

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 999.223.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.И.ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМЕНИ
Н.В. СКЛИФOSОВСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17.11.2021 г. № 18

О присуждении Шишкину Василию Борисовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Предоперационное планирование с применением трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования при лечении переломов костей конечностей и их последствий» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - Травматология и ортопедия принята к защите 28.06.2021 г. протокол №10 объединенным диссертационным советом Д 999.223.02 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №90/нк от 06.02.2019 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Шишкин Василий Борисович, 1985 года рождения, в 2008 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «педиатрия».

В период подготовки диссертации был прикреплен в качестве соискателя к кафедре травматологии и ортопедии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В настоящее время работает врачом – травматологом-ортопедом в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Центральная клиническая больница Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Голубев Валерий Григорьевич – доктор медицинских наук, профессор, врач травматолог-ортопед отделения травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная клиническая больница Российской Академии Наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Минасов Тимур Булатович – доктор медицинских наук, профессор кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Серета Андрей Петрович - доктор медицинских наук, заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р.Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации – дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (г. Москва), в своём положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Загородним Николаем Васильевичем, заведующим кафедрой травматологии и ортопедии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки РФ, указал, что диссертационная работа Шишкина Василия Борисовича «Предоперационное планирование с применением трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования при лечении переломов костей конечностей и их последствий», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной в научно-практическом отношении задачи современной медицины в области травматологии и ортопедии по улучшению результатов оперативного лечения пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями.

Таким образом, диссертационная работа Шишкина В.Б. полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 2 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ (№ 2015661269 от 22.10.2015, № 2020612504 от 25.02.2020).

Публикации посвящены анализу данных отечественной и зарубежной литературы, определению факторов, влияющих на неудовлетворительные функциональные результаты после хирургического лечения пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями, а также методам, позволяющим решить эти проблемы – разработке способа предоперационного планирования с применением трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования. Проведён анализ эффективности разработанной автором методики.

Исследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 2,7 печатных листов и содержит 85 % авторского вклада. Оригинальность работы, определенная Экспертно-аналитическим центром РАН, составляет 92,95%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Шишкин В.Б. Предоперационное планирование в травматологии и ортопедии с использованием технологии трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования. / В.Б. Шишкин, В.Г. Голубев // Современные проблемы науки и образования. – 2015 – № 5. URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=21636> (дата обращения: 10.11.2021).
2. Шишкин В.Б. Трехмерная компьютерная диагностика костных деформаций / В.Б. Шишкин, В.Г. Голубев // Медицинский вестник Башкортостана. – 2016 – № 6 – С. 81-85.

3. Шишкин, В.Б. Система предоперационного планирования в травматологии и ортопедии с применением трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования «МАРШ»: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015661269 – Заявка № 2015618221, дата поступления 03.09.2015, дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ 22.10.2015.

На автореферат поступил отзыв от:

Еремина Анатолия Васильевича - доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника отделения травматологии и ортопедии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского».

Отзыв на автореферат содержит оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа содержит решение актуальной задачи в травматологии и ортопедии – улучшение результатов лечения пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями с помощью разработки и внедрения оригинальных авторских методик.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Минасов Т.Б. и доктор медицинских наук Серeda А.П. – одни из ведущих специалистов в области научно-практических работ, посвященных вопросам предоперационного планирования в травматологии и ортопедии. Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации известно своими исследованиями и публикациями, близкими по теме диссертации, способно оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дало свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны новые принципы проведения предоперационного планирования у пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями;

- предложен новый метод планирования хирургического пособия с применением трехмерной реконструкции данных компьютерной томографии и компьютерного моделирования оперативного вмешательства у пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями, позволяющий сократить время проведения операции, повысить точность хирургической манипуляции;

- доказаны преимущества предлагаемой методики по сравнению с традиционными принципами планирования хирургических вмешательств у пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями;

- доказана возможность и целесообразность применения трехмерной реконструкции данных компьютерной томографии и моделирования хирургической операции при переломах костей конечностей, в том числе у пациентов с застарелыми переломами, сросшимися со смещением отломков;

- доказано, что применение предлагаемой методики позволяет повысить точность репозиции отломков и позиционирования имплантатов, сократить длительность проведения операции и время интраоперационного рентгеновского облучения;

- введено новое для отечественной травматологии и ортопедии понятие предоперационного планирования с применением трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что основные положения диссертации используются при лечении пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Центральная клиническая больница Российской академии наук»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Многопрофильном медицинском центре Банка России.

