

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук,
Гончарова Николая Гавриловича на диссертацию Рофизода Фарруха
Насима на тему «Лечение частичного повреждения передней
крестообразной связки методом интралигаментарного введения
аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и тромбиновой
сыворотки», представленную на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия**

Диссертация Ф.Н. Рофизода посвящена актуальной теме современной травматологии и ортопедии – улучшению результатов лечения пациентов с частичным повреждением передней крестообразной связки. В работе исследуется методика интралигаментарного введения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбиновой сывороткой, в переднюю крестообразную связку коленного сустава под артроскопическим контролем.

Актуальность исследования

Повреждения передней крестообразной связки (ПКС) коленного сустава относятся к числу наиболее распространённых травм опорно-двигательного аппарата, при этом около 30% из них составляют частичные повреждения.

До настоящего времени отсутствует единое общепринятое определение частичного повреждения ПКС, что обуславливает актуальность вопросов диагностики и выбора лечебной тактики. Существующие методы лечения позволяют лишь частично восстановить анатомо-функциональные характеристики связки, а риск прогрессирования частичного повреждения до полного разрыва при возобновлении привычной физической активности превышает 45%.

Применение обогащённой тромбоцитами плазмы (ОТП) основано на способности тромбоцитов высвобождать из α -гранул факторы роста и цитокины

в концентрациях, превышающих физиологический уровень. Это формирует выраженный регенеративный стимул, способствующий ускорению восстановления тканей за счёт активации процессов рекрутирования, пролиферации и дифференцировки клеток, участвующих в репарации. Использование ОТП демонстрирует значительный терапевтический потенциал при лечении повреждений связочного аппарата коленного сустава.

Аутологичная тромбоциновая сыворотка (АТС), содержащая активные ферменты коагуляционного каскада, выступает эффективным биологическим активатором ОТП.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Диссертационная работа характеризуется достаточной степенью научной новизны. Автором разработана и внедрена методика интралигаментарного введения ОТП, активированной АТС; определены показания к применению данного метода при частичных повреждениях ПКС; проведена оценка клинической эффективности предложенной методики.

Впервые получены данные, подтверждающие эффективность данного подхода и его преимущества по сравнению со стандартными методами лечения.

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

Исследование выполнено на базе кафедры травматологии и ортопедии медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, во 2-м и 15-м отделениях НМИЦ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова в период с января 2019 по ноябрь 2022 года.

В исследование включено 55 пациентов с частичным повреждением ПКС, которым в связи с сопутствующими повреждениями были показаны артроскопическая диагностика и лечение. Пациенты были распределены на две группы в зависимости от применяемой методики лечения: основная группа (25 пациентов), в которой применялась разработанная методика

интралигаментарного введения ОТП, активированной АТС, под артроскопическим контролем; контрольная группа (30 пациентов), в которой лечение проводилось без использования данной методики. Сравнительный анализ проводился по клиническим, функциональным и инструментальным показателям в динамике через 6 и 12 месяцев после оперативного вмешательства. Оценка эффективности лечения включала: МРТ (до операции и через 6 месяцев) с использованием балльной системы предложенной van Meer; оценку болевого синдрома по визуально-аналоговой шкале (ВАШ); применение валидизированных опросников IKDC и KOOS; изокинетическое тестирование мышц коленного сустава через 12 месяцев с определением соотношения силы мышц оперированной и интактной конечностей. Проведён статистический анализ полученных данных.

В диссертации рассмотрены регенеративные возможности ОТП, особенности её активации с использованием АТС, а также перспективы их совместного применения. Отмечены существующие ограничения, связанные с отсутствием унифицированных протоколов получения и применения ортобиологических препаратов.

Поставленная цель исследования достигнута посредством последовательного решения сформулированных задач. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов проведённого исследования. Достоверность результатов подтверждается достаточным объёмом клинического материала, использованием современных методов диагностики и адекватной статистической обработкой данных.

Ценность для науки и практики результатов работы

Практическая значимость исследования заключается в разработке и внедрении эффективного метода лечения частичных повреждений ПКС, позволяющего улучшить функциональные результаты и повысить уровень восстановления пациентов.

