

Отзыв

официального оппонента д.м.н., профессора **Лазко Федора Леонидовича**
(3.1.8. Травматология и ортопедия)
на диссертационную работу Романова Дмитрия Алексеевича
«Артроскопическая реинсерция передней крестообразной связки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Актуальность темы

Повреждения передней крестообразной связки (ПКС) составляют до 25% от всех травм коленного сустава и чаще всего приводят к выраженной его нестабильности, существенно ограничивающей физическую активность пациентов. В настоящее время артроскопическая пластика с использованием различных трансплантатов является повсеместно распространенным методом в лечении несостоятельности ПКС, позволяющим восстановить стабильность коленного сустава. В то же время, высокая частота неудовлетворительных результатов, достигающая по разным источникам 9-25%, а также пришедшее понимание важности сохранения проприоцептивной функции ПКС, вернуло врачей к рассмотрению возможности не замещения, а восстановления поврежденной связки. Однако показания к выполнению шва ПКС трактуются различными авторами по-разному, от практически полного отрицания целесообразности таких операций до позиционирования реинсерции ПКС как метода выбора. Такому несовпадению мнений во многом способствует отсутствие до настоящего времени исследований, оценивающих состояние проприоцептивной функции у пациентов, перенесших данную операцию, то есть главного обоснования показаний к восстановлению ПКС. Перечисленные обстоятельства обусловили актуальность избранной темы, определив цель и задачи настоящего исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация Романова Дмитрия Алексеевича представляет собой комплексное научное исследование, выполненное на высоком теоретическом

и методологическом уровне. Для обоснования цели исследования и интерпретации полученных результатов использован большой объем литературных данных, подвергнутых глубокому критическому анализу. Объем данных, корректность методик исследования и проведенных расчетов позволяют считать полученные результаты достоверными, а выводы и научные положения обоснованными.

Научная новизна исследования

Автором разработан алгоритм выбора хирургической тактики у пациентов с изолированными повреждениями ПКС, который включает в себя возможность выполнения ее артроскопической реинсерции. В алгоритме приведены четкие показания к выполнению данной операции, основанные на определении уровня и характера повреждения связки.

Автором впервые проведен биомеханический анализ состояния проприоцептивной функции коленного сустава после операций восстановления ПКС; с помощью результатов этого анализа доказано преимущество операций реинсерции ПКС, выполненных по определенном алгоритмом показаниям.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Применение дифференцированной хирургической тактики в лечении пациентов с повреждениями ПКС в соответствии с разработанным автором алгоритмом, включающим возможность выполнения реинсерции связки, позволило улучшить функциональные результаты лечения пациентов. Также путем проведения биомеханических тестов доказано, что проприоцепция коленного сустава остается существенно выше после реинсерции ПКС, чем после её замещения аутотрансплантатом, что открывает новые горизонты в науке для углубленного изучения данного вопроса с применением нейрофизиологических методов.

Положения, доказанные в диссертации, должны быть рекомендованы к использованию в клинической практике врачей стационаров травматолого-ортопедического профиля. Кроме того, материалы данной работы могут быть

использованы при подготовке студентов медицинских вузов, ординаторов, аспирантов и врачей на курсах повышения квалификации.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа посвящена методам диагностики и лечения пациентов с повреждениями передней крестообразной связки коленного сустава. Задачи и положения, выносимые на защиту диссертации, соответствуют паспорту научной специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Полнота изложения основных результатов диссертации

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ, в том числе 2 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus; 1 иная публикации по результатам исследования; 1 публикация в сборнике материалов международной научной конференции.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, недостатки работы

Диссертационная работа состоит из 154 страниц стандартного текста, содержащих введение, обзор литературы (1-я глава), 4 главы собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Список литературных источников содержит 39 российских и 199 зарубежных публикаций – всего 238 работ. Диссертация иллюстрирована 11 таблицами и 59 рисунками, включая фотографии, диаграммы, графики, рентгенограммы и срезы МРТ.

Введение. Актуальность работы обоснована ссылками на современные отечественные и зарубежные публикации. Цель и задачи изложены кратко, доступно и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Описание личного вклада свидетельствует о доминирующей роли автора в проведении исследования.

Глава 1

Обзор литературы основан на работах, большинство которых опубликовано в последние годы и полноценно отражает современные взгляды относительно травм ПКС и методов лечения данной патологии. В обзоре обстоятельно разобраны анатомо-физиологические особенности ПКС, большое внимание уделено её проприоцептивной функции, рассмотрены механизмы повреждения связки и способы диагностики. Проведен анализ доступных методов консервативного и оперативного лечения несостоятельности ПКС, в т.ч. подробно рассмотрены современные работы, посвящённые её первичному восстановлению. В конце главы сделан обоснованный вывод о том, что до сих пор отсутствуют структурированные показания к выполнению шва ПКС, что препятствует получению стабильно хороших результатов, а вопрос восстановления проприоцептивной функции после данной операции остается открытым.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования, ее важность для медицинской науки и практики в обзоре литературы нашли свое несомненное обоснование.

