

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО 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 17.09.2019, протокол № 11

О присуждении Кулику Никодиму Геннадьевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Прогнозирование и профилактика ближайших послеоперационных осложнений у пациентов с внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия принята к защите 20.06.2019, протокол № 7 объединенным диссертационным советом Д 999.037.02, созданным 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, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании объединенного диссертационного совета № 1055/нк от 22.09.2015г.

Соискатель Кулик Никодим Геннадьевич 1978 года рождения.

В 2002 году соискатель окончил Саратовский военно-медицинский институт.

Работает в должности ассистента кафедры военной травматологии и ортопедии клиники (военной травматологии и ортопедии) Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре военной травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Научный руководитель:

- доктор медицинских наук профессор **Хомянец Владимир Васильевич**, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра (клиника) военной травматологии и ортопедии, начальник.

Научный консультант:

- кандидат медицинских наук **Китачёв Кирилл Витальевич**, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, отделение сосудистой хирургии первой кафедры и клиники хирургии усовершенствования врачей им. П.А. Куприянова, начальник.

Официальные оппоненты:

– **Грицюк Андрей Анатольевич**, доктор медицинских наук профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор;

– **Иванов Павел Анатольевич**, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», научное отделение сочетанной и множественной травмы, заведующий;

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный

медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Санкт-Петербург, в своём положительном заключении, подписанном **Дулаевым Александром Кайсиновичем**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий, указала, что диссертационное исследование Кулика Н.Г., 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 90 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 20 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 2. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов, касающихся диагностической ценности различных факторов в прогнозе варианта течения ближайшего послеоперационного периода у пострадавших с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей, обсуждается ценность таких способов объективной оценки периферического кровотока как транскутанная оксиметрия, посегментарная манометрия, дистанционная инфракрасная полипозиционная термометрия, предлагаются новые подходы к диагностике и определению риска при оперативном лечении.

Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:

- 1) Значение неинвазивных инструментальных методов исследования нарушения периферического кровообращения у больных с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости / Н.Г. Кулик, В.В. Хоминец, А.А. Остапченко и др. // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3. <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=24833>.
- 2) Определение прогностической эффективности показателей оценки кровообращения в отношении ближайшего исхода оперативного лечения больных с переломами пяточной кости / Н.Г. Кулик, В.В. Хоминец, А.А. Остапченко и др. // Здоровье и образование в XXI веке. – 2017. – Т.19, №1. – С16-25.
- 3) Пат. 2657945 РФ, МПК А61В5/00 (2006.01) Способ прогнозирования нуждаемости в проведении повторного хирургического вмешательства после остеосинтеза пяточной кости / Н.Г. Кулик и [др.]. – № 2017119573; Заявл. 05.06.17; опубл. 18.06.2018, Бюл. №17.

4) Свидетельство государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018664143
 Прогнозирование возникновения осложнений и нуждаемости в повторном хирургическом вмешательстве после остеосинтеза пяточной кости / В.В.Ващенко, Н.Г.Кулик. Заявл. 19.10.18 // Оpubл. 12.11.2018, Бюллетень Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем. – М. 2018. – № 11.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: – кандидата медицинских наук **Григоряна Феликса Сергеевича**, Федеральное казенное учреждение здравоохранения "Медико-санитарная часть МВД России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области", травматолого-ортопедическое отделение Клинического госпиталя, начальник, город Санкт-Петербург;

– доктора медицинских наук **Щербины Константина Константиновича**, Институт протезирования и ортезирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, директор института, город Санкт-Петербург;

– доктора медицинских наук **Милюкова Андрея Юрьевича**, Государственное автономное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров», отделение травматологии и ортопедии № 2, заведующий, город Ленинск-Кузнецкий.

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 переломами костей стопы, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и внедрена в клиническую практику программа, позволяющая автоматизировать диагностическую работу врача-травматолога-ортопеда (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018664143) «Прогнозирование возникновения осложнений и нуждаемости в повторном хирургическом вмешательстве после остеосинтеза пяточной кости»; разработана и

внедрена в клиническую практику программа комплексной медикаментозной коррекции сосудистых нарушений, позволяющая снизить риск развития ближайших послеоперационных осложнений при применении расширенного латерального доступа к пяточной кости у пациентов с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей;