Результаты диссертационной работы вносят заметный вклад в практическую деятельность травматологов-ортопедов ввиду того, что применение предложенных автором методик позволяет улучшить функциональные результаты лечения пациентов с переломами костей конечностей и их последствиями за счёт оптимизации репозиции костных отломков, повышения точности установки металлофиксатора, а также уменьшить длительность проведения оперативного вмешательства, снизить частоту интраоперационного использования электронно-оптического преобразователя за счёт персонифицированного подхода к каждому клиническому случаю и использования индивидуальных хирургических шаблонов-направителей.

Проведённый автором анализ показал, что основными факторами, влияющими на неудовлетворительные функциональные результаты оперативного лечения переломов костей конечностей и их последствий, являются ошибки при проведении репозиции костных отломков и погрешности позиционирования имплантата. Разработанный способ предоперационного планирования при лечении переломов костей конечностей и их последствий позволил повысить точность репозиции отломков, определить оптимальное расположение металлофиксатора до момента проведения оперативного вмешательства. Предложенный метод планирования хирургического вмешательства с применением трехмерной компьютерной реконструкции и моделирования этапов операции на основании данных компьютерной томографии при лечении переломов костей конечностей и их последствий, позволил достичь отличных функциональных результатов у большинства пациентов в отдаленном периоде и избежать необходимости повторного оперативного вмешательства.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточным объемом полученных клинико-лабораторных и

экспериментальных исследований, их статистическим анализом с применением современных средств обработки полученных данных и оборудования, а также внедрением результатов работы на реальном объекте.

Личный вклад автора заключается в разработке способа предоперационного планирования при переломах костей конечностей и их последствий, создании программы для ЭВМ с целью проведения планирования оперативного вмешательства с применением трехмерной реконструкции данных компьютерной томографии и компьютерного моделирования этапов операции, научного обоснования применения предложенных методик. Автор провел анализ историй болезни 100 пациентов, организовал сбор научного материала, осуществил статистический анализ результатов исследования, написал статьи, диссертацию и автореферат. Автором лично проведены в качестве оперирующего хирурга все оперативные вмешательства пациентам, включённым в исследование (в количестве 100), а также отслежены результаты лечения.

Основные положения доложены на Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Приоровские чтения» (Москва, 2013); X юбилейном Всероссийском съезде травматологов-ортопедов (Москва, 2014); VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Цивьяновские чтения» (г. Новосибирск, 2015); Ежегодной научно-практической конференции молодых ученых ГБОУ ДПО РМАПО (Москва, 2015); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные принципы и технологии остеосинтеза костей конечностей, таза и позвоночника» (Санкт-Петербург, 2015); Московском международном форуме по костно-суставной патологии (Москва, 2016); I Всероссийской научно-практической конференции «3D инновации в медицине и фармакологии» (Нижний Новгород, 2016); VI Всероссийском съезде общества кистевых хирургов, (Нижний Новгород, 2016); Крымском форуме травматологов-ортопедов (г. Ялта, 2016); XXII Конгрессе Федерации европейских обществ кистевой хирургии (FESSH)

"Evidence Based Data in Hand Surgery and Therapy" (г. Будапешт, Венгрия, 2017); Форуме травматологов-ортопедов Северного Кавказа (г. Владикавказ, 2017); Первом съезде травматологов-ортопедов Центрального федерального округа (г. Смоленск, 2017); Международной конференции "Blender conference" (г. Амстердам, Нидерланды, 2015, 2017 гг.); Научно-практической конференции «Возможности прототипирования и аддитивных технологий в травматологии и ортопедии. Осмысление первых результатов» (Санкт-Петербург, 2017); XI Всероссийском съезде травматологов-ортопедов (Санкт-Петербург, 2018); XVIII ежегодном съезде Международного общества компьютер-ассистированной ортопедической хирургии (International Society for Computer Assisted Orthopedic Surgery) (г. Пекин, Китай, 2018); Научно-практической конференции с международным участием «Прототипирование и аддитивные технологии в травматологии и ортопедии, нейрохирургии и челюстно-лицевой хирургии» (Санкт-Петербург, 2018); IV Всероссийской научно-практической конференции «3D технологии в медицине» (Нижний Новгород, 2019), Международном конгрессе «Весенние дни ортопедии» (Москва, 2019), I международном конгрессе по ортобиологии «Технологии регенеративной медицины в травматологии и ортопедии» (Москва, 2020); научно-практической конференции с международным участием «Аддитивные технологии в медицине: от 3D-планирования до биопечати» (Санкт-Петербург, 2020).

Диссертация Шишкина Василия Борисовича полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 17 ноября 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Шишкину Василию Борисовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук и 1 кандидат медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 22, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор

Лазишвили Гурам Давидович

Учёный секретарь
диссертационного совета,
кандидат медицинских наук,
доцент

Сиротин Иван Владимирович

18.11.2021г.

