

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского

Минздрава России

Д.М.Н., доцент



А.С. Федонников

2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Шуйского Артёма Анатольевича на тему «Комбинированный остеосинтез внутрисуставных переломов дистального метаэпифиза плечевой кости», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

По частоте повреждений, переломы дистального отдела плечевой кости встречаются в 0,5–2% случаев скелетной травмы, составляют 6,5–15% от всех переломов плечевой кости и 30% от переломов костей, составляющих локтевой сустав. Несмотря на имеющееся большое количество работ по изучению проблем диагностики и лечения внутрисуставных переломов дистального метаэпифиза плечевой кости, обилие разработанных методик лечения, в 67% случаев допускаются серьёзные ошибки при диагностике и

определении тактики лечения переломов данной локализации, которые приводят к дальнейшим неудовлетворительным результатам (от 19 до 85%). Последствия этих повреждений сопровождаются высоким риском развития контрактур локтевого сустава, что приводит к потере трудоспособности и инвалидизации пациентов, в основном у лиц трудоспособного возраста (в 54,8%). Вопреки наличию множества предложенных способов фиксации отломков, лечение внутрисуставных переломов дистального метаэпифиза плечевой кости признано во всём мире одной из сложных проблем. Отсутствие единого подхода к реконструктивной хирургии обозначенных повреждений определило важность и послужило поводом для проведения данного исследования.

Исходя из вышеизложенного, систематизация, поиск новых способов сочетания методик и алгоритмов лечения представляет собой актуальную проблему, которая привлекла соискателя к выполнению научной работы и указывает на актуальность исследования, поведённого А.А. Шуйским.

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

Научная новизна работы обусловлена тем, что методика лечения применяется впервые в клинической практике. Оперативное лечение с использованием биodeградируемых винтов в комбинации с шарнирно-дистракционным аппаратом для локтевого сустава позволяет начать проведение ранней реабилитации путём выполнения движений в разгруженном аппарате суставе. Автором разработан оригинальный способ остеосинтеза переломов дистального отдела плечевой кости (патент на изобретение Российской Федерации № 2744419 «Способ малоинвазивного комбинированного остеосинтеза внутрисуставных переломов блока плечевой кости с использованием биodeградируемых имплантов и шарнирно-дистракционного аппарата внешней фиксации»).

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Проведённое исследование позволило разработать единый комплексный научно-обоснованный подход к диагностике и хирургическому лечению пациентов с внутрисуставными переломами дистального метаэпифиза плечевой кости у взрослых пациентов. Предложены оптимальные оперативные доступы при проведении остеосинтеза, доказана эффективность и целесообразность применения методики комбинированного остеосинтеза отломков с использованием биорезорбируемых фиксаторов.

Вышеизложенное подтверждает научную значимость диссертации для теоретической и практической медицины. Исследование представляет собой завершённый научно-квалификационный труд.

Результаты исследования и способ комбинированного остеосинтеза внедрены в практику травматологических отделений ГБУЗ МО «Видновская районная клиническая больница», ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ».

По теме диссертационного исследования опубликовано 4 печатные работы, в том числе имеются 2 статьи в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ. Получен патент РФ на изобретение № 2744419 от 09.03.2021 г. Публикации отражают основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов исследования

Научные положения, выводы и рекомендации диссертации обоснованы, базируются на клиническом обследовании и анализе лечения 50 пациентов с внутрисуставными переломами дистального метаэпифиза плечевой кости. Клинический материал обработанный с использованием современных методов исследования, адекватных поставленным задачам, разделенных на сопоставимые клинические группы и подгруппы пациентов,

использованием общепризнанных оценочных инструментов, проведенными сравнениями результатов лечения в определенные фиксированные сроки после травмы.

Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным количеством наблюдений, использованием информативных методов исследования, корректностью статистической обработки данных. Научные положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы в тексте диссертации, логичны и подтверждаются проведенным исследованием. Выводы сформулированы корректно, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Структура и общая характеристика работы

Представленная диссертационная работа изложена на 131 странице машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложений, списка сокращений и списка литературы, содержащего 101 источник, из которых 75 - отечественных, 26 - иностранных. Диссертация иллюстрирована 34 рисунками и 13 таблицами.

Во введении актуальность исследования достаточно обоснована, четко и конкретно сформулированы цели и задачи, его научная новизна и практическая значимость.

Обзор литературы в достаточной степени отражает как исторический аспект, так и современное состояние проблемы, отмечается логичность изложения, данные библиографических источников критически проанализированы, что свидетельствует о хорошем владении материалом.

