

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Из всех применяемых на сегодняшний день методов хирургического лечения патологии пястно-фаланговых суставов наиболее распространённым является эндопротезирование – до 70%. Актуальность исследования обосновывается высоким процентом осложнений после эндопротезирования пястно-фаланговых суставов – до 27%.

Несмотря на широкий ряд имеющихся конструкций для эндопротезирования пястно-фаланговых суставов, ни один из имплантов полностью не отвечает требованиям анатомичности, вследствие чего нередки случаи послеоперационных осложнений и неудовлетворительных результатов лечения. Этому также способствуют физические свойства материалов, применяемых для производства эндопротезов. Принимая во внимание высокие требования к кисти как к органу, проблема поиска новых конструкций эндопротезов пястно-фаланговых суставов является актуальной и значимой для практической медицины.

В представленной работе применён комплексный подход к разработке нового эндопротеза пястно-фалангового сустава, заключающийся в проведении широкого спектра доклинических и клинических испытаний изделия. Проведен собственный анализ пациентов с заболеваниями и повреждениями пястно-фалангового сустава, изучены анатомо-биомеханические параметры пястно-фаланговых суставов в норме и при патологии, предложена конструкция нового, цельнокерамического, анатомически адаптированного эндопротеза пястно-фалангового сустава.

Целью исследования Дороганова С.О. являлись разработка и применение для эндопротезирования пястно-фаланговых суставов 2-5 пальцев нового анатомически адаптированного цельнокерамического импланта путём комплексного подхода.

Автором были поставлены задачи: предложить способ резекции головки пястной кости для сохранения стабильности связочного аппарата пястно-фалангового сустава после его эндопротезирования; разработать новый анатомически адаптированный цельнокерамический имплант; определить условия безопасного применения нового импланта путём моделирования критических состояний пястно-фаланговых суставов 2-5 пальцев после их эндопротезирования методом конечных элементов; разработать технику операции и набор специальных инструментов для установки нового эндопротеза пястно-фалангового сустава; оценить результаты эндопротезирования пястно-фалангового сустава новым анатомически адаптированным цельнокерамическим имплантом у пациентов.

Результатами исследования явились:

1. Способ двухплоскостной резекции головки пястной кости, позволяющий сохранить точки прикрепления коллатеральных связок пястно-фалангового сустава и обеспечить оптимальную стабильность компонентов эндопротеза после операции.

2. Разработанный новый анатомически адаптированный цельнокерамический эндопротез пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев, который благодаря комплексному подходу к его созданию и испытаниям внедрён в клиническую практику.

3. Цифровое моделирование критических состояний пястно-фаланговых суставов 2-5 пальцев после эндопротезирования новым имплантом методом конечных элементов, позволившее определить область безопасной эксплуатации эндопротеза.

4. Техника операции и набор специальных инструментов для установки нового эндопротеза, разработанные и апробированные в кадаверном эксперименте.

5. Оценка ранних функциональных результатов эндопротезирования пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев у пациентов новым имплантом, показавшая его эффективность и безопасность, что подтверждено статистически значимым уменьшением болевого синдрома, увеличением объёма движений и улучшением функции кисти на сроках наблюдения.

Результаты диссертационного исследования позволяют применить новый эндопротез пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев, показавший свою безопасность и анатомическую адаптированность в клинической практике.

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.

Научная новизна подтверждена патентом РФ на полезную модель № 202475 от 19.02.2021 г., серийный характер медицинского изделия и возможность широкого применения в практической медицине подтверждены регистрационным удостоверением на медицинское изделие № РЗН 2023/19549 от 10.02.2023 г. «Протезы кисти и стопы человека».

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях, форумах, съездах и конгрессах.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Дороганова Святослава Олеговича «Комплексный подход к разработке и применению эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по

актуальной проблеме современной травматологии и ортопедии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор Дороганов Святослав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. – Травматология и ортопедия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.01.

Заместитель начальника ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко»

Минобороны России

(по научно-исследовательской работе),

доктор медицинских наук, профессор

Брижань Л.К.

Подпись д.м.н., профессора Брижаня Л.К. заверяю

Начальник отдела кадров

ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко»

Минобороны России



Гольдшмидт Ф.Я.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации

105094, г. Москва, Госпитальная пл., д. 3

Тел.: 8 (499) 267-45-36, e-mail: gvkg@mil.ru