

127299, Москва, ул. Приорова, 10. Тел. (495) 744-40-10, (495) 744-40-11 E-mail: cito@cito-prigorova.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «НМИЦ ТО

им. Н.Н. Приорова» Минздрава России



2023 г.

ОТЗЫВ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Бальжинимаева Доржи Баировича на тему «Хирургическое лечение пациентов с повреждением передней крестообразной связки (экспериментально-клиническое исследование)», представленную к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия

Актуальность исследования

Повреждения передней крестообразной связки занимают ведущее место среди травм сухожильно-мышечного аппарата коленного сустава и достигает до 65 %. Наиболее часто данная патология встречается у лиц трудоспособного возраста от 30 до 50 лет.

В настоящее время описано достаточно большое количество методик реконструкции передней крестообразной связки (ПКС), трансплантатов и способов, направленных на укрепление сшитого сухожилия и способности выдерживать максимальные нагрузки в реабилитационном периоде. Однако,

частота повторных разрывов остаётся высокой и, достигает от 5 % до 45 %. Как правило, повторные разрывы оперированной ПКС происходят в активный период реабилитации, в течение первых 3-6 месяцев после операции. Это обусловлено длительным периодом иммобилизации оперированной конечности от верхней трети бедра до средней трети голени, что усугубляет атрофию и дегенеративные изменения в мышцах бедра. Это в свою очередь может привести к прорезыванию швов в области базового шва свободных концов трансплантата в раннем реабилитационном периоде.

Несмотря на давность изучения этой проблемы и большое внимание к ней исследователей, при лечении повреждений ПКС всё ещё существует много нерешённых вопросов.

Все эти нерешённые проблемы явились основанием для проведения данного исследования.

Поставленные автором задачи по разработке нового способа подготовки трансплантата и внедрения нового способа в клинику являются актуальными и своевременными.

В связи с этим диссертационная работа Д.Б. Бальжинимаева является современной в теоретическом и практическом отношениях.

Диссертационная работа выполнена по плану НИР ФГБНУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии» («Оптимизация восстановительных процессов при повреждениях, их последствиях и заболеваниях опорно-двигательной системы» (№ государственной регистрации 121033100105-9) и соответствует научной направленности организации.

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

Научная новизна диссертационного исследования неоспорима и заключается в том, что хирургическом лечении пациентов с полным изолированным разрывом передней крестообразной связки используется новый способ подготовки трансплантата с использованием 1/2 толщины сухожилия

длинной малоберцовой мышцы, доказана его высокая клиническая эффективность.

Впервые проведено экспериментальное обоснование механической прочности на разрыв и растяжение различных вариантов трансплантатов для пластики передней крестообразной связки при использовании сухожилий полусухожильной и 1/2 толщины длинной малоберцовой мышцы.

Впервые оценена клиническая эффективность предлагаемого способа реконструкции передней крестообразной связки усиленным трансплантатом из 1/2 толщины сухожилия длинной малоберцовой мышцы.

Новизна подтверждена патентом «Способ пластики передней крестообразной связки коленного сустава» (Патент РФ № 2717369).

Достоверность и обоснованность выводов диссертационной работы

Содержание диссертации соответствует цели и задачам исследования. Положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, полностью обоснованы применением комплекса современных методов исследования, а также адекватной статистической обработкой полученных результатов.

Представленная работа выполнена на достаточном фактическом материале, а именно на исследовании 60 сухожилий полусухожильной мышцы и 60 сухожилий длинной малоберцовой мышцы, а также на обследовании и лечении 44 пациентов из Иркутской области, поступивших в клинику ФГБНУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии» в период с 2014 по 2019 года в плановом порядке по поводу первичного изолированного разрыва передней крестообразной связки.

Все это в конечном итоге позволило решить поставленные задачи. В диссертации использован адекватный набор современных методов исследований: лабораторных и инструментальных. Обработка полученных результатов проведена на должном уровне с использованием пакета современных статистических программ, что обусловило обоснованность сформулированных положений и выводов диссертации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость представленной диссертации не вызывает сомнений и заключается в том, что автором расширены представления о способах реконструкции передней крестообразной связки у пациентов с полным изолированным разрывом передней крестообразной связки.

Разработанный способ подготовки трансплантата для пластики передней крестообразной связки позволяет увеличить его прочность по сравнению с известным способом, повысить эффективность реконструкции передней крестообразной связки за счёт укрепления аутотрансплантата, что способствует быстрому и эффективному восстановлению функции коленного сустава после операции и уменьшению сроков реабилитации пациента.

Таким образом, выполненная диссертационная работа вносит вклад в развитие медицинской науки и представляет несомненную ценность для практической травматологии и ортопедии.

Объем, структура и содержание диссертации

Представленная автором работа написана хорошим языком и построена по классической схеме предоставления научной информации, характерной для работ медицинского профиля.

