

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исайкина Павла Юрьевича на тему: «Разработка и применение нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

На сегодняшний день одним из популярных направлений в лечении тяжелых поражений и заболеваний первого плюснефалангового сустава является эндопротезирование. Актуальность диссертационного исследования подтверждается тем, что, несмотря на длительное эволюционное развитие конструкций имплантов, осложнения после эндопротезирования достигают 25%.

В настоящее время существует большое количество типов имплантов, разделяющихся по ограничению степеней свободы, количеству замещенных суставных поверхностей, материалам изготовления. Однако ни один из эндопротезов не отвечает требованиям анатомичности и абсолютной надежности, что приводит к неудачным результатам в послеоперационном периоде таким, как перипротезный перелом, миграция имплантов, тугоподвижность сустава. Учитывая, что существует ряд нерешённых проблем, связанных с эндопротезированием первого плюснефалангового сустава, тема данного исследования является актуальной.

В представленной работе применен комплексный подход к разработке нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава, заключающийся в проведении доклинических и клинических испытаний изделия. Проведен собственный анализ пациентов с заболеваниями и повреждениями первого плюснефалангового сустава, представлены исследования антропометрических и анатомо-биомеханические параметров первого плюснефалангового сустава в норме и при патологии, предложена конструкция нового, цельнокерамического, анатомически адаптированного двухкомпонентного эндопротеза первого плюснефалангового сустава. Автором отражена программа испытаний нового эндопротеза.

Целью исследования Исайкина П.Ю. являлись разработка нового цельнокерамического эндопротеза первого плюснефалангового сустава и оценка эффективности его применения в клинической практике.

Автором были поставлены задачи: разработать технику экономной резекции суставной поверхности головки первой плюсневой кости; создать новый анатомически адаптированный цельнокерамический эндопротез первого плюснефалангового сустава; определить оптимальные условия функционирования нового эндопротеза после операции

с помощью моделирования критических состояний первого плюснефалангового сустава; в кадаверном исследовании разработать алгоритм установки нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава и необходимый для этого инструментарий; оценить результаты эндопротезирования первого плюснефалангового сустава новым цельнокерамическим эндопротезом у пациентов.

Результатами исследования явились:

1. Способ экономной резекции суставной поверхности головки первой плюсневой кости позволяет сохранить основные структуры, стабилизирующие первый плюснефаланговый сустав, и предотвратить его послеоперационную нестабильность.

2. Разработан анатомически адаптированный цельнокерамический несвязанный эндопротез первого плюснефалангового сустава и обоснована его безопасность в комплексном исследовании.

3. Моделирование методом конечных элементов критических состояний первого плюснефалангового сустава после эндопротезирования позволило определить оптимальные условия функционирования нового импланта

4. В кадаверном исследовании разработан и апробирован алгоритм установки компонентов нового эндопротеза с помощью специального инструментария.

5. Оценка функционального состояния стоп пациентов после эндопротезирования выявила положительную динамику в статистических расчетах, что свидетельствует об эффективности применения нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава

Результаты диссертационного исследования позволяют применить новый эндопротез первого плюснефалангового, представившего свою анатомическую адаптированность в клинической практике.

По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 4 – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ, из них 2 статьи 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.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Исайкина Павла Юрьевича на тему «Разработка и применение нового эндопротеза первого плюснефалангового сустава» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, а её автор Исайкин Павел Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени.

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 директора по научной и учебной работе
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России
доктор медицинских наук

Денисов А.О.

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

Подпись д.м.н. Денисова А.О. заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России

к.м.н.
«*АН*» *ОН* _____ 2025 г.



Черный А.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации

195427, г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Байкова, д.8.

тел. +7(812) 670-89-05;

<https://rniito.ru/>

info@rniito.org