Глава 2

Глава посвящена описанию общей характеристики пациентов, примененных методов их обследования, оценки и контроля полученных результатов. Дизайн исследования не вызывает возражений, критерии включения и невключения определены корректно. Проспективная оценка лечения 84 пациентов, разделенных на две подгруппы в зависимости от метода оперативного лечения, и ретроспективная оценка лечения 137 пациентов, оперированных ранее до начала исследования, позволили автору провести статистическую обработку полученных результатов с применением современных методов и сделать обоснованные выводы. Для оценки результатов лечения автором использованы известные международные шкалы ВАШ, IKDC и KOOS. Интересным представляется описание методов биомеханической оценки проприоцепции коленного сустава у пациентов после перенесенных операций.

В конце главы описаны применяемые методы статистической обработки полученных результатов.

Глава 3

В начале главы приведен разработанный автором алгоритм выбора хирургической тактики у пациентов с изолированным разрывом ПКС, включающий в себя показания к выполнению ее реинсерции.

Дано описание техники примененных хирургических вмешательств. В зависимости от уровня разрыва и характера повреждения волокон ПКС выполняли либо ее артроскопическую реинсерцию с дополнительной аугментацией, либо аутотрансплантацию с использованием сухожилия полусухожильной мышцы по методике «all-inside». При этом в технику реинсерции ПКС внесена модификация наложения шва на культю связки, что позволило избежать его соскальзывания в процессе натяжения ПКС.

Завершается глава описанием послеоперационного ведения пациентов.

Глава 4

Данная глава посвящена описанию результатов лечения пациентов ретроспективной группы, Все наблюдения данной группы разделены на 2 подгруппы: 34 пациента перенесли артроскопическую реинсерцию ПКС (подгруппа 1), 50 пациентов – её аутопластику (подгруппа 2). По каждой подгруппе приведены и проанализированы полученные результаты. Приведенные клинические примеры наглядно демонстрируют ход лечения и особенности избранной тактики.

Глава 5

Сравнительный анализ результатов лечения у пациентов аналогичных 1 и 2 подгрупп проспективной группы продемонстрировал статистически значимые отличия в пользу реинсерции ПКС в отношении проприоцептивной функции и болевого синдрома, при этом функциональные результаты, несмотря на статистически лучшие результаты у пациентов 1-й подгруппы через 3 и 6 месяцев, к концу наблюдения не имели клинически значимых отличий.

В завершении главы проведена общая оценка эффективности дифференцированной тактики при хирургическом лечении разрывов ПКС в соответствии с разработанным алгоритмом, для чего результаты лечения пациентов проспективной группы были сравнены с результатами ретроспективной группы, пациенты которой были оперированы ранее, до внедрения алгоритма в клиническую практику. Автор правомерно приходит к выводу, что применение дифференцированной хирургической тактики позволило получать отличные результаты лечения в 1,6 раз чаще.

Заключение

Этот раздел посвящен краткому изложению содержания проведенного исследования. Автор приходит к обоснованному выводу о том, что разработанный подход к выбору хирургической тактики у пациентов с изолированным разрывом ПКС позволяет улучшить функциональные результаты лечения.

Выводы

Выводы сформулированы лаконично, но информативно. Они полностью соответствуют поставленным задачам, содержат ответы на поставленные в них вопросы и основаны на достоверных данных, что подтверждается проведенным статистическим анализом.

Практические рекомендации

Содержание рекомендаций ориентировано на практическое применение разработанной методики лечения. Сформулированные рекомендации изложены доступно, конкретно, и могут быть применены в клинической практике.

Список литературы составлен согласно требованиям ГОСТа. Он отражает основные публикации, посвященные теме данного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам исследования

Содержание автореферата полностью отражает суть диссертационного исследования и соответствует положениям, выносимым на защиту.

Достоинства и недостатки в оформлении и содержании диссертации

Представленная работа написана хорошим литературным языком по традиционной схеме. Цель и задачи сформулированы корректно и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Критерии включения в исследование, использованные методики обследования, наблюдения, определения промежуточных и итоговых результатов лечения соответствуют современным требованиям. Достоверность полученных результатов основана на количестве наблюдений, корректно выполненном клиническом исследовании и подтверждается проведенным статистическим анализом. Сформулированные выводы и практические рекомендации соответствуют заявленным задачам, логично вытекают из текста работы и подтверждаются анализом полученных результатов. В целом диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, поставленные задачи решены, работу можно считать завершённой.

Проведенное исследование решает важную и актуальную задачу современной травматологии и ортопедии – улучшение результатов лечения пациентов с разрывами передней крестообразной связки.

Замечаний по работе нет.

Заключение. Диссертация Романова Дмитрия Алексеевича «Артроскопическая реинсерция передней крестообразной связки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Работа по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), утвержденного приказом ректора №

0692/Р от 06.06.2022 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Романов Дмитрий Алексеевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия),
профессор кафедры травматологии и ортопедии
медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»

Согласен на обработку моих персональных данных

Лазко Федор Леонидович

« 25 » 01 2023 г.

Подпись д.м.н., профессора Лазко Ф.Л. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
к.фарм.н., доцент



Максимова Татьяна Владимировна

« 25 » 01 2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов", 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
E-mail: rudn@rudn.ru; контактный телефон: +7 (499) 936-87-87