

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
доктор биологических наук, профессор РАН

Д.В. Ребриков

«05» мая 2022 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Иванова Ярослава Александровича на тему: «Повреждение передней крестообразной связки у детей. Диагностика и лечение.», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

### Актуальность темы выполненной работы

Повреждения передней крестообразной связки у детей в педиатрической практике характеризуются очевидной актуальностью, учитывая распространенность патологии, противоречивость тактических установок и объективную сложность обоснования рациональных оперативно-технических решений у пациентов различных возрастных групп.

В последние отмечается устойчивая тенденция к вовлечению детей и подростков к активным занятиям спортом, включая экстремальные виды, что результируется выявлением разрывов передней крестообразной связки в 47-65 % клинических наблюдений при острой травме коленного сустава.

При разрыве передней крестообразной связки развивается нестабильность

сустава, нарушается опороспособность конечности и процесс ходьбы.

До настоящего времени отсутствует общепринятое мнение относительно характера лечения у детей с незавершенным ростом скелета. При консервативном лечении сохраняется риск развития нестабильности и вследствие – вторичное повреждение мениска и хрящевой поверхности коленного сустава. А при классическом оперативном лечении вероятен риск повреждения зон роста и, соответственно, образование угловых деформаций в коленном суставе.

Нерешены вопросы оценки функционального статуса коленного сустава и определения костного возраста с ожидаемым ростом пациента.

Таким образом, тема работы Я.А. Иванова характеризуется очевидной научно-практической значимостью.

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

В результате исследования впервые объективно установлена эффективность различных оперативных методик при оценке повреждений передней крестообразной связки у детей и подростков с закрытыми и открытыми зонами роста.

Разработан алгоритм лечения пациентов различных возрастных групп, с повреждением передней крестообразной связки, основанный на расчете костного возраста и прогнозирования ожидаемого роста костей, формирующих коленный сустав.

Проведена валидация и культурная адаптация опросников Pedi-IKDC и KOOS-Child для оценки функционального статуса пациентов и дальнейшего использования в практике врача травматолога-ортопеда и детского хирурга.

## **Значимость полученных автором результатов для науки и практики**

Проведенное автором диссертационное исследование позволило разработать системный научно обоснованный подход к дифференцированному лечению детей и подростков с повреждениями передней крестообразной связки.

Представленные в диссертации методы предоперационного планирования и технологии оперативного лечения характеризуются очевидной практической значимостью.

По теме диссертации опубликовано 5 статей. Из них 4 статьи в журнале, входящем в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, в том числе 2 статьи, индексируемые в Scopus.

## **Обоснованность и достоверность научных положений и выводов исследования.**

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обеспечена системностью планирования и реализации основных этапов диссертационной работы, значительным массивом клинических наблюдений, современными технологиями диагностики, корректным статистическим анализом и широким обсуждением промежуточных и итоговых результатов работы в профессиональной среде – на страницах специализированных периодических изданий и научно-практических форумах.

## **Структура и общая характеристика работы.**

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложений. Работа изложена на 145 страницах компьютерного текста, содержит 9 таблиц, 33 рисунка, 10 приложений (в виде статистических таблиц и двух валидированных и адаптированных опросников). Список литературы включает 137 литературных источников.

В работе проанализированы данные 170 больных. Все пациенты проходили лечение в 9 отделении ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России. Из них 100 человек принимали участие в исследовании по валидации и культурной адаптации опросников KOOS-Child и Pedi-IKDC.

В группы консервативного (контрольная группа — КГ) и оперативного лечения (ОЛ) вошли 70 человек. Из них 25 пациентам проводили консервативное лечение. Остальным 45 выполнено оперативное лечение в объеме артроскопической пластики ПКС (26 – по классической методике, 19 – по методике all-inside).

Возраст пациентов составил от 11 до 18 лет (средний 14,89 года), из них мужского пола – 33 (73,3%), женского – 12 (26,7%). Средний срок наблюдения составил 13,98 мес. Самый ранний возраст пациента, которому проводилось оперативное лечение, составил 11,4 лет, максимальный – 17,8 лет.

Большинство пациентов получили травму во время занятия спортом (93%). У 100% по данным МРТ-исследования и артроскопической ревизии был полный разрыв ПКС. У 62% пациентов культя ПКС была подпаяна к задней крестообразной связке, у 38% — свободно лежащая. Помимо разрыва ПКС у 76% пациентов наблюдалось повреждение менисков, у 40% — остеохондральные повреждения мышечков бедренной кости.

В целом, диссертационное исследование Я.А. Иванова хорошо изложено и иллюстрировано, основные положения, выводы и рекомендации четко сформулированы и полностью аргументированы. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации.**

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Иванова Ярослава Александровича на тему: «Повреждение передней крестообразной связки у детей. Диагностика и лечение.» могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику

специализированных отделения медицинских организаций, включены в программы подготовки травматологов –ортопедов и детских хирургов на профильных кафедрах высших учебных заведений и институтов усовершенствования врачей.

Замечаний принципиального характера по диссертационному исследованию Иванова Ярослава Александровича на тему: «Повреждение передней крестообразной связки у детей. Диагностика и лечение.» нет.

### **Заключение.**

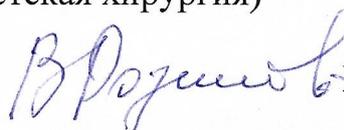
Диссертационное исследование Иванова Ярослава Александровича на тему: «Повреждение передней крестообразной связки у детей. Диагностика и лечение.», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненное под руководством кандидата медицинских наук Ельцина Александра Геннадьевича, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи - совершенствования технологий лечения детей с повреждением передней крестообразной связки, имеющей большое практическое значение.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Иванов Ярослав Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Проблемной комиссии по детской хирургии ОСП НИКИ педиатрии и детской хирургии Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, протокол заседания №2 от 04 апреля 2022 года.

Заместитель директора по научной работе в детской хирургии ОСП НИКИ педиатрии и детской хирургии Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

(научная специальность 3.1.11. - детская хирургия)

 Розинов В.М.

« 05 » мая 2022г.

Подпись профессора Розина В.М. заверяю

Ученый секретарь

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,

кандидат медицинских наук, доцент





Демина О.М.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

117997, Москва, ул. Островитянова, 1.

e-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru), телефон: +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-61-29