

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.13  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 29 января 2024 г., протокол № 3

О присуждении Кирееву Владимиру Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование алгоритма хирургической коррекции малых лучей стопы» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия в виде рукописи принята к защите 18 декабря 2023 года, протокол № 39, диссертационным советом ПДС 0300.013 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 19.04.2021 года №54-дс).

Соискатель Киреев Владимир Сергеевич 1994 года рождения, в 2017 г. с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2017 по 2019 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по травматологии и ортопедии в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

С 2019 по 2023 гг. обучался в аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, по которой подготовлена диссертация.

С 2019 г по 2021 год Киреев В.С. работал врачом травматологом – ортопедом в центре хирургии стопы ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ» (г. Москва). В настоящее время является врачом травматологом-ортопедом ООО

«Профессиональная медицинская лига скорой медицинской помощи» (клиника МЕДСИ на Пращской).

Диссертация выполнена на кафедре травматологии и ортопедии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

- Процко Виктор Геннадиевич, РФ, доктор медицинских наук, профессор кафедры травматологии и ортопедии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Карданов Андрей Асланович, РФ, доктор медицинских наук (шифр специальности по которой защищена докторская диссертация, например 14.01.15 – Травматология и ортопедия), заместитель руководителя Европейской Клиники Спортивной Травматологии и Ортопедии ECSTO (European Clinic of Sports Traumatology and Orthopaedics), (г. Москва),

- Барабаш Юрий Анатольевич, РФ, доктор медицинских наук (шифр специальности по которой защищена докторская диссертация, например 14.00.22 – Травматология и ортопедия), профессор кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Саратов,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет», г. Казань, в своем положительном отзыве, подписанным Ахтямовым И.Ф., доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний и утвержденном ректором - доктором медицинских наук, профессором Созиновым А.С. указала, что диссертация Киреева Владимира Сергеевича является самостоятельной научно-квалифицированной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии - улучшение результатов диагностики и лечения пациентов с тяжелой деформацией малых лучей стопы.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 03.07.2023г.,

протокол № УС-12, а ее автор, Киреев Владимир Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ по теме диссертации, из которых 3 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК/РУДН, 3 статьи в изданиях, входящих в международную базу цитирования Scopus, 1 монография, 2 патента РФ на способ, 1 свидетельство о регистрации программы ЭВМ. Общий объем публикаций 10 п.л. Авторский вклад 75%.

Наиболее значимые публикации:

1. Golyadkina A. A., Polienko A.V., Kireev S.I., Kurmanov A.G., **Kireev V.S.** / Analysis of biomechanical parameters of the first metatarsal bone osteotomy // Russian Journal of Biomechanics, Vol. 23, No. 3, 2019, Pages 341-350, <http://doi.org/10.15593/RJBiomech/2019.3.06> **МБЦ Scopus**

2. Anastasiya A. Golyadkina, Asel V. Polienko, Sergey I. Kireev, Kristina K. Levchenko, V. G. Protcko, **Vladimir S. Kireev**, "Development of personalized osteotomy technique for the first metatarsal bone," Proc. SPIE 11229, Advanced Biomedical and Clinical Diagnostic and Surgical Guidance Systems XVIII, 112291U (21 February 2020); doi: 10.1117/12.2544994 **МБЦ Scopus**

3. В.Н. Черевцов, А.Н. Блаженко, С.Б. Богданов, **В.С. Киреев**, А.В. Горохов Сравнительный анализ результатов лечения различными методами многоплоскостной статической деформации передних отделов стопы, сопровождающейся неригидной молоткообразной деформацией второго пальца. Гений ортопедии. – 2022.- Т.28, №3. – С.361-366. **МБЦ Scopus**

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

5. Голядкина А.А., Полиенко А.В., Киреев С.И., Курманов А.Г., **Киреев В.С.** Анализ биомеханических параметров остеотомии первой плюсневой кости // Российский журнал биомеханики. 2019. Т. 23, № 3: 400–410 DOI: 10.15593/RZhBiomeh/2019.3.06 **ВАК/РУДН**

