

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель начальника  
Военно-медицинской академии  
по учебной и научной работе  
доктор медицинских наук профессор  
Б.Н. Котив

«23» 03 2021 г.  
рег. № 5/16/ 277

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы  
Гарапова Ильнура Зинуровича «Реконструкция первого пальца кисти при  
посттравматических дефектах» на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

#### **Актуальность темы исследования и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности**

Диссертационное исследование Гарапова Ильнура Зинуровича  
«Реконструкция первого пальца кисти при посттравматических дефектах»  
посвящено проблеме хирургического лечения пациентов с обширными  
посттравматическими дефектами большого пальца кисти.

Актуальность темы диссертационной работы подтверждается  
снижением качества жизни, выраженными функциональными нарушениями  
бытовой и профессиональной деятельности пострадавших с дефектами  
первого пальца кисти. Известно, что первый палец кисти обеспечивает до  
шестидесяти процентов двигательных возможностей руки и даже частичная  
его утрата значительно сказывается на функциональных и профессиональных  
способностях пострадавшего индивидуума, а в целом ряде профессий может  
привести к профнепригодности и инвалидизации. Кроме этого, изменяется  
внешний вид руки, что способствует развитию дополнительных  
психологических проблем у данных пациентов.

При этом требования, предъявляемые к результатам хирургического  
лечения пациентов с дефектами первого пальца кисти, постоянно возрастают.  
Однако, ожидания пациентов не всегда удовлетворяются в связи с  
невозможностью обеспечить стопроцентную гарантию отличного исхода во  
всех случаях, что обусловлено различными причинами: ограниченностью  
спектра полезных качеств той или иной технологии хирургического  
вмешательства, исходной тяжестью и особенностями травмы кисти,  
отсутствием единого подхода к реабилитационным мероприятиям у  
пострадавших с подобного рода повреждениями и их последствиями.  
Вследствие этого, необходимо осуществление сравнительной оценки

эффективности и результативности различных подходов к лечению пациентов с посттравматическими дефектами первого пальца кисти. В связи с этим необходимо усовершенствование диагностики и лечения пациентов с посттравматическими дефектами большого пальца кисти.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертантом разработан новый способ операции по устранению диастаза концов артерии при наложении микрососудистого шва (Патент РФ на изобретение №2583951 от 26.05.2016 г.), который применялся при восстановлении непрерывности поврежденной артерии или наложении микрососудистого шва между артерией аутотрансплантата и реципиентного органа при дефектах первого пальца кисти.

Впервые на основании клинического материала обоснована необходимость комплексной реконструкции всех поврежденных структур первого пальца кисти с восстановлением нейротрофических и кинематических реакций, независимо от глубины дефекта.

Впервые проведена комплексная оценка функционального состояния верхних конечностей и качества жизни пациентов с посттравматическими дефектами первого пальца кисти при использовании васкуляризованных лоскутов.

Научное исследование выполнено на основе теории баланса силовых векторов, структурно-функциональных стереотипов в кинематической системе организма и биомеханического подхода, включающего оценку состояния поврежденного сегмента и клиническое исследование эффективности предложенной технологии на основе использования васкуляризованных лоскутов с изучением результатов мониторинга результатов шкал и функционального состояния пациентов.

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов**

Сформулированные выводы и практические рекомендации вытекают из полученных автором результатов и полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

По теме диссертации опубликованы 36 научных работ, 4 в журналах, рекомендованных ВАК, из них 1 в журнале Scopus, 1 в профильном журнале. Издано 1 учебное пособие, получен 1 патент на изобретение.

Разработанные методы современного хирургического лечения пациентов с травматическими дефектами первого пальца кисти внедрены в практику ортопедо-травматологических отделений Государственных бюджетных учреждений здравоохранения Республики Башкортостан Больница скорой медицинской помощи г. Уфы, ЦРБ г. Туймазы. Представленные материалы внедрены в учебный процесс кафедры травматологии и ортопедии с курсом Института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, используются в программе обучения студентов, интернов, ординаторов, аспирантов и врачей специалистов.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, и их достоверность.**

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения, продуманным дизайном исследования. В работе использованы современные научные подходы, методы контроля результатов, большой фактический материал и современные адекватные методы статистической обработки результатов, которые наглядно представлены в табличном и графическом форматах.

Название работы соответствует цели исследования, задачи грамотно и четко сформулированы, выводы логично вытекают из представленного материала и отвечают поставленным задачам. Научные положения, выносимые на защиту, адекватно отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных. Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах.

