



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий научной частью,  
и.о. проректора по научной работе  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
к.м.н.  
Е.Д. Божкова

« 2 » февраля 2023 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)  
о научно-практической значимости диссертационного исследования Сапрыкина Александра Сергеевича на тему: «Совершенствование ревизионной пластики передней крестообразной связки», представленного на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

### Актуальность исследования

Представленная диссертационная работа посвящена совершенствованию диагностики, предоперационного планирования и улучшению результатов хирургического лечения больных с рецидивами нестабильности коленного сустава после первичной реконструкции передней крестообразной связки.

Интенсивность современного ритма жизни, нарастающая вовлеченность населения в физически активные формы организованного и неорганизованного отдыха и спорта, неизбежно приводит к росту повреждений передней крестообразной связки (ПКС), одному из наиболее частых среди травм сустава. Эффективность первичного восстановления ПКС снижается не только из-за повторных травм, но и диагностических, тактических, технических ошибок, допущенных хирургами, а также биологической несостоятельности трансплантата, ошибок реабилитации, инфекционных осложнений.

Рецидивы нестабильности сустава после первичной реконструкции передней крестообразной связки приводят к необходимости ревизионной пластики ПКС у 11% оперированных (N. Lefevre et al., 2017), причем исходы ревизионного восстановления существенно менее благоприятны по сравнению с первичной операцией. Широкий спектр активно обсуждаемых специалистами в России и за рубежом нерешенных вопросов ревизионной пластики ПКС определяют актуальность представленной на отзыв диссертационной работы А.С.Сапрыкина. Тщательный, подробный анализ отечественных и многочисленных зарубежных публикаций по теме

ревизионной пластики ПКС убедительно обосновывает цель и предложенную автором логическую последовательность и формулировку всех 5 задач завершеного исследования.

### **Научная новизна и практическая значимость диссертации**

В представленной работе диссертант получил новые сведения о структурных особенностях, сроках и количестве операций ревизионной реконструкции ПКС, а также выявил основные причины, приводящие к необходимости выполнения подобных вмешательств.

Усовершенствована диагностическая программа за счет уточнения последовательности и объема мероприятий в рамках предоперационного обследования профильных пациентов.

Впервые на основании изученных данных разработан и внедрен в клиническую практику оригинальный алгоритм рационального выбора тактики ревизионной пластики ПКС, который в зависимости от характеристики первичных костных каналов позволяет стратифицировать этапность и характер операции.

Полученные Сапрыкиным А.С. в ходе исследования результаты имеют высокую значимость для практического здравоохранения. На основании анализа отечественной и зарубежной литературы, значительных собственных исследований, автор сформировал представление о влиянии многочисленных факторов на исходы первичной реконструкции передней крестообразной связки, особенностях планирования и выполнения ревизионных вмешательств.

Доказана эффективность применения предложенного автором исследования алгоритма рационального выбора тактики и объема хирургического лечения пациентов нуждающихся в ревизионной пластике ПКС.

### **Достоверность полученных результатов**

Результаты исследования, выполненного А.С. Сапрыкиным, основаны на значительном объеме тщательно изученных репрезентативных и однородных по методам лечения групп пациентов, составивших 252 наблюдения. Все операции выполнены в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» в связи с рецидивами нестабильности коленного сустава из-за несостоятельности трансплантата. В проспективную часть работы вошли 96 пациентов. Среди них у 45 применен предложенный автором на основании анализа ретроспективных наблюдений алгоритм диагностики, тактики и технологии хирургического ревизионного вмешательства. Для оценки его клинической релевантности у 51 пациента данный алгоритм не применялся. Все группы пациентов соответствовали единым критериям

включения и исключения, результаты оценивались по международно признанным специализированным бальным системам и протоколу IKDC 2000. Всем пациентам проспективных групп выполнялась стандартная рентгенография, КТ и МРТ коленных суставов. Обработка данных исследования с целью статистического анализа проводилась с использованием программы StatTech v. 2.8. (разработчик - ООО "Статтех", Россия). Вывод о наличии или отсутствии достоверных различий формулировали по всему комплексу применявшихся критериев.

Таким образом обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений,

Разработанные в ходе диссертационного исследования преимущества предложенного алгоритма рационального выбора тактики и оптимальные варианты технологии ревизионной пластики ПКС признаны коллегами ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» и используются в клинической практике профильных отделений.

#### **Апробация и реализация результатов диссертационного исследования**

Основные положения и результаты исследования А.С.Сапрыкина доложены на общероссийских научных конференциях с международным участием: ежегодной научно-практической конференции с международным участием «Вреденовские чтения» (Санкт-Петербург, 2021); конференции молодых ученых Северо-Западного Федерального округа «Травматология и ортопедия. Прошлое, настоящее и будущее...», посвященной 350-летию со дня рождения Петра I (Санкт-Петербург, 2021); конференции молодых ученых Северо-Западного Федерального округа «Вреденовские игры» (Санкт-Петербург, 2022). По теме диссертационного исследования опубликовано 3 печатных работы, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК.

#### **Объем, структура и содержание диссертации**

Диссертация построена классически, изложена на 169 страницах печатного текста. Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость, изложены основные положения, выносимые на защиту, представлены полные сведения об объеме и структуре диссертации.

