# ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Згирского Дениса Олеговича «Новый эндопротез проксимального межфалангового сустава кисти и его применение», 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 проксимального межфалангового сустава пальцев кисти 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 различных типов имплантатов, 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 имплантатов, тугоподвижность сустава. Учитывая тот факт, что существует ряд нерешённых проблем, связанных с эндопротезированием проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, тема данного исследования является актуальной.

В представленной работе применен комплексный подход к разработке нового эндопротеза проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, заключающийся в проведении доклинических и клинических испытаний изделия. Проведен собственный анализ пациентов с заболеваниями и повреждениями проксимального межфалангового сустава пальцев кисти, представлены исследования антропометрических и анатомо-биомеханические параметров проксимального межфалангового сустава пальцев кисти в норме и при патологии, предложена конструкция нового, цельнокерамического,

анатомически адаптированного двухкомпонентного эндопротеза проксимального межфалангового сустава пальцев кисти. Автором отражена программа испытаний нового эндопротеза.

Целью исследования Згирского Дениса Олеговича являлись разработка нового цельнокерамического эндопротеза проксимального межфалангового сустава пальцев кисти и оценка эффективности его применения в клинической практике.

Автором были поставлены задачи: разработать несвязанный цельнокерамический эндопротез проксимальных межфаланговых суставов кисти. Провести комплексные испытания нового эндопротеза, включающие технические, токсикологические и клинические испытания. Усовершенствовать оперативное вмешательство при эндопротезировании новой конструкцией, предложить инструментарий для его осуществления. На основании цифрового моделирования проксимального межфалангового сустава кисти с установленным новым эндопротезом определить допустимые критические нагрузки на сустав. Сравнить результаты эндопротезирования проксимальных межфаланговых суставов кисти новым цельнокерамическим имплантом и известным зарубежным аналогом.

Результатами исследования явились:

1. Экономная резекция суставных поверхностей проксимального межфалангового сустава кисти позволяет сохранить основные структуры, стабилизирующие сустав и предотвратить его послеоперационную нестабильность.

2. Разработан анатомически адаптированный цельнокерамический несвязанный эндопротез проксимального межфалангового сустава кисти и обоснована его безопасность в комплексном исследовании.

3. Моделирование методом конечных элементов критических состояний проксимального межфалангового сустава кисти после эндопротезирования позволило определить оптимальные условия функционирования нового импланта

4. В процессе исследования на кадаверах разработан и апробирован алгоритм установки компонентов нового эндопротеза с помощью специального инструментария.

5. Оценка функционального состояния кистей пациентов после эндопротезирования выявила положительную динамику в статистических расчетах, что свидетельствует об эффективности применения нового эндопротеза проксимального межфалангового сустава кисти.

Результаты диссертационного исследования позволяют применить новый эндопротез проксимального межфалангового сустава кисти, представившего свою анатомическую адаптированность в клинической практике.

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.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Згирского Дениса Олеговича на тему: «Новый эндопротез проксимального межфалангового сустава кисти и его применение» 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.

Автор Згирский Денис Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Советник директора, Академик РАН,
доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры травматологии, ортопедии
и смежных дисциплин ФГБУ «НМИЦ ТО
им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
(3.1.8 Травматология и ортопедия)

05.05.2025

Николай Васильевич Загородний

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.

Подпись акад. РАН, д.м.н., проф. Загороднего Н.В. заверяю:
Учёный секретарь
ФГБУ «НМИЦ ТО
им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
к.м.н.

Ольга Николаевна Леонова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: 127299 г. Москва, ул. Приорова10.
Тел. 8 (495) 450 45 11, e-mail: cito@cito-priorov.ru Сайт: www.cito-priorov.ru