

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.037.02 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «РОССИЙСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Р.Р. ВРЕДЕНА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
И ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М.
КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.12.2017, протокол № 29

О присуждении Уханову Константину Андреевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Оптимизация чрескостного остеосинтеза при деформациях среднего и заднего отделов стопы (топографо-анатомическое, экспериментальное и клиническое исследование)» по специальностям: 14.01.15 – травматология и ортопедия и 14.03.01 – анатомия человека принята к защите 20.10.2017г., протокол № 22 диссертационным советом Д 999.037.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8 и Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании диссертационного совета № 1055/нк от 22.09.2015г.

Соискатель Уханов Константин Андреевич 1983 года рождения.

В 2007 году Константин Андреевич окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова».

В 2015 году прикреплен к Федеральному государственному бюджетному учреждению «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Работает врачом-травматологом-ортопедом приемного отделения в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе травматолого-ортопедических отделений №7 и №16 Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, а так же на базе кафедры оперативной хирургии (с топографической анатомией) Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова.

Научные руководители:

– доктор медицинских наук профессор **Соломин Леонид Николаевич**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, научное отделение лечения травм и их последствий, ведущий научный сотрудник;

– доктор медицинских наук профессор **Фомин Николай Федорович**, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра оперативной хирургии (с топографической анатомией), заведующий

Официальные оппоненты:

Корышков Николай Александрович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, группа патологии стопы и голеностопного сустава, руководитель;

Трунин Евгений Михайлович – доктор медицинских наук профессор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией, заведующий кафедрой;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Курган в своем положительном отзыве, подписанном **Губиным Андреем Вадимовичем**, доктором медицинских наук, директором, указала, что диссертационное исследование Уханова К.А., является научно-квалификационной работой, которая содержит решение задачи, имеющей существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 23 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 23 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов касающихся чрескостного остеосинтеза стоп при коррекции деформаций, обсуждаются актуальные вопросы и проблемы при реализации данного способа, предлагаются новые пути их решения.

Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:

1. Solomin, L.N. Atlas for the Insertion of Transosseous Element Reference Positions. Foot. In: The Basic Principles of External Skeletal Fixation using the Ilizarov and Other Devices / L.N. Solomin, N.F. Fomin, S.V. Majkov, K.A.Ukhanov // Solomin L.N. – editor. Springer-Verlag: Sturtz GmbH, Wurzburg, 2012-13. – P. 142-159.
2. Solomin, L.N. Reference Lines and Angles of the Foot. In: The Basic Principles of External Skeletal Fixation using the Ilizarov and Other Devices. / L.N.Solomin, K.A. Ukhanov // Solomin L.N. – editor. Springer-Verlag: Sturtz GmbH, Wurzburg, 2012-13. – P. 969-978.
3. **Соломин, Л.Н. Атлас «Рекомендуемых Позций» для проведения чрескостных элементов через стопу / Л.Н. Соломин, Н.Ф. Фомин, С.В. Майков, К.А. Уханов // Гений Ортопедии. - 2014. - №1. С. 61-66.**
4. Соломин, Л.Н. Атлас «Рекомендуемых Позций» для проведения чрескостных элементов через стопу. / Л.Н. Соломин, Н.Ф. Фомин, Майков С.В., Уханов К.А. // Основы чрескостного остеосинтеза. под ред. Л.Н.Соломина, 2-е издание. – 2014. - Т. 1. С. 134-161.
5. **Соломин, Л.Н. Определение оптимальных компоновок основанного на компьютерной навигации аппарата Орто-СУВ для коррекции сложных деформаций стоп / Л.Н. Соломин, К.А. Уханов, В.М.Машков, М.И. Глузман // Травматология и ортопедия России. – 2014. –№1. - С. 72-79.**
6. Solomin, L.N. Two-Stage Complex Foot Deformity Correction / L.N.Solomin, E.A. Shchepkina, K. Ukhanov // In: Rozbruch SR, Hamdy RC (Eds.)Limb Lengthening and Reconstruction Surgery Case Atlas. Trauma - Foot andAnkle. Springer International Publishing. – 2015. - P. 515-521.7. Solomin, L.N. Complex Foot Deformity Correction Using V-Shaped Osteotomy and Software-Based Hexapod /

L.N. Solomin, E. Sorokin, K. Ukhanov// In: Rozbruch SR, Hamdy RC (Eds.) Limb Lengthening and Reconstruction Surgery Case Atlas. Trauma - Foot and Ankle. Springer International Publishing. – 2015. - P. 491-497.