Диссертация изложена на 119 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Текст диссертации изложен на 119 страницах. Работа иллюстрирована 41 рисунками и 11 таблицами. Список литературы включает 151 источник, из них 31 отечественный и 120 – зарубежных авторов.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, формулирует цель, задачи, объект и предмет исследования, раскрывает научную новизну и практическую значимость результатов диссертационного исследования, определяет основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе соискатель глубоко и всесторонне рассматривает современное состояние повреждений передней крестообразной связки,

раскрывает существующие проблемы, анализирует существующие способы подготовки, реконструкции и реабилитации после операции. Автором продемонстрировано умение систематизировать и анализировать материал.

Вторая глава посвящена описанию структуры, материалов и методов исследования. В работе использованы адекватные и информативные методы исследования, полностью отвечающие поставленным задачам.

В третьей главе представлены результаты экспериментального исследования. Исходя из результатов экспериментального исследования, становится ясно, что использование предлагаемого способа подготовки трансплантата для пластики ПКС сухожилием длинной малоберцовой мышцы позволяет обеспечить большую механическую прочность готового трансплантата, в сравнении с традиционным способом подготовки. Применение предложенной методики позволит снизить риск повторных разрывов в момент повторной травмы за счёт двух фаз разрыва. В этой связи можно предположить, что использование предлагаемого способа подготовки трансплантата сухожилием длинной малоберцовой мышцы, позволит улучшить результаты лечения пациентов с этой патологией.

В четвертой главе представлены результаты клинического исследования. Данная глава содержит детальный анализ результатов хирургического лечения пациентов в основной группе и группе клинического сравнения. Достоинством этой работы является полнота в сочетании с доступностью и четкостью изложения, логической обоснованностью и последовательность представляемых материалов.

Пятая глава посвящена обсуждению полученных результатов.

Диссертация завершается заключением и выводами, логически вытекающими из поставленных задач. Практические рекомендации конкретны и имеют четкую направленность для внедрения в практическое здравоохранение.

Оценивая работу в целом, нужно отметить, что текст диссертационной работы изложен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научному языковому стилю, содержит общепринятую терминологию, дополнен

достаточным количеством иллюстративного материала. Целостность работы, последовательность и логичность изложения позволяют автору раскрыть рассматриваемую тему.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из которых 6 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 3 статьи в международной базе цитирования Scopus. Получен 1 патент РФ, утверждена 1 новая медицинская технология.

Таким образом, анализ диссертационной работы свидетельствует, что полученные результаты и сделанные автором выводы являются достоверными и обоснованными, а также обладают несомненной научной новизной.

Сведения о внедрении и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты используются в научно-исследовательской работе и учебном процессе кафедры травматологии и ортопедии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, а также внедрены в работу травматолого-ортопедического отделения клиники ИНЦХТ, г. Иркутск.

Результаты диссертационного исследования Д.Б. Бальжинимаева могут найти широкое применение не только в клинической практике травматологов-ортопедов при оказании помощи пациентам с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, но и при преподавании дисциплин хирургического профиля в медицинских высших учебных заведениях на этапах до- и последипломного образования.

Результаты работы рекомендуются к более широкому внедрению в клиническую практику как стационаров травматолого-ортопедического и хирургического профилей.

Практическое внедрение полученных результатов (акты о внедрении) и их соответствие поставленным задачам исследования говорят о логической обоснованности сделанных выводов.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Указанная область исследования соответствует шифру специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия, а именно п. 4 «Экспериментальная и клиническая разработка и совершенствование методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы, их последствий, а также предупреждение, диагностика и лечение возможных осложнений» и п. 3 - «Разработка, усовершенствование и внедрение в клиническую практику методов диагностики, профилактики и диспансеризации при заболеваниях и повреждениях опорно-двигательной системы, а также их последствиях», паспорта специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия (медицинские науки).

Замечания

Принципиальных замечаний по сути представленной работы нет, единичные замечания относятся к стилю изложения, не носят принципиального характера и не влияют на научную ценность работы. Содержание и оформление диссертации выполнено на достаточно высоком уровне.

Заключение

Диссертация Бальжинимаева Доржи Баировича «Хирургическое лечение пациентов с повреждением передней крестообразной связки (экспериментально-клиническое исследование)», посвящена актуальной проблеме – хирургическому лечению пациентов с повреждением передней крестообразной связки. Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследования, объективность основных положений и выводов, основанная на большом объеме исследования позволяют считать, что данное диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных

научных задач, имеющих важное значение для травматологии и ортопедии и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 26 января 2023 г. № 101), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации протокол № 5 от «4» мая 2023 года.

Отзыв подготовил:

Руководитель научного отдела спортивной травмы и артроскопических методов лечения ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор
Орлецкий Анатолий Корнеевич



Докторская диссертация защищена по специальности 14.01.15 — травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись Орлецкого А.К. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
к.м.н.

Леонова Ольга Николаевна



Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127299 г. Москва, ул. Приорова 10

Тел. 8 (495) 450 45 11

e-mail: cito@cito-priorov.ru