Глава «Материалы и методы» содержит общую характеристику клинического материала с анализом пациентов с внутрисуставными переломами дистального метаэпифиза плечевой кости. Описаны методы диагностики (рентгенография, компьютерная томография, диагностические шкалы и опросники), способы статистической обработки данных.

Работа основана на анализе ближайших и отдалённых результатов хирургического лечения 50 пациентов, распределенных на 2 группы: 25 человек с внутрисуставными переломами дистального метаэпифиза плечевой кости, пролеченные методом комбинированного остеосинтеза и 25 человек с аналогичными переломами дистального метаэпифиза плечевой кости, пролеченными методом погружного остеосинтеза винтами, пластинами и методом чрескостного остеосинтеза. Все пациенты были пролечены в период с 2016 по 2019 гг., операции выполняли в отделении ортопедии взрослых ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Глава 3 посвящена подробному описанию методик оперативного лечения пациентов. Описаны методы анестезиологического пособия, используемые хирургические доступы к внутрисуставным переломам плечевой кости, техники проведения остеосинтеза отломков и послеоперационное ведение пациентов обеих групп. Описаны особенности проведения остеосинтеза биорезорбируемыми винтами.

В 4 главе проведён подробный сравнительный анализ ближайших, среднесрочных и отдалённых результатов оперативного лечения внутрисуставных переломов дистального отдела плечевой кости. Для объективизации и стандартизации данных функциональных результатов лечения, использовались общепринятые и современные шкалы-опросники (DASH, MEPS), качество проведённого лечения оценивали клинически и рентгенологически. Эти методы соответствуют дизайну исследований такого типа и обеспечивают достоверность полученных результатов. Высокая степень надёжности полученных результатов подтверждена статистической обработкой материала. Учитывая объём выборки, производился анализ полученных данных при помощи непараметрических критериев. Анализируемые данные оценивались и проверялись при помощи U-критерия Манна-Уитни и W-критерия Уилкоксона. Порог статистической значимости соответствовал $P=0,05$. Объём пред- и послеоперационного обследования достаточен, оценка результатов демонстрирует высокую степень

достоверности полученных данных, которые с полным основанием можно признать новыми как с научной, так и с практической точки зрения.

Выводы соответствуют данным, изложенным в предыдущих разделах диссертации, достаточно обоснованы, аргументированы, имеют научное обоснование и отвечают на поставленные задачи исследования.

Практические рекомендации корректны, научно обоснованы, аргументированы и могут быть использованы как в практической лечебной, так и в научно-исследовательской работе.

В целом, диссертационное исследование хорошо изложено, с научной точки зрения достаточно корректно, основные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы четко и отражают суть проведенного исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, написан в полном соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Шуйского Артёма Анатольевича на тему «Комбинированный остеосинтез внутрисуставных переломов дистального метаэпифиза плечевой кости» целесообразно включить в схему обследования и хирургического лечения взрослых больных с внутрисуставными переломами дистального метаэпифиза плечевой кости, они могут быть использованы в работе травматологов-ортопедов. Результаты проведенных исследований и основные положения работы могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность специализированных травматолого-ортопедических отделений больниц и в учебный процесс ВУЗов, кафедр травматологии и ортопедии.

Замечаний принципиального характера по оформлению диссертации нет.

При прочтении диссертации возникли следующие вопросы:

1. Учитывая многообразие биорезорбируемых материалов в травматологии, на чём основывался автор, избирая для остеосинтеза винты из материала PGLA?

2. Использовались ли шарнирно соединенные подсистемы АВФ для разработки локтевого сустава в группе пациентов, пролеченных методом чрескостного остеосинтеза?

Заключение

Диссертационное исследование Артёма Анатольевича Шуйского на тему «Комбинированный остеосинтез внутрисуставных переломов дистального метаэпифиза плечевой кости», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, выполненной под руководством доктора медицинских наук Кесяна Гургена Абаеновича, является научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном материале с применением современных методов исследования и статистической обработки полученных результатов, содержит решение задач, имеет существенное значение для практического здравоохранения.

По актуальности, научной новизне и научно-практической значимости работа соответствует специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия и критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, установленного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор Шуйский Артем Анатольевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии № 9 ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол заседания № 2 от 08.02.2022 г.

Главный научный сотрудник
отдела инновационных проектов
в травматологии и ортопедии
Научно-исследовательского института
травматологии, ортопедии и нейрохирургии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук
(научная специальность 3.1.8 - травматология и ортопедия),
Барабаш Юрий Анатольевич

« 8 » февраля 2022 года

Подпись д.м.н. Ю.А. Барабаша заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России,
д.м.н., доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112,

e-mail:meduniv@sgmu.ru, телефон:+7(845-2)-27-33-70.