Активация ОТП с использованием АТС способствует формированию фибрин-тромбоцитарного матрикса с развитой микроструктурой, что повышает эффективность стимуляции регенеративных процессов.

Разработанная методика внедрена в клиническую практику 2-го отделения НМИЦ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. Материалы диссертации используются в образовательном процессе при подготовке студентов, ординаторов и аспирантов на кафедре травматологии и ортопедии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 4 статьи в изданиях из перечня ВАК/РУДН, 1 тезис и зарегистрирован патент РФ на изобретения.

Оценка содержания диссертации, ее оформления и завершенности

Объем, структура и содержание работы полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Материалы диссертации представлены на 127 страницах машинописного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы с результатами исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка обозначений и сокращений, списка литературы и приложения. Работа содержит 52 рисунка, 4 таблицы и 3 формулы. Список литературы включает 127 источников, из них 21 отечественный и 106 иностранных.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цели, задачи, научная и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту. Указаны сведения о реализации и апробации работы, объеме и структуре диссертации.

В **первой главе** проведен анализ и обобщены данные современной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации. В этой главе автором проводится подробный анализ методов лечения частичного повреждения передней крестообразной связки, применения обогащенной тромбоцитами плазмы в области травматологии и ортопедии, применяемых как в Российской Федерации, так и за рубежом.

Во **второй главе** детально описаны: дизайн исследования, характеристика пациентов, методы обследования и оценочные системы (шкалы-опросники).

Рассмотрены этапы артроскопического лечения, методы подготовки обогащенной тромбоцитами плазмы и аутологичной тромбиновой сыворотки, а также их интралигаментарного введения в переднюю крестообразную связку, послеоперационное введение, анализ результатов лечения в сроки 6 и 12 месяцев.

В **третьей главе** автор осуществил анализ эффективности лечения пациентов с частичным повреждением передней крестообразной связки с применением предложенной методики интралигаментарного введения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбиновой сывороткой под артроскопическим контролем и сравнил результаты лечения с контрольной группой, в которой не применялась предложенная методика, привел клинические примеры.

В **заключении** в обобщенном виде изложено содержание исследования, которое позволило добиться решения всех поставленных задач и достичь цели, поставленной в диссертации – обосновать и апробировать в клинике усовершенствованный метод лечения частичного повреждения передней крестообразной связки интралигаментарным введением обогащённой тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбиновой сывороткой.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Текст автореферата общим объёмом 16 страниц соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Замечания

Представленная научно-квалификационная работа носит завершённый характер и является цельным научным исследованием. При анализе диссертационного исследования Ф.Н. Рофизода выявлено небольшое количество стилистических ошибок. Отдельные фрагменты текста написаны в тяжёлом для восприятия стиле ввиду специфической терминологии и требуют повторного прочтения для понимания. За исключением этих фрагментов, диссертация читается легко и написана понятным языком.

Принципиальных замечаний, по сути, структуре работы, формулировке цели, задач исследования, качеству и количеству анализируемого материала, полученным результатам исследования и сделанным выводам не имеется. Выявленные замечания не отразились на качестве исследования и не ставят под сомнение его научную и практическую значимость.

Заключение

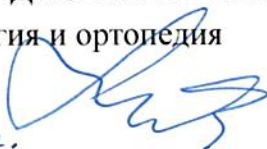
Диссертация Рофизода Фарруха Насима на тему «Лечение частичного повреждения передней крестообразной связки методом интралигаментарного введения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и тромбиновой сыворотки», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи улучшения результатов лечения пациентов с частичным повреждением передней крестообразной связки, что имеет существенное значение для травматологии и ортопедии в научном и практическом аспектах. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Рофизода Фаррух Насим, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, 14.01.15 травматология и ортопедия

28.05.2026 г.



Гончаров Николай Гаврииллович

Подпись д.м.н., Гончарова Н.Г. заверяю: Учёный секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, д.м.н., доцент



Шестакова Екатерина Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации. (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

Адрес: Россия, 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

Телефон: 8 (495) 680-05-99

e-mail: rmapo@rmapo.ru