8. Соломин, Л.Н. Способ определения референтных линий и углов среднего отдела стопы в боковой проекции / Л.Н. Соломин, К.А. Уханов, А.В.Бойченко // Актуальные проблемы тр. и ортоп.: сборн. статей, посв. 110-летию РНИИТО. – СПб.: РНИИТО. – 2016. – С. 260-263.

9. Уханов К.А., Фомин Н.Ф., Соломин Л.Н., Аболин А.Б. Устройство для определения величины смещения мягких тканей стопы / К.А. Уханов, Н.Ф. Фомин, Л.Н. Соломин, А.Б. Аболин // Актуальные проблемы тр. и ортоп.: сборн. статей, посв. 110-летию РНИИТО. – СПб.: РНИИТО. – 2016. –С. 277-281.

10. Соломин, Л.Н. Анализ и планирование коррекции деформаций заднего отдела стопы в сагиттальной плоскости / Л.Н. Соломин, К.А.Уханов, Е.П. Сорокин, Дж. Херценберг // Травматология и ортопедия России. – 2017. – № 1. – С. 24–32.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: кандидата медицинских наук **Кириенко Александра Петровича**, Исследовательский Госпиталь Хуманитас, директор секции наружной фиксации, Отделение травматологии 2, Роццано, провинция Милан, Италия; доктора медицинских наук **Карданова Андрея Аслановича**, Европейская Клиника Спортивной Травматологии и Ортопедии ЕМС, заместитель главного врача, город Москва; доктора медицинских наук доцента **Коробушкина Глеба Владимировича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, профессор, город Москва. В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной травматологии и ортопедии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с патологией стопы и исследованием анатомии человека с точки зрения малоинвазивной хирургии, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая технология применения чрескостного остеосинтеза при коррекции деформаций стоп, включающая использование «рекомендуемых позиций» и оптимального репозиционного узла, новые способы планирования коррекции деформаций, особенности применения внешней конструкции и компьютерной программы ортопедического голеностопного сустава Орто-СУВ;

предложены: новый комплекс схем рекомендуемых позиций для проведения чрескостных элементов в кости стопы; новая оригинальная классификация деформаций среднего и заднего отделов стопы, позволяющая определить оптимальный тип репозиционного узла при лечении каждой конкретной деформации; оптимальные компоновки аппарата Орто-СУВ для коррекции деформаций на уровне среднего и заднего отделов стопы, а также для коррекции комбинированных двухуровневых деформаций;

доказана возможность реализации нового способа планирования коррекции, и оценки результатов лечения при патологической установке стопы в голеностопном суставе, наличия сопутствующих деформаций смежного отдела стопы или дистального отдела голени; доказана эффективность и высокая точность использования предъявленных оптимальных компоновок аппарата Орто-СУВ для коррекции деформаций стопы на уровне среднего и заднего отделов;

введены в клиническую практику новые способы анализа, планирования коррекции и оценки результатов коррекции деформаций среднего и заднего отделов стопы;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность использования «рекомендуемых позиций» при фиксации опор к костям стопы;

применительно к проблематике диссертации результативно

использованы методы топографо-анатомического, аналитического, экспериментального и клинического исследований;

изложены основные трудности применения чрескостного остеосинтеза при лечении пациентов с деформациями стоп;

раскрыты новые данные по смещению мягких тканей относительно костей стопы при движении в межфаланговых, плюсне-фаланговых и голеностопном суставах; потенциальные возможности аппарата Орто-СУВ при коррекции деформаций на уровне среднего и заднего отделов; значения новых оригинальных референтных линий и углов для среднего и заднего отделов стопы в сагиттальной плоскости;

изучены топографическая анатомия крупных сосудов и нервов стопы, а так же смещение мягких тканей относительно костей стопы по зонам, согласно методу унифицированного обозначения; изучены рентгенограммы стоп в боковой проекции для определения новых данных по референтным значениям линий и углов костей стопы;

