

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук доцента Ратьева Андрея Петровича на диссертационное исследование Во Куи Тан «Экспериментально-клиническое обоснование комбинированного способа хирургического лечения пациентов с хронической посттравматической нестабильностью акромиально-ключичного сочленения», представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Актуальность исследования

Тема диссертационного исследования Во Куи Тан является актуальной ввиду широкой распространенности вывихов акромиального конца ключицы, особенно среди лиц молодого возраста, ведущих активный образ жизни. Несвоевременное лечение часто приводит к развитию хронической нестабильности акромиально-сочленения (АКС) со стойким болевым синдромом, дискинезией лопатки и нарушением функции верхней конечности в целом.

Актуальность работы также обусловлена недостатками традиционных чрескостных методик, которые нередко сопровождаются такими специфическими осложнениями, как стресс-переломы в местах формирования костных каналов.

Автором с биомеханических позиций обоснована технически доступная и безопасная методика экстракортикальной реконструкции клювовидно-ключичной связки. Эффективность применения данного способа в сочетании с временной фиксацией крючковидной пластиной подтверждена клинически.

Научная новизна и практическая значимость

Научная новизна исследования подтверждена рядом приоритетных результатов. Важным достижением стала разработка и патентование оригинального биомеханического стенда, позволившего впервые в экспериментах на интактных трупах доказать сопоставимость стабилизирующего эффекта экстракортикальной огибающей петли и трансоссальной клювовидно-ключичной фиксации в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Впервые представлены объективные данные об отдаленных результатах применения способа реконструкции клювовидно-ключичной связки огибающей петлей с защитой аутотрансплантата в период его лигаментизации путем временной дополнительной стабилизации АКС крючковидной пластиной. Сформулированные положения отражают существенный личный вклад автора в улучшение результатов лечения пациентов с хронической посттравматической нестабильностью АКС.

Практическая значимость работы заключается в возможности непосредственного применения разработанных методов в научных исследованиях и клинической практике. Применение созданного биомеханического стенда расширяет возможности объективной оценки эффективности новых методик стабилизации АКС и может быть рекомендовано для

использования в экспериментальных исследованиях. Выявленное в эксперименте выраженное вертикальное и существенное горизонтальное стабилизирующее действие клювовидно-ключичной фиксации обосновывает тактику изолированной реконструкции клювовидно-ключичной связки, эффективность которой подтверждена проведённым клиническим исследованием и согласуется с данными ряда источников литературы. Практическая ценность предложенной методики обусловлена её технической доступностью и повышенным профилем безопасности, что связано с отсутствием необходимости формирования внутрикостных каналов. Метод успешно внедрён в клиническую практику клиники военной травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера Военно-медицинской академии, что подтверждает его надёжность и клиническую эффективность.

Достоверность полученных результатов

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечена репрезентативностью выборки и строгой методологической базой. Материал работы включает систематический обзор 51 научной публикации (совокупно 1182 наблюдения), биомеханический эксперимент на 14 препаратах акромиально-ключичных сочленений 7 интактных трупных объектов с дозированной направленной нагрузкой 70 Н, а также клиническое исследование 26 пациентов с длительным периодом наблюдения. Методологическая строгость подтверждена соблюдением стандартов PRISMA, применением валидированных клиничко-функциональных шкал и корректным математико-статистическим аппаратом (проверка нормальности распределения по критерию Шапиро–Уилка, сравнение групп с применением t-критерия Стьюдента, однофакторного дисперсионного анализа (ANOVA) и попарных сравнений по методу Шеффе). Полученные выводы логически вытекают из представленных данных и согласуются с современными научными представлениями по теме исследования. Этическая правомерность работы подтверждена разрешением локального этического комитета Военно-медицинской академии.

Таким образом, представленные в диссертации научные положения, выносимые на защиту выводы и практические рекомендации являются научно обоснованными и достоверными.

Структура и содержание работы: Диссертация изложена на 149 страницах машинописного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и четырех приложений (192 источника, из них 171 – зарубежные). Работа включает 35 таблиц и 16 рисунков.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, формулирует цель, задачи, научную новизну, практическую значимость и основные положения, выносимые на защиту.

Глава I. Обзор литературы выполнен в полном объеме и отличается системным подходом. Глубокий анализ отечественных и зарубежных источников свидетельствует о тщательной работе автора с обширным массивом научных данных. Представленный

критический обзор не только демонстрирует высокий уровень теоретической подготовки соискателя, но и служит убедительным обоснованием актуальности, а также научной новизны темы исследования.

