ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Института хирургии, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский Национальный исследовательсткий медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук Чуловской Ирины Германовны по диссертации Згирского Дениса Олеговича на тему: «Новый эндопротез проксимального межфалангового сустава пальца кисти и его применение», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

1. Актуальность выполненного исследования

Одной из наиболее распространенных проблем хирургии кисти являются заболевания и повреждения проксимального межфалангового сустава кисти. Эта патология приводит к стойкому ухудшению функциональных возможностей кисти, выраженному болевому синдрому, и, как следствие, к значительному снижению качества жизни пациентов.

Среди методов хирургического лечения тяжелой патологии проксимального межфалангового сустава кисти выделяют артродезирование, резекционную артропластику, костную пластику. Кроме того, на сегодняшний день хирургия суставов направлена на развитие восстановительного эндопротезирования. Однако, несмотря на то, что различные типы имплантов для суставов пальцев кисти прошли долгий путь развития, результаты эндопротезирования проксимального межфалангового сустава кисти неоднозначны, а послеоперационные осложнения отличаются значительной частотой.

8 листов № 1230/02-23-62
08 05 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс +7(846) 374-10-03

Причины, приводящие к отрицательным результатам после эндопротезирования проксимального межфалангового сустава, включают несовершенство конструкции имплантов, низкая степень прочности материалов, из которых они изготовлены и замедленная остеоинтеграция. Принимая во внимание данный ряд нерешённых вопросов эндопротезированием проксимального межфалангового сустава кисти, представленное исследование по этой теме является актуальным для научной проработки.

2. Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна исследования подтверждается разработкой конструкции нового цельнокерамического эндопротеза проксимального межфалангового сустава кисти (патент РФ на полезную модель № 202476 от 19.02.2021), отличающейся анатомической адаптированностью импланта.

Автором предложена, апробирована и доказана эффективность техники экономной резекции суставных поверхностей проксимального межфалангового сустава кисти с сохранением стабилизирующих сустав структур.

Разработанный имплант подвергся комплексному доклиническому и клиническому испытанию, что позволило обеспечить его масштабное производство (регистрационное удостоверение от 10 февраля 2023г. №РЗН 2023/19549 на медицинское изделие «Протезы суставов кисти и стопы человека по ТУ 32.50.22-001-45069437-2021»).

Разработанный эндопротез внедрён в практическое пользование, полученные результаты лечения пациентов с заболеваниями проксимального межфалангового сустава кисти путём эндопротезирования новым имплантом оценены методами статистического анализа.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные выводы, положения и рекомендации в диссертации Згирского Дениса Олеговича основываются на достаточном объеме клинического материала, современных методах исследования и статистической обработке данных традиционными методами описательной статистики и доказательной медицины.

Текст диссертации написан собственноручно соискателем. Выполнен анализ полученных результатов исследования статистическими методами с участием Центра доказательной медицины и биостатистики ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Поставленные автором задачи решены в ходе его диссертационной работы. Полученные диссертантом выводы и практические рекомендации полностью соответствуют задачам исследования и логично вытекают из полученных соискателем результатов. Выносимые на защиту положения обоснованы и отражены в диссертационной работе.

4. Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Конструкция эндопротеза проксимального межфалангового сустава кисти, защищённая патентом РФ на полезную модель, реализована в серийном производстве имплантов, вместе с разработанным набором специального инструментария внедрена в работу травматолого-ортопедического отделения № 1 Клиник ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, травматолого-ортопедического отделения №2 (Центр хирургии кисти и стопы) ЧУЗ КБ «РЖД-Медицина на ст. Самара», ортопедического отделения № 2 Научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, отделения ортопедии №7

Национального научного центра травматологии и ортопедии им. академика Н.Д. Батпенова (г. Астана, Республика Казахстан). Разработанный имплант возможно использовать в лечебной работе всех травматолого-ортопедических стационаров Российской Федерации.

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

5.