В **первой главе** «Современные представления о ревизионной реконструкции передней крестообразной связки (ПКС) коленного сустава» представлен анализ отечественных и зарубежных публикаций по вопросам роли различных факторов как предикторов неудовлетворительных исходов и несостоятельности первичной пластики ПКС. Показано значение объема предоперационного обследования пациентов и различных хирургических

методик при выполнении ревизионной операции, а также методов оценки результатов ревизионной реконструкции ПКС.

Во **второй главе** «Материалы и методы исследования» подробно описаны этапы выполненного клинического исследования, представлена клиническая характеристика пациентов, обосновано их разделение на 3 группы в ретроспективной (в зависимости от примененного ревизионного трансплантата передней крестообразной связки) и 2 группы в проспективной частях исследования (в зависимости от применения разработанного алгоритма выбора тактики и технологии ревизионной пластики передней крестообразной связки).

**Третья глава** «Структура выполненных операций ревизионной пластики ПКС за изученный период» содержит анализ клинических наблюдений ретроспективного и проспективного материалов исследования, характеризующих структуру и количество операций ревизионной реконструкции передней крестообразной связки в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена», сроки их выполнения и основных причин, приводящих к необходимости ревизионных вмешательств после первичной пластики.

В **четвертой главе** «Результаты ревизионной реконструкции ПКС у пациентов ретроспективной группы» приводятся результаты ретроспективной части исследования, обоснован и описан разработанный автором оригинальный алгоритм рационального выбора тактики ревизионной пластики ПКС.

В **пятой главе** «Результаты ревизионной реконструкции ПКС у пациентов проспективных групп» на основании результатов сравнительного исследования дается оценка клинической эффективности предложенного алгоритма диагностики, тактики и хирургических технологий при рецидиве передней нестабильности коленного сустава.

В **заключении** обосновываются итоги завершеного исследования, служащие основой решения всех 5 задач и формулировок последующих выводов и практических рекомендаций.

**Список литературы** включает 184 источника (25 отечественных и 159 иностранных авторов) преимущественно за последние 5-10 лет. Текст работы иллюстрирован 33 таблицами, 38 рисунками и дополнен приложениями.

Автореферат диссертации А.С. Сапрыкина в полной мере отражает актуальность, структуру, материалы, методы, анализ клинических наблюдений, обоснование итогов работы, выводы и практические рекомендации.

#### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования, установленных научных фактов и закономерностей,

изложенных в работе А.С.Сапрыкина, сомнений не вызывает. В соответствии с целью и задачами работы диссертантом завершено значительное по объему, глубине и тщательности клиническое исследование на современную актуальную тему. Обработка результатов многофакторных клинических наблюдений проведена с использованием адекватных статистических методов, что позволяет считать итоги и выводы работы доказательными.

Сформулированные научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования А.С. Сапрыкина в полной мере соответствуют поставленным задачам и доказанным итогам анализа клинического материала. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций рецензируемой диссертации не вызывает сомнений.

### **Возможное использование результатов диссертационной работы**

Представленное на отзыв исследование А.С. Сапрыкина является прикладным. Основным итогом работы - оригинальный алгоритм диагностики, тактики и выбора оптимальной технологии ревизионной пластики передней крестообразной связки при рецидиве нестабильного коленного сустава может использоваться не только в профильных отделениях ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена», но и в практической деятельности ортопедических отделений хирургических стационаров различного уровня.

Основные научные положения и выводы, оригинальный алгоритм обеспечивающий полноту диагностики, обоснование рациональной тактики и выбор оптимальной хирургической технологии при ревизионной пластике ПКС целесообразно использовать в процессе преподавания травматологии и ортопедии студентам и особенно ординаторам медицинских ВУЗов, а также включить в программы курсов усовершенствования травматологов-ортопедов.

В тексте работы обнаружены немногочисленные грамматические и стилистические ошибки. Отдельные замечания, высказанные сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева и института травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России при обсуждении отзыва, не носят принципиального характера.


### **Заключение**

Диссертационное исследование Сапрыкина Александра Сергеевича на тему: «Совершенствование ревизионной пластики передней крестообразной связки», является самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для прикладной травматологии и ортопедии. По актуальности, объему выполненных исследований, в том числе статистических, научной новизне и практической значимости


полученных данных, диссертация полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Сапрыкин Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8 Травматология и ортопедия.

**Отзыв заслушан, обсужден и одобрен** на совместном заседании (протокол №9 от 2 февраля 2023 г.) сотрудников кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева с участием ведущих специалистов института травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России по профилю диссертационного исследования.

Исполняющий обязанности заведующего кафедрой  
травматологии, ортопедии и нейрохирургии  
им. М.В. Колокольцева  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
профессор, доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия),  
профессор

  
С.Б. Королёв

Заведующий ортопедическим отделением (взрослых)  
Университетской клиники  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
к.м.н.

  
С.А. Герасимов

Подпись д.м.н., профессора Королева Святослава Борисовича,  
подпись к.м.н., Герасимова Сергея Александровича заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
доктор биологических наук

  
Н.Н. Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России),  
Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1.  
Тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84  
Сайт: <http://pimunn.ru/>  
E-mail: [rector@pimunn.ru](mailto:rector@pimunn.ru)