

## Отзыв

доктора медицинских наук (специальность 14. 1.15- травматология и ортопедия), заведующего кафедрой травматологии и ортопедии с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава российской федерации.

Воротникова Александра Анатольевича на автореферат диссертации Якупова Шамиля Фавизовича по теме: «Хирургическое лечение нестабильных переломов ключицы в средней трети», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14. 01.15. – травматология и ортопедия.

Переломы ключицы относятся к одному из наиболее часто встречающихся видов травм в практике травматолога, составляя до 4% повреждений скелета. Они, как правило, встречаются у лиц трудоспособного возраста, ведущих активный образ жизни. При этом повреждения, локализующиеся в средней трети сегмента составляют от 69 до 82% среди всех переломов ключицы. Частота различного рода осложнений при лечении переломов ключицы остается значительной и достигает 15- 36 %.

Требования сегодняшнего дня диктуют необходимость оптимизации медицинской и социальной реабилитации, быстрого восстановления трудоспособности пациентов. Изобилие разнообразных способов лечения переломов ключицы, свидетельствует о том, что значительная доля осложнений и неблагоприятных исходов обусловлена объективными причинами, такими как: характер перелома, недостаточный диапазон полезных свойств импланта или наружных фиксирующих устройств, при консервативном лечении, отсутствие общепризнанной концепции послеоперационной реабилитации. Все это наглядно демонстрирует необходимость разрешения данной проблемы.

Диссертация Якупова Ш. Ф. направлена на разработку и внедрение в клиническую практику нового способа хирургического лечения переломов ключицы и устройства для его осуществления. Цель исследования:

улучшения результатов лечения пациентов с нестабильными переломами ключицы.

В автореферате подробно представлен дизайн диссертационной работы. Автором проведены экспериментальные стендовые испытания различных методик остеосинтеза ключицы с переломами в средней трети, полученными по одинаковому механизму на биоманекенах, фиксированные различными видами погружных имплантатов. Изучено распределение векторов напряжения при различных нагрузках на ключицу, а так же в условиях остеосинтеза различными системами, на основе конечного элементного моделирования, с использованием современных цифровых технологий. Это позволило выявить определенные преимущества оригинальной конструкции и рекомендовать ее к практическому применению.

Клиническая часть работы основана на исследовании 48 пациентов основной группы и 56 пациентов контрольной группы. Объем проведенных исследований является достаточным для приведенных выводов, а так же сформулированных научных положений.

Автором предложена методика функциональной реабилитации пациентов с поражениями плечевого пояса. Проведен сравнительный анализ клинических результатов и функционального состояния пациентов при различных способах оперативного лечения переломов ключицы в средней трети на достаточном клиническом материале.

Автореферат полностью отражает все этапы исследования и сущность диссертационной работы, По объёму и содержанию соответствует требованиям.

Автором разработана и изучена методика клинического применения оперативного лечения переломов средней трети ключицы на основе осевого силового шунтирования, приближенного к физиологическому вектору

сегмента с применением оригинального блокируемого стержня для компрессии отломков.

Предложенный метод 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 позволил улучшить результаты лечения, обеспечил 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.

Достоверность научных выводов и положений основана на достаточном по количеству клиническом и экспериментальном материале, современных методах исследования. Выводы логичны, соответствуют поставленным задачам. Полученные результаты исследования проанализированы с помощью традиционных методов статистики. По материалам диссертации опубликовано 6 научных публикаций, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК, 1 Scopus, получено 2 патента на изобретения, которые полностью отражают результаты проведенного исследования.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

### **Заключение**

По автореферату можно судить, что, диссертационная работа Якупова Шамиля Фавизовича на тему: «Хирургическое лечение нестабильных переломов ключицы в средней трети» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – повышение эффективности хирургического лечения больных с переломами

средней трети ключицы. 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 24.09.2013г., изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии  
с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
медицинский университет» МЗ РФ,  
доктор медицинских наук, профессор  
(по специальности 14.01.15-травматология и ортопедия)

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский  
государственный медицинский  
университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Адрес: 355017, Российская  
Федерация, Ставропольский  
край, г. Ставрополь, ул. Мира,  
310  
Тел.: +7 (8652) 35-23-31; e-mail:  
postmaster@stgmu.ru

А.А. Воротников

ПОДПИСЬ Воротникова  
ЗАВЕРЯЮ:  
начальник отдела кадров управления  
правового обеспечения  
и кадровой политики СтГМУ  
Воротникова О.В.  
10 12 20 19

