

Заключение диссертационного совета 21.2.061.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «24» октября 2024 г., № 9/з

О присуждении Дороганову Святославу Олеговичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексный подход к разработке и применению эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите «09» июля 2024 года, протокол №7/п диссертационным советом 21.2.061.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №105/нк от 11.04. 2012 года.

Соискатель Дороганов Святослав Олегович, «08» мая 1995 года рождения. В 2019 году окончил ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Лечебное дело». С 2021 по 2024 гг. проходил обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России) по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

С 2021 года по настоящее время соискатель Дороганов Святослав Олегович работает в должности врача-травматолога-ортопеда Центра онкоортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Самарский областной клинический онкологический диспансер».

Диссертация выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Николаенко Андрей Николаевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Снетков Андрей Игоревич, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 11-е травматолого-ортопедическое отделение (детской костной патологии и подростковой ортопедии), заведующий отделением;

2. Чуловская Ирина Германовна, доктор медицинских наук, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ПФ, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущее учреждение: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Саратов, в своём положительном заключении, подписанном профессором кафедры

травматологии и ортопедии, доктором медицинских наук, доцентом Островским Владимиром Владимировичем, указало, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Дороганова Святослава Олеговича имеет важное научно-практическое значение для травматологии и ортопедии, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.24 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Дороганов Святослав Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе 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. Общий объем составляет 2,9 печатных листа, авторский вклад – 77%. Получен 1 патент на полезную модель. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Эндопротезирование пястно-фалангового сустава (обзор литературы) / Г. П. Котельников, А. Н. Николаенко, В. В. Иванов, С.О. Дороганов, П.Ю. Исайкин – DOI 10.18019/1028-4427-2022-28-4-599-607 // Гений ортопедии. – 2022. – Т. 28, № 4. – С. 599-607.
2. Эндопротезирование проксимального межфалангового сустава. Обзор литературы / А. Н. Николаенко, В. В. Иванов, Д. О. Згирский, С.О.

Дороганов, П.Ю. Исайкин, Я.А. Кулебакина // Medline. ru. – 2022. – Т. 23. – С. 748-766.

3. Артроз первого плюснефалангового сустава (обзор литературы) / П. Ю. Исайкин, А. Н. Николаенко, И. О. Гранкин, С.О. Дороганов // Medline.ru. Российский биомедицинский журнал. – 2022. – Т. 23, № 1. – С. 147-163.

4. Цифровое моделирование критических состояний эндопротезирования пястно-фалангового сустава / А. Н. Николаенко, В. В. Иванов, С. О. Дороганов, А.С. Букатый, Д.О. Згирский, П.Ю. Исайкин – DOI 10.18019/1028-4427-2023-29-2-148-154 // Гений ортопедии. – 2023. – Т. 29, № 2. – С. 148-154.

5. Анализ биомеханики первого плюснефалангового сустава после эндопротезирования / А. В. Колсанов, А. Н. Николаенко, В. В. Иванов, И.О. Гранкин, П.Ю. Исайкин, С.О. Дороганов, Д.О. Згирский – DOI 10.17116/hirurgia202305158 // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2023. – № 5. – С. 58-64.

6. Анализ биомеханики проксимального межфалангового сустава после эндопротезирования / Г. П. Котельников, А. В. Колсанов, А. Н. Николаенко, Д.О. Згирский, С.О. Дороганов – DOI 10.18019/1028-4427-2023-29-5-468-474 // Гений ортопедии. – 2023. – Т. 29, № 5. – С. 468-474.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации, заместителя начальника по научно-исследовательской работе, доктора медицинских наук, профессора Брижаня Леонида Карловича;

2. федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Приволжский окружной медицинский центр» федерального медико-биологического агентства Российской Федерации, заведующего отделением травматологии и ортопедии клинической больницы №4, доктора медицинских наук Ежова Игоря Юрьевича;

3. федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего научным отделением хирургии кисти с микрохирургической техникой, доктора медицинских наук, профессора Родомановой Любови Анатольевны

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке нового эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев, основанного на анатомической адаптированности его конструкции.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **предложен**, обоснован в кадаверном исследовании и внедрён в клиническую практику способ двухплоскостной резекции головки пястной кости, что позволяет сохранить точки прикрепления коллатеральных связок пястно-фалангового сустава и обеспечить оптимальную стабильность компонентов эндопротеза после операции; **разработан** новый анатомически адаптированный цельнокерамический эндопротез пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев (патент РФ на полезную модель № 202475 от 19.02.2021); **доказана** эффективность нового эндопротеза в хирургическом лечении пациентов с заболеваниями и повреждениями пястно-фаланговых суставов 2-5 пальцев.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что комплексный подход к созданию, испытаниям нового импланта, разработке способа его установки, набора инструментов для осуществления операции позволили внедрить новый эндопротез в клиническую практику. Полученное регистрационное удостоверение на анатомически адаптированный

цельнокерамический имплант («Протезы кисти и стопы человека» № РЗН 2023/19549 от 10.02.2023г.) дало право начать клиническое применение нового изделия в лечебных учреждениях РФ. Определена область безопасной эксплуатации эндопротеза пястно-фалангового сустава, которая соответствует функциональной амплитуде движений пястно-фалангового сустава, с помощью цифрового моделирования критических состояний пястно-фаланговых суставов 2-5 пальцев после эндопротезирования новым имплантом методом конечных элементов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования 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. Батпеннова (г. Астана, Республика Казахстан), в учебном процессе на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; представлены показания для использования нового цельнокерамического эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев, а также практические рекомендации по его эксплуатации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании с

использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса: автором выбрана тема исследования, поставлены цели и задачи, предложена концепция двухплоскостной резекции головки пястной кости, разработан конструкционный дизайн нового, анатомически адаптированного, цельнокерамического эндопротеза пястно-фалангового сустава 2-5 пальцев. Автор участвовал в создании дизайна работы, выполнял отбор и обследование пациентов, участвовал в операциях в качестве ассистента и оператора. Принимал участие в разработке техники установки нового эндопротеза и создании набора инструментов для имплантации. Как клиницист внёс вклад в цифровое моделирование критических состояний пястно-фалангового сустава после эндопротезирования, разрабатывал программу доклинических испытаний нового импланта. Проводил наблюдение за больными в послеоперационном периоде, анализирован и статистически обрабатывал полученные результаты, обосновывал выводы и практические рекомендации.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается

полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

В ходе защиты диссертации оппонентами и ведущей организацией были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера. Соискатель Дороганов С.О. согласился с замечаниями и аргументированно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании «24» октября 2024 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития современной травматологии и ортопедии в области разработки нового анатомически адаптированного импланта для эндопротезирования пястно-фаланговых суставов, присудить Дороганову С.О. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя диссертационного совета

доктор медицинских наук, профессор

Вачев Алексей Николаевич

Ученый секретарь диссертационного совета

кандидат медицинских наук, доцент

Долгушкин Дмитрий Александрович

«24» 10 2024 г

