

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

Тема диссертационного исследования является актуальной и современной.

Патология первого плюснефалангового сустава характеризуется многообразием нозологических форм. В настоящее время в хирургии стопы активно развивается направление восстановительного эндопротезирования. Тем не менее, несмотря на многообразие дизайнов имплантов и материалов их изготовления, сохраняется высокий процент послеоперационных осложнений. Несовершенство формы эндопротезов, техники их установки, низкая прочность компонентов – всё это приводит к неудовлетворительным результатам лечения заболеваний и повреждений первого плюснефалангового сустава. Учитывая необходимость максимального восстановления функции сустава и его важную роль в биомеханике ходьбы, требуются новые конструктивные решения в создании имплантов эффективных и удобных в использовании.

В диссертации представлен 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-биомеханических 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.

Разработан способ экономной резекции суставной поверхности головки первой плюсневой кости с сохранением точек прикрепления основных стабилизирующих коллатеральных связок. Предложен наиболее оптимальный щадящий хирургический доступ к суставу.

Представлен алгоритм установки эндопротеза первого плюснефалангового сустава. Усовершенствован и апробирован на кадаверном материале специальный инструментарий для установки имплантов. Автором изложены методы предоперационного планирования.

Проведено цифровое моделирование нагрузок на первый плюснефаланговый сустав после эндопротезирования с помощью метода конечных элементов для определения режима допустимой двигательной активности в послеоперационном периоде и создания оптимального комплекса реабилитационных мероприятий.

Автором продемонстрированы результаты лечения 30 пациентов с патологией первого плюснефалангового сустава путём эндопротезирования новым имплантом. Проведен статистический анализ исследуемых показателей.

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.

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 присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор – Исайкин Павел Юрьевич 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 № 1 от 09.01.2020 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
(3.1.8 – травматология и ортопедия)

Л.К. Брижань

Подпись д.м.н., профессора Брижаня Л.К. заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко»
Минобороны России



Ф.Я. Гольдшмидт

12.05.2025

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации
105094, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный,
пл. Госпитальная, д. 1-3, стр.1.
Тел.: 8 (499) 267-45-36, e-mail: gvkg@mil.ru