6. **Киреев В.С.**, Процко В.Г., Киреев С.И., Черевцов В.Н. Хирургическая коррекция дивергентной молоткообразной деформации пальцев стопы (клинический случай). Кафедра травматологии и ортопедии. - 2021.- №1. - С. 11 – 18. **ВАК/РУДН**

7. Поддержка принятия решений в хирургии переднего отдела стопы : [монография] / И. А. Норкин, С. И. Киреев, А. А. Голядкина, А.В.Полиенко, **В.С.Киреев**; под общ. ред. В. В. Островского, В. Ю. Ульянова ; Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского. – Саратов : Изд. центр Сарат. гос. мед. ун-та, 2021. – 100 с. ISBN 978-5-7213-

## 0754-6 **МОНОГРАФИЯ**

8. Способ хирургической реконструкции дистальной трети 2-4 плюсневой кости. Киреев С.И., **Киреев В.С.** Патент на изобретение RU 2732380 С1, 16.09.2020. Заявка № 2019132479 от 14.10.2019. **ПАТЕНТ РФ**

9. Способ хирургической коррекции дивергентной молоткообразной деформации пальцев стопы. Киреев С.И., Процко В.Г., Загородний Н.В., **Киреев В.С.** Патент на изобретение RU 2 744 624 С1, 12.03.2021. Заявка № 2020115916 от 15.05.2020. **ПАТЕНТ РФ**

10. Киреев С.И., **Киреев В.С.**, Дохов М.М. Программа анализа рентгенограмм переднего отдела стопы. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020610547. Опубликовано 16.01.2020 Бюл. №1. **СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭВМ**

11. **Киреев В.С.**, Процко В.Г., Курманов А.Г., Киреев С.И. Клинико – рентгенологическая оценка эффективности scarf остеотомии первой плюсневой кости. В сборнике: Технологические инновации в травматологии, ортопедии и нейрохирургии: интеграция науки и практики. 2019. С. 108-110.

### **Другие журналы**

12. Киреев С.И., Голядкина А.А., Полиенко А.В., Курманов А.Г., **Киреев В.С.** Разработка автоматизированной системы принятия решений в хирургии стопы. В сборнике: Технологические инновации в травматологии, ортопедии и нейрохирургии: интеграция науки и практики. 2019. С. 111-113.

### **Другие журналы**

13. Куликов Е.А., **Киреев В.С.** Оценка качества жизни пациентов в раннем послеоперационном периоде хирургической коррекции деформаций переднего отдела стопы. Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2020. Т. 10. № 3. С. 98. **Другие журналы**

14. **Киреев В.С.** Профилактика перегрузочной метатарзалгии после хирургической коррекции первого луча стопы. // «Технологические инновации в травматологии, ортопедии и нейрохирургии: интеграция науки и практики». Сборник научных трудов. – Саратов: Амирит, 2020. – С. 142 – 144. **Другие журналы**

15. **Киреев В.С.** Пластика мягких тканей при лечении молоткообразной деформации пальцев стопы. Сборник тезисов XX межвузовской конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии», посвященной памяти А.В.Скороглядова. 2020. С. 44 – 45. **Другие журналы**

На автореферат диссертации и диссертационную работу поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- Маланин Дмитрий Александрович, РФ, доктор медицинских наук (14.01.15 Травматология и ортопедия), профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Солдатов Юрий Петрович, РФ, доктор медицинских наук (14.01.15 Травматология и ортопедия), профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и смежных дисциплин Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Ямщиков Олег Николаевич, РФ, доктор медицинских наук (14.01.15 Травматология и ортопедия), доцент, заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом травматологии медицинского института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Все отзывы положительные, детально отражают актуальность и проблематику исследования, научную новизну.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации:

Карданов Андрей Асланович является крупным специалистом в области травматологии и ортопедии. В сфере его научных интересов находятся вопросы хирургического лечения пациентов с деформациями стопы, что является основным аспектом диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Ильченко Д. В. Оперативное лечение hallux rigidus. Литературный обзор зарубежных публикаций / Д. В. Ильченко, А. А. Карданов, А. В. Королев // Гений ортопедии. – 2020. – Т. 26, № 3. – С. 420-425. – DOI 10.18019/1028-4427-2020-26-3-420-425.

