

## Заключение

диссертационного совета 21.1.041.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

о присуждении Курманову Александру Геннадьевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему «Хирургическая коррекция деформации первого луча стопы с использованием биомеханического моделирования остеотомии», по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия принята к защите 17.06.2024г. (протокол заседания № 70) диссертационным советом 21.1.041.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г Москва, ул. Приорова, 10. Совет утверждён приказом Минобрнауки №1 199/нк от 12.12.2019г. (с изменениями в соответствии с приказами Минобрнауки от 30.10.2020г. №661/нк, 17.06.2022г. №654/нк, 22.05.2023г. №1097/нк, 12.03.2024г. №224\нк).

Соискатель Курманов Александр Геннадьевич, 1982 года рождения, в 2006г. закончил Чувашский Государственный Университет им. И.Н. Ульянова с присвоением квалификации «Врач» по специальности «Лечебное дело». В 2006–2008 годах проходил ординатуру в Саратовском Государственном медицинском университете им. В.И. Разумовского на базе Городской

клинической больницы №9 г. Саратова по специальности «Травматология и ортопедия».

С 2023г. Курманов А.Г. является соискателем на ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 «травматология и ортопедия» (тема диссертации утверждена 08.09.2023г.) на кафедре травматологии и ортопедии ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

**Научный руководитель:**

**Очкуренко Александр Алексеевич** - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры травматологии и ортопедии.

**Официальные оппоненты:**

**Айрапетов Георгий Александрович**, доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», профессор кафедры травматологии и ортопедии медицинского института.

**Сорокин Евгений Петрович**, кандидат медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение травматолога-ортопедическое №15, заведующий отделения

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем

положительном отзыве, подписанном Паршиковым Михаилом Викторовичем, доктором медицинский наук, профессором кафедры травматологии, ортопедии и медицины катастроф ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, и утверждённом доктором медицинских наук, профессором, проректором ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России Крехели Нателлой Ильиничной, указала, что диссертация Курманова Александра Геннадьевича «Хирургическая коррекция деформации первого луча стопы с использованием биомеханического моделирования остеотомии» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной травматологии и ортопедии. В исследовании Курманова Александра Геннадьевича изложены новые научно обоснованные решения и разработки применимо к современной научной задаче улучшения результатов лечения пациентов с деформацией первого луча стопы.

По своей актуальности, объёму клинического материала, научной новизне полученных результатов, практической значимости, методическому уровню и масштабности исследования диссертационная работа Курманова Александра Геннадьевича на тему «Хирургическая коррекция деформации первого луча стопы с использованием биомеханического моделирования остеотомий» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 18.03.2023 №415), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8- травматология и ортопедия.

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры травматологии, ортопедии и медицины катастроф ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России №08\01 от 29 августа 2024г.

По теме диссертации опубликованы 15 работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 1 монография и 6 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Все работы по своему содержанию относятся к тематике хирургического лечения ригидных позвоночника, содержат ценный научный материал.

Среди наиболее значимых работ можно выделить:

1. Kurmanov A. Biophysical approach to the correction of supporting tissue microcirculation impairments. S. Kireev, A. Imamov // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. (2015) – Vol. 1, № 4. – P. 225–228 [Chemical Abstracts], [Scopus].

2. Курманов А.Г. Применение навигационной подкожной дистальной остеотомии плюсневых костей у пациентов с деформациями переднего отдела стопы / С.И. Киреев, А.М. Имамов // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 4; URL: <http://www.science-education.ru/127-20507>.

3. Курманов А.Г. Комплексная оценка качества жизни пациентов с деформациями переднего отдела стоп / А.М. Имамов, С.И. Киреев, М.С. Эдиев. // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 6; URL: [www.science-education.ru/130-22972](http://www.science-education.ru/130-22972).

4. Курманов А.Г. Исследование мобильности первой плюсневой кости при хирургической коррекции деформаций переднего отдела стопы с использованием scarf – остеотомии / В.С. Киреев, В.Г. Процко, С.И. Киреев // Вестник медицинского института "РЕАВИЗ": реабилитация, врач и здоровье. 2019. № 3 (39). С. 126–130.

5. Курманов А.Г. Хирургическая коррекция деформации первого луча стопы с использованием биомеханического моделирования остеотомий / С.И. Киреев, А.А. Голядкина, А.В. Полиенко // Саратовский научно-медицинский журнал. 2019. Т.15, №3. С. 644–648.

6. Курманов А.Г. Анализ биомеханических параметров остеотомии первой плюсневой кости / А.А. Голядкина, А.В. Полиенко, С.И. Киреев, В.С. Киреев // Российский журнал биомеханики. 2019. Т. 23, № 3. С. 400–410 [Scopus].

7. Курманов А.Г. Планирование scarf – остеотомии с учетом мобильности первой плюсневой кости / С.И. Киреев // Вестник медицинского института "РЕАВИЗ": реабилитация, врач и здоровье. 2019. № 6 (42). С. 201–206.