проведена модернизация схем безопасных позиций проведения чрескостных элементов в кости стопы; подхода к классификации деформаций среднего и заднего отделов стопы; способов планирования коррекции деформации и оценки результатов лечения; метода чрескостного остеосинтеза при коррекции деформаций стоп на уровне среднего и заднего отделов

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

разработаны и внедрены комплекс из 17 схем (атлас) с определением рекомендуемых позиций для проведения чрескостных элементов через кости стопы и новые способы анализа, планирования коррекции и оценки результатов коррекции деформаций среднего и заднего отделов стопы в сагиттальной плоскости

определены данные по смещению мягких тканей относительно костей стопы; новые референтные линии и углы костей стопы в сагитальной плоскости; возможности аппарата Орто-СУВ при коррекции деформаций стопы на уровне среднего и заднего отделов;

создана новая технология применения чрескостного остеосинтеза включающая использование «рекомендуемых позиций» и оптимального репозиционного узла, новые способы планирования коррекции деформаций, особенности применения внешней конструкции и компьютерной программы ортопедического гексапода Орто-СУВ

представлены подходы к выбору мест фиксации чрескостных элементов (согласно «рекомендуемым позициям»); методы планирования, коррекции и оценки лечения деформаций стоп на среднем и заднем уровнях; подход к выбору оптимального репозиционного узла при коррекции деформации, в зависимости от количества составляющих ее компонентов и плоскостей; оптимальные компоновки для выполнения коррекции на среднем и заднем уровне стопы;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальная часть работы проведена с участием специалистов математического и статистического профиля

теоретические исследования не только непротиворечат общемировым тенденциям хирургического лечения в этой сфере, но во многом и дополняют их;

идея базируется на анализе практики и обобщении передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных;

использованы общепринятые мировые оценочные шкалы для определения результатов лечения, а так же сравнение результатов лечения своих пациентов с мировой практикой;

установлено качественное соответствие полученных автором результатов диагностики и оперативного лечения указанных пациентов с представленными в независимых источниках результатами сопоставимых исследуемых методов без

использования систематического подхода к определению тактики диагностических и лечебных мероприятий;

использованы представительные сравнимые совокупности объектов наблюдения, современные и апробированные методики сбора исходной информации с применением сертифицированного диагностического оборудования, а так же запатентованных полезных моделей и изобретений, выполнена адекватная обработка полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, для обоснования цели и задач диссертационного исследования. Соискателем самостоятельно разработано устройство по определению смещения мягких тканей на стопе и с его использованием получены необходимые для определения «рекомендуемых позиций» сведения; определены значения новых референтных линий и углов и предложены способы их применения; самостоятельно разработаны оптимальные компоновки аппарата Орто-СУВ. В ходе клинической части работы автором самостоятельно проведены монтажи аппарата Орто-СУВ, планирование коррекции, работа с компьютерной программой и осуществление в процессе коррекции клинического и рентгенологического контроля. Кроме того им выполнялось непосредственное участие в сборе данных по отдаленным клиническим и рентгенологическим результатам. Всё протоколирование, требуемое для данного исследования, велось непосредственно автором. Он принимал активное участие в подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, выступил с научным докладом по результатам проведенных исследований. Им также были сформулированы выводы и практические рекомендации диссертационной работы, написан текст диссертации. Автор подготовил и опубликовал 23 печатные работ по теме диссертации, в которых изложены результаты собственных исследований.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальностям: 14.01.15 - травматология и ортопедия и 14.03.01 – анатомия человека, характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы, правильной

методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов работы.

На заседании 22 декабря 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Уханову К.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 18 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия и 3 доктора наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека проголосовали: за – 22, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель объединенного
диссертационного совета
д.м.н. профессор

Р.М. Тихилов

Ученый секретарь объединенного
диссертационного совета
к.м.н.

А.О. Денисов

Подпись руки д.м.н. доцента Хоминца В.В.
и к.м.н. Денисова А.О., заверяю
зам. главного врача по кадрам
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России
22.12.2017 г.

С.Г. Соловьева