2. Ilchenko D. V. Long-term functional results of first metatarsophalangeal joint arthrodesis for hallux rigidus / D. V. Ilchenko, A. V. Korolev, A. A. Kardanov // Orthopaedic Genius. – 2020. – Vol. 26, No. 1. – P. 30-36. – DOI 10.18019/1028-4427-2020-26-1-30-36.

3. Ильченко Д. В. Хирургическое лечение третьей стадии Hallux rigidus, суставсберегающий подход и отдаленные результаты / Д. В. Ильченко, М. С. Рязанцев, А. А. Карданов, А. В. Королев // Гений ортопедии. – 2020. – Т. 26, № 2. – С. 166-172. – DOI 10.18019/1028-4427-2020-26-2-166-172.

Барабаш Юрий Анатольевич является крупным специалистом в области травматологии и ортопедии. В частности, в сфере его научных интересов находятся вопросы современного хирургического лечения пациентов с патологией костей и суставов стопы, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Норкин И.А. Ревизионное артродезирование голеностопного и подтаранного суставов аутотрансплантатом из малоберцовой кости / И.А. Норкин, К.А. Гражданов, Ю.А. Барабаш [и др.] // Политравма. – 2022. – № 2. – С. 49-55.

2. Гражданов К.А. Хирургическая реабилитация пациентов с последствиями перелома пилона / К.А. Гражданов, П.П. Зуев, О.А. Кауц, Н.И. Романов, Ю.А. Барабаш [и др.] // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2021. – Т. 28, № 3. – С. 13-19.

3. Норкин И.А. Хирургическое лечение пациентов с тотальной неудачей эндопротезирования голеностопного сустава (систематический обзор) / И.А. Норкин, П.П. Зуев, Ю.А. Барабаш [и др.] // Политравма. – 2021. – № 4. – С. 69-75.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Киреева Владимира Сергеевича, что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

1. Ван Ж. Результаты хирургического лечения голеностопного сустава у пациентов с разным индексом массы тела / Ж. Ван, И. Ф. Ахтямов, Б. Г. Зиатдинов, Г. М. Файзрахманова // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 149-152. – DOI 10.15275/ssmj1902149.

2. Ван Ж. Артродез голеностопного сустава: реалии и перспективы на фоне новых технологий. Обзор литературы / Ж. Ван, И. Ф. Ахтямов, Б. Г. Зиатдинов, Г. М. Файзрахманова // Вестник восстановительной медицины. – 2022. – Т. 21, № 2. – С. 115-126. – DOI 10.38025/2078-1962-2022-21-2-115-126.

3. Ван Ж. Мета-анализ артроскопической техники и традиционного открытого артродеза голеностопного сустава при лечении пациентов с поздней стадией его остеоартроза / Ж. Ван, И. Ф. Ахтямов, Б. Г. Зиатдинов, Г. М. Файзрахманова // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2022. – Т. 17, № 1. – С. 103-106. – DOI 10.25881/20728255\_2022\_17\_1\_103.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая научная идея, обогащающая научную концепцию патогенеза послеоперационных осложнений хирургической коррекции синдрома молоткообразной деформации пальца стопы, в которой определена значимость остаточных анатомо-функциональных нарушений мягких тканей малых лучей стопы;

- предложены оригинальные методики совершенствования подходов к диагностике и хирургической коррекции тяжелой фиксированной деформации малых лучей стопы;

- доказана перспективность использования новых идей, сформулированных в рамках диссертационного исследования, что подтверждено высокой эффективностью применения усовершенствованного алгоритма хирургической коррекции малых лучей стопы относительно контрольной группы оперативного лечения по распространенному в клинической практике алгоритму;

- доказана перспективность использования новой шкалы оценки малых лучей стопы, характеризующейся более высокой степенью согласованности экспертных оценок.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о патогенезе послеоперационных осложнений, отрицательно влияющих на удовлетворенность пациентов результатами хирургической коррекции малых лучей стоп (связанных в большинстве случаев с недостаточной стабильностью плюснефалангового сустава), расширяющие границы применимости полученных результатов.