8. Курманов А.Г. Поддержка принятия решений в хирургии переднего отдела стопы: [монография] / И. А. Норкин, С. И. Киреев, А. А. Голядкина [и др.]; под общ. ред. В. В. Островского, В. Ю. Ульянова. – Саратов: Изд. Центр Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. – 100 с.

На автореферат диссертации получено два положительных отзыва: первый отзыв - на 2 листах из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, составленный доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России Миромановым Александром Михайловичем. Отзыв на автореферат диссертации Курманова А.Г. замечаний не содержит.

Второй отзыв на 2 листах из частной сети медицинских центров MedSwiss (ООО «Медилюкс -ТМ), составленный кандидатом медицинских наук, врачом травматологом-ортопедом MedSwiss на ул. Гашека, 12 (г. Москвы) Саакяном Артуром Абеловичем. Отзыв на автореферат диссертации Курманова А.Г. замечаний не содержит.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией в данной отрасли науки, наличием у них не менее 3 научных работ по тематике диссертации и способностью определить научную ценность диссертации.**

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- **изучены** основные особенности при выполнении шевронной и scarf – остеотомии и ее влияние на мобильность первой плюсневой кости у пациентов с деформацией первого луча стопы

- **разработана** методика биомеханического конечно-элементного моделирования остеотомий первой плюсневой кости

- **проведена** сравнительная оценка биомеханических параметров напряженно-деформированного состояния системы «кость-винты» при выполнении шевронной и scarf – остеотомии первой плюсневой кости

- **предложен** усовершенствованный алгоритм хирургической коррекции первого луча стопы с использованием количественных показателей стабильности системы «кость-винты» и гипермобильности первой плюсневой кости

- **определены** преимущества применения биомеханического конечно-элементного моделирования на этапе предоперационного планирования хирургической коррекции деформации первого луча стопы позволяет улучшить результаты лечения

- **доказана** эффективность использования биомеханического моделирования для выбора оптимального объема хирургической коррекции деформации первого луча стопы.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

Результаты диссертационной работы по «Хирургическая коррекция деформации первого луча стопы с использованием биомеханического моделирования остеотомии» внедрены и в настоящее время применяются:

- в травматолого – ортопедическом отделении ГУЗ «СГКБ №6 им. академика В.Н. Кошелева» г. Саратов,

- в травматолого – ортопедическом отделении №4 ГУЗ «СГКБ №2 им. В.И. Разумовского» г. Саратов

- на кафедре хирургических болезней со слушателями ФПК и ППС в филиале частного учреждения образовательной организации высшего образования «Медицинский Университет «РЕАВИЗ» в г. Саратов.

Результаты проведенного Курмановым А.Г. диссертационного исследования позволили улучшить результаты лечения у данной категории пациентов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- методологически правильный подход к планированию и осуществлению работы дал автору возможность получить достоверные, ценные в научном и практическом плане результаты. О достоверности полученных результатов и обоснованности выводов свидетельствует достаточное количество включенных в исследование пациентов (229 чел.);

- качество проведенного лечения оценивалось с помощью высокоинформативных методов - рентгенография, КТ. Высокая степень надежности полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных и анализом материала при помощи пакета программ Statistica for Windows 6.0, надстройки Microsoft Excel - AtteStat с использованием непараметрических методов.

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что им самостоятельно проведен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Соискатель лично разработал анкеты и базу данных по пациентам, сформировал группы клинического исследования в объеме, достаточном для получения статистически достоверных результатов; разработал дизайн исследования.

Лично осуществил анализ лечения группы 97 пациенток, которым была выполнена хирургическая коррекция статических деформаций 1ЛС, находившихся на лечении в травматолого - ортопедическом отделении № 4 ГУЗ «Саратовская городская клиническая больница №2 им. В.И. Разумовского», в ортопедо-травматологическом отделении ГУЗ «Саратовская городская клиническая больница №6 им. Академика В.Н. Кошелева». Также

лично провел анализ результатов хирургической коррекции деформаций переднего отдела стоп с использованием scarf-остеотомии у 132 пациентов, находившихся на лечении в ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ».

Им выполнены статистическая обработка и обобщение результатов исследования, написаны текст диссертации и публикации по тематике исследования.

На заседании 03.10.2024 диссертационный совет 21.1.041.01 принял решение присудить Курманову Александру Геннадьевичу учёную степень кандидата медицинских наук. Протокол №71 от 03.10.2024.

При проведении тайного интерактивного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (в том числе в интерактивном режиме 5), из них 16 докторов наук по специальности, рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных - 1.

Председатель диссертационного совета  
21.1.041.01, доктор медицинских наук,

А.А. Кулешов

Учёный секретарь диссертационного совета  
21.1.041.01, кандидат медицинских наук



А.И. Казьмин

Дата подписания Заключения: 03 октября 2024 года