



федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Самарский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СамГМУ  
Минздрава России)**

ул. Чапаевская, 89, г. Самара, 443099  
тел.: (846) 332-16-34, факс: (846) 333-29-76  
e-mail: info@samsmu.ru  
ОГРН 1026301426348  
ИНН 6317002858

12.11.2019 № 1230/109.СЗ-3232  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, лауреат  
премии Правительства РФ, доктор  
медицинских наук, профессор

И.Л. Давыдкин  
2019г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Самарский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о  
научно-практической ценности диссертации Якупова Шамиля Фавизовича на  
тему: «Хирургическое лечение нестабильных переломов ключицы в средней  
трети», представленной на соискание учёной степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

### **Актуальность темы выполненной работы**

Переломы ключицы, особенно в средней трети, относятся к одному из  
наиболее часто встречающихся видов такого рода травм и составляют до 4%  
среди всех повреждений скелета. Актуальность такого рода повреждений  
определяется тем, что они, как правило, становятся уделом лиц молодого и  
среднего возраста, ведущих активный и социально полезный образ жизни.  
Значительная доля осложнений и неблагоприятных исходов, обусловленных  
объективными причинами: характер перелома, ограниченный диапазон

полезных свойств имплантата, отсутствие доктрины реабилитации требует внимательного отношения к этой проблеме. На первый взгляд, достаточно простая патология, на сегодняшний день приводит к заметному проценту неудовлетворительных результатов. В связи с этим требуется проведение сравнительного анализа эффективности различных методик лечения нестабильных переломов средней трети ключицы и разработка унифицированных технологий, обеспечивающих высокое качество стабильно-функционального остеосинтеза

### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов.**

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые изучено распределение напряжений в области ключицы при нагрузках в различных плоскостях на основе конечного элементного моделирования и стендовых испытаний образцов переломов ключицы в средней трети с использованием различных способов фиксации, которое показало преимущество метода осевого силового шунтирования, приближенного к физиологическому вектору сегмента по сравнению со смещенным силовым шунтированием при нагрузке в сагиттальной и фронтальной плоскостях. Разработан метод лечения пациентов с нестабильными переломами ключицы в средней трети на основе остеосинтеза с осевым силовым шунтированием, приближенного к физиологическому вектору сегмента с использованием компрессирующего блокируемого стержня (патенты на изобретение №2284786 от 10.10.2006; №2345730 от 10.02.2009) и ранней функциональной реабилитации на основе биомеханического подхода с концентрацией векторов напряжений по оси сегментов плечевого пояса с выбором стартовой нулевой точки среднефизиологического положения. Изучена эффективность использования метода лечения на основе остеосинтеза с использованием осевого силового шунтирования, приближенного к физиологическому силовому вектору сегмента с применением оригинальной конструкции, определены преимущества и недостатки предлагаемого метода.

Полученные результаты позволили разработать алгоритм диагностики и



выбора тактики и объема лечения пациентов с нестабильными переломами ключицы в средней трети.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы Ш.Ф. Якупова основаны на достаточном объеме клинического материала, что в совокупности с использованием современных инструментальных методов исследования и корректной статистической обработкой свидетельствует о их достоверности.

#### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.**

Основные положения исследования доложены на региональных конференциях.

По теме диссертации опубликованы 7 научных работ, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК, 1 в журнале Scopus, 1 в профильном журнале, издано 1 учебное пособие, 1 методические рекомендации, получено 2 патента РФ на изобретение. Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Обоснованность и достоверность полученных результатов определяется адекватным количеством обследованных пациентов в выборке исследования, адекватными методами исследования, длительными сроками наблюдения пациентов и корректными методами статистической обработки. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и логически вытекают из системного анализа результатов выполненных исследований.

#### **Значимость полученных результатов для науки и практики.**

Диссертационная работа Ш.Ф. Якупова является практическим исследованием в области травматологии и ортопедии, которое вносит значительный вклад в решение важной задачи лечения пациентов с нестабильными переломами костей. Теоретическая и практическая значимость диссертации состоит в том, что предложенный способ оперативного лечения нестабильных переломов ключицы в средней трети с использованием осевого силового шунтирования, приближенного к

физиологическому вектору сегмента с применением оригинального компрессирующего блокируемого стержня и ранней функциональной реабилитации позволяет улучшить результаты лечения, обеспечивает бытовую, социальную и профессиональную реинтеграцию пациентов. Проведенный сравнительный анализ различных методов остеосинтеза переломов ключицы в средней трети на основе стендовых испытаний позволил определить диапазон полезных свойств изученных систем.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов.**

Результаты работы имеют практическую значимость, как для производства, так и для учебного процесса. В частности, внедрение результатов исследования в клиническую практику позволяет проводить хирургическое лечение пациентов с нестабильными переломами ключицы в средней трети предложенным способом позволяет обеспечивать минимизацию ятрогенных последствий и режим ранней функциональной активности. Внутрикостный стабильно-функциональный остеосинтез при переломах средней трети ключицы может проводиться по малоинвазивной технологии без пересечения ветвей надключичного нерва. Функциональная реабилитация в послеоперационном периоде пациентов с нестабильными переломами ключицы в средней трети благодаря стабильности остеосинтеза может быть активной и наиболее эффективной.

Результаты диссертационной работы Якупова Шамиля Фавизовича на тему: «Хирургическое лечение нестабильных переломов ключицы в средней трети», внедрены в практику травматолого-ортопедических отделений Государственных бюджетных учреждений здравоохранения Республики Башкортостан ГKB №13, Больница скорой медицинской помощи, 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.

Основные результаты диссертации, практические рекомендации могут быть внедрены в практическую работу отделений травматологии и ортопедии Российской Федерации.

При анализе диссертационной работы Ш.Ф. Якупова есть замечания по стилистике изложения, несколько устарели литературные источники, но эти замечания не носят принципиального характера. Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам и основным аспектам содержания диссертации.

### **Заключение**

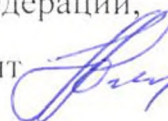
Диссертационная работа Якупова Шамяля Фавизовича на тему: «Хирургическое лечение нестабильных переломов ключицы в средней трети», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной травматологии и ортопедии.

В исследовании Якупова Шамяля Фавизовича содержится новое решение важной современной научной задачи оперативного лечения пациентов с нестабильными переломами ключицы.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню и масштабности исследования диссертационная работа Якупова Шамяля Фавизовича на тему: «Хирургическое лечение нестабильных переломов ключицы в средней трети», соответствует требованиям п. 9 – 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Отзыв на диссертацию обсуждён на заседании кафедр травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова; травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО; медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 3 от «30» октября 2019г.).

Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент



Ларцев Юрий Васильевич

«08» 11 2019 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89

Тел.: (846) 332-16-34

e-mail: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru)

<http://www.samsmu.ru/>