предложены для использования в практической травматологии диагностически эффективные: транскутанная оксиметрия, дистанционная инфракрасная полипозиционная термометрия с вычисление проксимально-дистального градиента, а также посегментарная манометрия с вычислением лодыжечно–плечевого индекса как доступные, «операторнезависимые» средства прогноза ближайшего результата хирургического лечения пациентов с переломами пяточной кости и хронической артериальной недостаточностью нижних конечностей;

доказана прогностическая эффективность методов оценки регионарного кровообращения у пациентов с переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей;

введены новые термины, позволяющие стандартизировать этапы проведения обследования в дооперационном периоде, путём внесения данных для корректного вычисления при помощи программы для ЭВМ № 2018664143.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана статистически значимая связь с характером заживления раны для некоторых значений проб транскутанной оксиметрии, а также для ряда качественных факторов в развитии ближайших послеоперационных осложнений у пострадавших с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей;

использован применительно к проблематике диссертации комплекс базовых методов исследования, в частности, сравнительный и системный анализ

изложены аргументы целесообразности проведения дополнительного обследования в предоперационном периоде у пострадавших с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей;

раскрыты вопросы обмена кислорода в микроциркуляторном звене, а также отсутствие единых взглядов на диагностику и объём хирургического лечения у пациентов с внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронических

облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей и факторов риска, приводящих к нарушению кровообращения нижних конечностей.

изучена оценка связи ближайших результатов оперативного лечения профильных пациентов с факторами, характеризующими данные физикального и инструментального исследований, а также одиннадцать показателей опосредованной оценки кровотока с помощью анализа факторов риска.

проведена модернизация существующей методики прогнозирования исхода оперативного лечения при использовании расширенного латерального доступа у пострадавших с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей;

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

разработан и внедрен алгоритм диагностической программы для пострадавших с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей после латерального доступа к пяточной кости, который обеспечивает снижение риска развития ближайших послеоперационных осложнений;

определены перспективы практического использования разработанной программы комплексной коррекции, позволяющий снизить риск возникновения ближайших послеоперационных осложнений у пациентов с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей после расширенного латерального доступа к пяточной кости;

создана диагностическая модель, состоящая из «Способа прогнозирования нуждаемости в проведении повторного хирургического вмешательства после остеосинтеза пяточной кости» (патент РФ на изобретение № 2657945) и «Способа прогнозирования возникновения осложнений после остеосинтеза пяточной кости» (заявка на изобретение № 2018127245 от 24.07.2018г.), обеспечивающая возможность точного прогнозирования характера заживления операционной раны после остеосинтеза пяточной кости из расширенного латерального доступа у пациентов изучаемого профиля;

представлены рекомендации по проведению комплексной коррекции в до- и послеоперационном периодах, для пострадавших с переломами пяточной кости на фоне хронического нарушения кровообращения нижних конечностей, включающей в

себя применение вазоактивных препаратов в сочетании с сеансами гипербарической оксигенации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

экспериментальная часть работы проведена с помощью сертифицированного оборудования, с применением преимущественно «операторнезависимых» методик, исключая ошибку оператора. Полученные данные обработаны с использованием математико-статистического метода пошагового дискриминантного анализа;

теоретические исследования не противоречат общемировым тенденциям хирургического лечения пациентов изучаемого профиля;

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

использовано сравнение результатов диагностики и лечения в сопоставимых группах пациентов;

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, адекватная обработка полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: анализе и обработке материалов зарубежной и отечественной литературы, на основании, которого сформулирован алгоритм профилактики ближайших послеоперационных осложнений у пациентов с закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей. Обследованы 111 пациентов со 117 закрытыми внутрисуставными переломами пяточной кости со смещением отломков на фоне хронической артериальной недостаточности нижних конечностей. Автор лично оценивал течение раневого процесса в послеоперационном периоде и эффективность комплексного лечения. Осуществил математическую обработку собранного материала, сформулировав практические рекомендации и выводы. Все необходимые исследования были выполнены автором при помощи профильных специалистов.

Автор подготовил и опубликовал 20 печатных работ по теме диссертации, в которых изложены результаты собственных исследований.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия, 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 17 сентября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Кулику Н.Г. учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 20 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
объединенного диссертационного совета
д.м.н. профессор

Кочиш А.Ю.

Ученый секретарь
объединенного диссертационного совета
к.м.н.

Денисов А.О.

Подпись руки д.м.н. профессора Кочиша А.Ю.
и к.м.н. Денисова А.О., заверяю
зам. главного врача по кадрам
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России

Соловьева С.Г.

17.09.2019 г.