Автор принимал непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах от разработки идеи исследования, проектирования дизайна работы до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования. Он самостоятельно сформулировал цель и задачи работы, обосновал актуальность темы диссертационного исследования, собрал и проанализировал данные отечественной и зарубежной литературы. Автор лично разработал первичные учетные документы, самостоятельно провел обработку, сопоставление и статистический анализ полученных данных, написал текст диссертации и автореферата.

### **Структура и содержание диссертации**

Диссертационная работа изложена на 136 страницах машинописного текста, состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, состоящего из 112 источников (80 отечественных и 32 иностранных публикации). Работа иллюстрирована 37 рисунками, 12 таблицами и 10 клиническими примерами.

Во введении раскрыта актуальность проблемы, представлены цель, задачи, положения, выносимые на защиту, научная новизна, практическая и теоретическая значимость.

В обзоре литературы изложены современные представления об этиопатогенетических аспектах, классификациях, методах диагностики и лечения повреждений первого пальца кисти. В данной главе также представлены публикации, посвященные изучению результатов хирургического лечения дефектов первого пальца кисти.

Во второй главе изложена общая характеристика изучаемых групп пациентов, дизайн исследования, критерии включения в исследование и исключения из исследования, материал и методы, включающие оценку

ортопедического статуса, функционального состояния, двигательной активности и качества жизни пациентов с посттравматическими дефектами первого пальца кисти. Представлены методики статистических расчетов и соблюдение этических норм при проведении научного исследования в соответствии с Хельсинкской декларацией.

Третья глава посвящена результатам ретроспективного анализа повреждений первого пальца в общей структуре всех травм кисти. Проведенный ретроспективный анализ исходов лечения продемонстрировал наличие значительной доли осложнений при проведении традиционного лечения, что свидетельствует о необходимости выработки единого подхода к решению лечебно-диагностических вопросов у данной группы пациентов и внедрения современных технологий для улучшения результатов лечения и уменьшения риска осложнений.

В четвертой главе представлены технологии реконструкции первого пальца кисти при обширных дефектах. Описаны методики проведения хирургических вмешательств при обширных мягкотканых дефектах на основе васкуляризованного лучевого лоскута, а также при сочетанных костных и мягкотканых дефектах на основе аутотрансплантации второго пальца стопы в позицию первого пальца кисти с иллюстрацией нескольких клинических примеров. Представлены критерии эффективности реконструктивного хирургического вмешательства при дефекте первого пальца кисти и обоснована необходимость выработки алгоритма выбора оптимальной методики хирургического лечения. Алгоритм выбора технологии лечения при повреждениях первого пальца кисти зависит от площади дефекта, вида поврежденной ткани. В четвертой главе также представлены основы реабилитации в послеоперационном периоде.

Пятая глава содержит анализ клинических результатов и функционального состояния пациентов основных групп и групп сравнения. Выявлен более высокий уровень функциональных возможностей и качества жизни по различным шкалам у пациентов основной группы, связанных с преимуществами использования васкуляризованных лоскутов. При обширных мягкотканых дефектах первого пальца кисти наиболее оптимальным является применение кровоснабжаемого лучевого лоскута. При обширных мягкотканых и костных дефектах первого пальца кисти имеет преимущество аутотрансплантация второго пальца стопы. Представленные результаты подтверждаются иллюстрацией нескольких клинических примеров.

В заключении изложены характеристики основных результатов исследования. Выводы диссертации представлены в соответствии с поставленными задачами.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Диссертационная работа, являясь дисциплинарным исследованием, соответствует формуле специальности: 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Гарапова И.З. нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, отдельные орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее.

### **Заключение**

Диссертация Гарапова Ильнура Зинуровича «Реконструкция первого пальца кисти при посттравматических дефектах» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – улучшение результатов хирургического лечения пациентов с обширными посттравматическими дефектами первого пальца кисти на основе оптимальной функциональной реконструкции поврежденного сегмента. По своей актуальности и научно-практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гарапов Ильнур Зинурович заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.15 - травматология и ортопедия. Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры военной травматологии и ортопедии (протокол № 7 от 18.03.2021 г.).

Главный травматолог МО РФ

Начальник кафедры (начальник клиники) военной травматологии и ортопедии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ  
доктор медицинских наук профессор

Хоминец Владимир Васильевич

Согласен(а) на обработку моих персональных данных

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации  
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6  
Телефон: +7 (812) 292-32-01; E-mail: vmeda-nio@mail.ru

Подпись Хоминца Владимира Васильевича заверяю.

Начальник отдела кадров Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова

Д.Е. Гусев

« В » 03 2021г.

