимые на защиту, личное участие автора, указаны апробация, публикации, объем и структура диссертационного исследования.

Обзор литературы свидетельствует о грамотной ориентации автора в современной научной литературе по данной проблематике. На основе анализа научных публикаций систематизирован материал за последние годы, где артродез ПМФС остаётся операцией выбора. Особое внимание автор уделил проблеме поиска оптимального материала, конструкции эндопротеза ПМФС.

Вторая глава представлена материалами и методами исследования. Автор выделил отдельный раздел, в котором изложена характеристика обследованного контингента. Обосновано выбраны критерии включения, невключения и исключения пациентов в исследование.

В третьей главе представлен комплекс технических, токсикологических клинических испытаний нового цельнокерамического эндопротеза подтвердил его качество, безопасность и возможность применения в клинической практике.

Четвертая глава посвящена проведению кадаверных испытаний, был разработан оптимальный способ установки нового эндопротеза ПМФС, включающий хирургический доступ, специальную экономную обработку суставных концов основной и средней фаланги. При выполнении операции руководствовались принципами малотравматичности, сохранения связочного аппарата ПМФС.

В пятой главе представлены клинические результаты сравнения разработанного нового эндопротеза ПМФС с известным зарубежным аналогом. Как в ближайшем, так и отдаленном периоде наблюдалась положительная динамика восстановления клинико-функциональных

показателей кисти без возникновения каких-либо осложнений в течение года после выполнения эндопротезирования проксимального межфалангового сустава.

В целом, диссертационное исследование хорошо изложено, с научной точки зрения достаточно корректно, основные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы четко и отражают суть проведенного исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Згирского Дениса Олеговича на тему «Новый эндопротез проксимального межфалангового сустава кисти и его применение» могут быть рекомендованы для внедрения в практику специализированных травматолого-ортопедических отделений.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Заключение

Диссертационная работа Згирского Дениса Олеговича на тему: «Новый эндопротез проксимального межфалангового сустава и его применение», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы лечения пациентов с заболеваниями и повреждениями проксимального межфалангового сустава пальцев кисти.

В исследовании Згирского Дениса Олеговича решена важная современная научная задача – разработка конструкционного дизайна цельнокерамического двухкомпонентного эндопротеза проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, отвечающего требованиям анатомичности изделия, и внедрение разработанного эндопротеза в клиническую практику.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и

достоверности полученных результатов диссертационная работа Згирского Дениса Олеговича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии № 9 ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол заседания № 2 от 29.04.2026 г.

Директор Научно-исследовательского института
травматологии, ортопедии и нейрохирургии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России
410002, г. Саратов, улица Чернышевского, дом 148
8 (8452) 393-191, sarniito@yandex.ru
профессор кафедры травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), доцент
Островский Владимир Владимирович

«5» 05 2026 года

Подпись д.м.н. В.В. Островского заверяю.
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
д.м.н., доцент
Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
410012, Приволжский федеральный о круг, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail:meduniv@sgmu.ru, телефон:8(8452)27-33-70.

С отзывом ознакомлен
15.05.26