5. Оценка содержания диссертации

Диссертация Згисркого Дениса Олеговича изложена на 148 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, двух глав собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив исследования, приложения. Список литературы содержит 177 источника, из них 48 отечественных и 129 зарубежных. Работа иллюстрирована 66 рисунками и 10 таблицами.

Во **«Введении»** автор обосновал актуальность исследования, обозначил цель и задачи для её достижения, описал степень разработанности проблемы, подчеркнул научную новизну и практическую значимость работы, отразил положения, выносимые на защиту.

В главе 1 **(«Обзор литературы»)** Згирский Денис Олегович привёл важные с практической точки зрения анатомо-биомеханические особенности проксимального межфалангового сустава кисти, изложил особенности этиологии и диагностики поражения проксимального межфалангового сустава кисти, описал пути эволюции конструкций эндопротезов, представил современные проблемы, связанные с материалами для производства эндопротезов, отметил наиболее частые осложнения эндопротезирования проксимального межфалангового сустава кисти.

В главе 2 **(«Материалы и методы исследования»)** диссертант описал дизайн исследования, методы экспериментальной и клинической части работы, обследования пациентов и представил программу испытаний нового эндопротеза.

В главе 3 **(«Комплексный подход к созданию нового эндопротеза проксимального межфалангового сустава кисти»)** Згирский Д.О. представил дизайн нового, анатомически адаптированного, цельнокерамического двухкомпонентного эндопротеза проксимального межфалангового сустава, описал результаты испытаний нового импланта по разработанной программе. Автором доказана эффективность и безопасность новой конструкции на основании моделирования критических нагрузок на проксимальный межфаланговый сустав после эндопротезирования при помощи метода конечных элементов.

В главе 4 **(«Совершенствование техники оперативного вмешательства, инструментария при установке нового эндопротеза»)** диссертант продемонстрировал принципы выбора наиболее оптимального хирургического доступа к проксимальному межфаланговому суставу представил сравнительные результаты лечения пациентов с патологией проксимального межфалангового сустава пальца кисти после эндопротезирования новым имплантом и уже известным эндопротезом, провел анализ 2 групп сравнения, подробно изложил способ экономной резекции суставной поверхности сустава, при котором сохраняются необходимые стабилизирующие суставные структуры (коллатеральный связки, ладонная пластина). Также в главе представлена разработка специального хирургического инструментария для установки эндопротеза и алгоритм установки нового эндопротеза в кадаверном исследовании.

В 5 главе **(«Анализ результатов применения нового эндопротеза в клинической практике»)** диссертант представил особенности периоперациолнного ведения пациентов, а также продемонстрировал результаты лечения пациентов с патологией проксимального межфалангового сустава сустава посредством эндопротезирования новым имплантом. Для оценки результатов исследования автором использованы современные статистические методы, отмечены различия между исследуемыми показателями: объем движений в в двух группах сравнения: до оперативного лечения, через 6 и 12 месяцев после операции. Полученные результаты доказывают эффективность применения разработанного импланта, описаны особенности периоперационного ведения пациентов.

В главе **«Заключение»** автор кратко отражает основные направления и результаты проведённого исследования, подводит итоги проделанной работы.

Выводы полностью соответствуют поставленным задачам, конкретны и информативны. Практические рекомендации грамотно сформулированы, направлены на применение.

Список литературы составлен согласно требованиям ГОСТа, достаточно полно отражает основные публикации, посвящённые теме диссертации.

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 1 патент РФ на полезную модель.

Основные положения диссертационного исследования представлены и обсуждены на специализированных форумах и конференциях.

6 Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия: экспериментальная и клиническая разработка методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы и внедрение их в клиническую практику.

7 Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

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

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.

Официальный оппонент

Профессор кафедры
травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии
Института хирургии,

федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования
«Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук

Чуловская Ирина Германовна

«4» 05 2026

Подпись доктора медицинских наук
Чуловской И.Г. заверяю
Учёный секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский университет)
кандидат медицинских наук, доцент Демина Ольга Михайловна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр.6
+7 (495) 434-14-22, rsmu@rsmu.ru

С отзывом ознакомлен
08.05.26