Глава II. Материалы и методы исследования. Во второй главе изложены методологические основы и дизайн исследования, реализованного в три взаимосвязанных этапа. Первый этап посвящен систематическому анализу профильной литературы по протоколу PRISMA. Второй этап включает экспериментальное биомеханическое обоснование способа стабилизации АКС петель, огибающей клювовидный отросток и ключицу, с использованием оригинального стенда, защищенного патентом на изобретение. Третий этап посвящен анализу результатов клинического применения предложенной методики экстракортикальной реконструкции клювовидно-ключичной связки в сочетании с временной стабилизацией АКС крючковидной пластиной в отдаленном периоде наблюдения. В главе также описаны критерии отбора пациентов, техника оперативных вмешательств и примененные методы статистической обработки данных. Представленный комплексный подход обеспечивает логическую взаимосвязь этапов исследования и достоверность научных выводов.

Глава III. В третьей главе представлен систематический анализ данных научной литературы, проведенный в соответствии с международным протоколом PRISMA. Целью данного этапа послужила сравнительная оценка функциональных результатов различных методов хирургического лечения пациентов с хронической посттравматической нестабильностью АКС. В рамках исследования проанализированы исходы лечения репрезентативной выборки пациентов ($n = 1182$) на основе данных из верифицированных источников (51 публикация). С помощью статистического анализа проведено сопоставление показателей по шкалам CS, ASES и ВАШ, представленных в различных публикациях. Результаты данного раздела послужили практическим обоснованием экспериментального и клинического этапов работы.

Глава IV. В четвертой главе представлены результаты экспериментального исследования по оценке биомеханической стабильности различных способов фиксации трансплантата при реконструкции связочного аппарата АКС. Работа выполнена на 14 анатомических объектах с использованием оригинального испытательного стенда, защищенного патентом на изобретение. В ходе эксперимента проведено моделирование физиологических нагрузок для определения величины вертикального и горизонтального смещения акромиального конца ключицы. Полученные данные позволили провести сравнительный анализ экстракортикального способа фиксации трансплантата с распространенными в настоящее время трансоссальными методами. Результаты исследования подтвердили отсутствие статистически значимых различий в биомеханических показателях между двумя методами.

Глава V. В пятой главе представлены результаты клинического применения способа экстракортикальной петли в сочетании с крючковидной пластиной у 26 пациентов с хронической нестабильностью АКС. Оценка эффективности лечения проводилась в отдаленном периоде (7,8 года) с использованием валидированных международных шкал. Наряду с функцией плечевого сустава, проведена оценка рентгенологических показателей, подтвердившая сохранение стабильного анатомического соотношения в сочленении. Во всех случаях были достигнуты отличные и хорошие функциональные результаты. Отсутствие серьезных осложнений и рецидивов по данным рентгенографии и клинического осмотра подтверждает высокую надежность предложенного способа. Кроме того, полученные данные были сопоставимы с результатами анализа данных литературы, представленных в третьей главе. Таким образом, исследование доказало клиническую эффективность и целесообразность широкого внедрения разработанной методики в практику травматологических отделений.

В заключении суммированы результаты исследования.

Выводы и практические рекомендации чётко отражают суть полученных данных и их практическую ценность.

Диссертационная работа написана хорошим научным стилем, структурирована логично, материал изложен последовательно и аргументированно. Иллюстрации и таблицы выполнены на высоком уровне и способствуют восприятию текста.

Автореферат изложен на 24 страницах и в полной мере отражает основные положения диссертации.

В представленном исследовании отсутствуют принципиальные замечания по содержанию, структуре, а также по формулировке цели и задач работы. Объем и качество проанализированных данных, наряду с интерпретацией результатов и сделанными выводами, полностью отвечают критериям научности.

Диссертация Во Куи Тан является подтверждением того, что автор выполнил заявленный объем исследований на высоком методическом уровне и продемонстрировал глубокое владение специальными компетенциями, необходимыми для развития современной травматологии и ортопедии.

Заключение

Диссертационная работа Во Куи Тан на тему «Экспериментально-клиническое обоснование комбинированного способа хирургического лечения пациентов с хронической посттравматической нестабильностью акромиально-ключичного сочленения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является самостоятельной и законченной научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи

здравоохранения, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии – улучшение результатов лечения пациентов с хронической посттравматической нестабильностью акромиально-ключичного сочленения.

По актуальности избранной темы, методическому уровню, объему исследований, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Во Куи Тан соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки), а ее автор Во Куи Тан заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
доктор медицинских наук, доцент

Андрей Петрович Ратьев

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись д.м.н. доцента Ратьева Андрея Петровича заверяю

Ученый секретарь

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

доктор медицинских наук, доцент

Ольга Михайловна Демина



« 5 » мая 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет))

Адрес: Российская Федерация, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Телефон: +7 (495) 434-0329, +7 (495) 434-61-29

Сайт: www.rsmu.ru

Электронная почта: rsmu@rsmu.ru