Применительно к проблематике диссертации:

- изложены идеи, положенные в основу методологических и технологических аспектов, усовершенствованного подхода к хирургической коррекции малых лучей стопы, включающего в себя модифицированную фиксируемую остеотомию по В. HelaI в сочетании с комбинированной пластикой плантарной пластинки и сухожилий сгибателей, который можно использовать в клинической практике;

- изучены связи коррекции центра ротации плюснефалангового сустава и коррекции состояния мягких тканей с (ближайшими и отдаленными) результатами и послеоперационными осложнениями хирургической коррекции тяжелой фиксированной деформации второго луча стопы;

- проведена модернизация подхода к устранению анатомо-функциональных нарушений, возникающих при формировании синдрома молоткообразной деформации пальца стопы.

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

- разработан и внедрен усовершенствованный алгоритм лечения и обследования пациентов с тяжелой молоткообразной деформацией пальцев стопы в клиническую практику центра хирургии стопы ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», г. Москва;

- разработана и усовершенствована методика выполнения комбинированной пластики плантарной пластинки и сухожилий сгибателей с учетом особенностей послеоперационных осложнений хирургической коррекции тяжелой фиксированной деформации малых лучей стопы;

- представлены рекомендации по лечению и обследованию пациентов с тяжелой сочетанной деформацией первого и малых лучей стопы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертационное исследование Киреева В.С. построено на использовании современных профильных научных публикациях и данных, согласуется с опубликованными и приведенными в исследовании данными и может быть воспроизведено в различных профильных стационарах.

Идея диссертационного исследования основана на клиническом и инструментальном исследовании 167 пациенток с тяжелой сочетанной деформацией первого и малых лучей стопы, которым была выполнена хирургическая коррекция тяжелой фиксированной молоткообразной деформацией 2 пальца стопы.

В работе использованы современные методы диагностики, сбора и анализа данных результатов лечения.

Установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными международными исследованиями.

Личный вклад состоит в том, что автору принадлежит ведущая роль в выборе и обосновании направления, структуры и методики исследования (совместно с научным руководителем), анализе, обобщении и научном обосновании полученных данных. Автором лично выполнена экспериментальная часть работы, систематизация и анализ полученных данных. Автор лично участвовал в лечении пациентов клинической части исследования, включая выполнение оперативных вмешательств, послеоперационное и амбулаторное ведение пациентов, лично проводил сбор, учёт, анализ, статистическую обработку и обобщение полученных данных. Автором выявлены, сформулированы и обоснованы закономерности, отражённые в разделах исследования, а также заключение и выводы, лично разработаны и сформулированы практические рекомендации на основании результатов исследования.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры травматологии и ортопедии Медицинского института РУДН Лазко Фёдором Леонидовичем; доктором медицинских наук, профессором, Медицинским директором Европейского Медицинского Центра Клиники Травматологии и Ортопедии, Королевым Андреем Вадимовичем; доктором медицинских наук, доцентом, ведущим научным сотрудником 1-го травматолого-ортопедического отделения ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Солодом Эдуардом Ивановичем.

На заседании 29 января 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Кирееву Владимиру Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 9, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель  
диссертационного совета ПДС0300.0013  
доктор медицинских наук, профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета ПДС0300.0013  
кандидат медицинских наук



Чмутин Г.Е.

Призов А.П.

29.01.2024г.