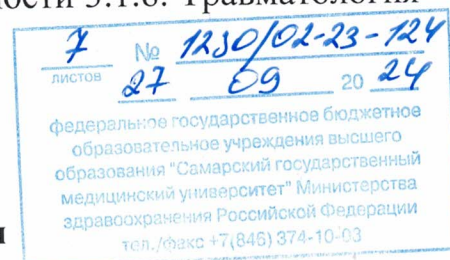


ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Снеткова Андрея Игоревича по диссертационной работе ДОРОГАНОВА Святослава Олеговича на тему: «Комплексный подход к разработке и применению эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия



1. Актуальность выполненного исследования

Патология пястно-фаланговых суставов характеризуется широким спектром нозологических форм: от артрозов различной этиологии до специфических обменных нарушений.

Поражение пястно-фаланговых суставов ведёт за собой нарушение всех видов хвата кисти, запуская целый ряд проблем и в смежных суставах. Возникает хронический болевой синдром, снижается функция кисти, что приводит к ограничению трудоспособности у лиц различных возрастных категорий, в том числе и активно работающих.

В широком ряде методов оперативного лечения патологии пястно-фалангового сустава лидирующее место на сегодняшний день занимает эндопротезирование. Несмотря на более чем полувековую историю, данный тип операций по-прежнему характеризуется высокой частотой послеоперационных осложнений.

Неудовлетворительные результаты эндопротезирования пястно-фалангового сустава связаны с неидеальной конструкцией имеющихся имплантов, их неанатомичностью. Использование современных имплантов пястно-фалангового сустава зачастую подразумевает широкую костную резекцию, что влечёт за собой удаление точек крепления коллатеральных связок — первичных стабилизаторов сустава. Также это связано с материалами

для изготовления эндопротезов, ведущих к расшатыванию и отторжению последних. Учитывая современное состояние вопроса эндопротезирования пястно-фалангового сустава и принимая во внимание высокие требования к кисти как органу, данное диссертационное исследование по комплексному подходу к разработке и применению нового импланта является актуальным.

2. Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна настоящего исследования представляется в разработке анатомически адаптированного цельнокерамического эндопротеза пястно-фалангового сустава, что подтверждено патентом РФ на полезную модель № 202475 от 19.02.2021.

В работе предложена оптимальная двухплоскостная резекция головки пястной кости, подразумевающая сохранение коллатеральных связок, что стабилизирует пястно-фаланговый сустав после его эндопротезирования.

Разработанное медицинское изделие введено в серийное производство, что подтверждено регистрационным удостоверением от 10 февраля 2023г. №РЗН 2023/19549 на медицинское изделие «Протезы суставов кисти и стопы человека по ТУ 32.50.22-001-45069437-2021»

Эндопротез внедрён в клиническую практику, получены и статистически проанализированы функциональные результаты лечения пациентов с патологией пястно-фалангового сустава новым имплантом.

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

Достоверность данных исследования опирается на достаточный объем клинического материала, современные методы исследования и статистической обработки данных.

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

Разработанный эндопротез пястно-фалангового сустава вместе со специальным инструментарием за внедрены 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 микрохирургии кисти 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.

Полученные автором результаты можно использовать в лечебной работе травматолого-ортопедических отделений учреждений здравоохранения и на профильных кафедрах медицинских ВУЗов на территории всей Российской Федерации.

5. Оценка содержания диссертации

Диссертация состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, 3 главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Библиографический список содержит 65 отечественных и 96 зарубежных источников. Работа изложена на 155 страницах машинописного текста, содержит 76 рисунков и 10 таблиц.

Во **«Введении»** автор обосновал актуальность диссертации, сформулирован цель, соответствующие ей задачи, описал степень разработанности проблемы, отметил научную новизну и практическую значимость исследования, отразил положения, выносимые на защиту.

В главе 1 (**«Обзор литературы»**) Дороганов Святослав Олегович привёл актуальные данные по хирургической анатомии и биомеханике пястно-фалангового сустава, отразил современное состояние эндопротезирования пястно-фалангового сустава, а именно вопросы конструкционного дизайна существующих имплантов, свойства материалов для изготовления эндопротезов, отметил наиболее частые осложнения эндопротезирования пястно-фалангового сустава.

В главе 2 (**«Материалы и методы»**) диссертант в доступной форме описал дизайн исследования, методы экспериментальной части работы и клинического обследования пациентов, критерии включения и невключения пациентов в исследование.

В главе 3 (**«Новый эндопротез пястно-фалангового сустава и способ его применения»**) диссертант описал концепцию двухплоскостной резекции головки пястной кости, сохраняющую места прикрепления коллатеральных связок, которая логично вытекает из проведённой работы по анализу пациентов с патологией пястно-фалангового сустава. Автор предложил конструкционный дизайн нового, анатомически адаптированного, цельнокерамического эндопротеза пястно-фалангового сустава, представил

результаты испытаний нового изделия по разработанной программе. Диссертант на основании цифрового моделирования критических состояний пястно-фалангового сустава доказал эффективность и безопасность новой конструкции, а также разработал набор специального инструментария для установки импланта. Техника установки нового эндопротеза разработана на серии кадаверных испытаний.

В главе 4 (**«Оценка результатов применения нового эндопротеза в клинической практике»**) исследователь представил клинические примеры использования нового эндопротеза пястно-фалангового сустава у пациентов с различной патологией. Всего выполнено 18 операций по эндопротезированию пястно-фалангового сустава в период с февраля по декабрь 2023г., полученные результаты проанализированы методами статистической обработки: путем статистического анализа данных выявлены различия между показателями объема движений в суставе до операции и на всех сроках наблюдения, свидетельствующие о значительном увеличении объема движений в пястно-фаланговом суставе после эндопротезирования как в раннем послеоперационном периоде, так и в среднесрочной перспективе.

В главе **«Заключение»** автор приводит основные этапы и результаты проведённого диссертационного 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 9 работ, из них 2 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций, 4 – в журналах, входящих в

международную базу данных SCOPUS, 1 – в журнале, входящем в международную базу данных Web of Science. 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

Содержание автореферата, выполненного в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ, соответствует основным положениям диссертации. Диссертационная работа соответствует шифру 3.1.8. Травматология и ортопедия.

7 Замечания и вопросы по диссертационной работе

В целом диссертационное исследование изложено хорошим научным языком. К оформлению диссертации принципиальных замечаний нет. Автором четко сформулированы основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации, которые отражают суть проведенного исследования.

Однако при прочтении текста диссертационного исследования, по содержанию, возник следующий вопрос:

1. Использовали ли вы разработанные эндопротезы у пациентов с ревматоидным артритом?

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

Таким образом, диссертационная работа Дороганова Святослава Олеговича на тему: «Комплексный подход к разработке и применению эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев», 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 пястно-фалангового сустава.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Дороганова Святослава 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 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заведующий 11-м травматолого-ортопедическим отделением
(детской костной патологии и подростковой ортопедии)
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
д.м.н. профессор

Снетков Андрей Игоревич

Докторская диссертация защищена по специальности: 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки)

Подпись д.м.н. профессора Снеткова А.И. заверяю
Учёный секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
к.м.н.

Леонова Ольга Николаевна

« 02 » 09 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
127299, г. Москва, ул. Приорова, д. 10. Телефон: +7 (495) 744-40-10
<http://www.cito-priorov.ru> cito@cito-priorov.ru

Сотзвещи ознакомлен
27.09.2024