ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шахул Хамида Абдул Баситха на тему «Хирургическое лечение болезни Фрайберга-Кёлера с применением коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

Диссертационная работа Шахул Хамида Абдул Баситха посвящена совершенствованию хирургического лечения болезни Фрайберга-Кёлера с использованием отечественной коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку при поздних стадиях заболевания требуется не только устранение перегрузки пораженного плюснефалангового сустава, но и решение проблемы остеохондрального дефекта при максимально возможном сохранении анатомии и функции сустава.

Важным достоинством работы является четко сформулированная цель — улучшение результатов хирургического лечения пациентов с болезнью Фрайберга-Кёлера с помощью коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold. Для ее достижения автор проанализировал существующие методы лечения, определил показания и противопоказания к применению мембраны, оценил среднесрочные результаты предложенной операции, выполнил сравнительный анализ с традиционным подходом и изучил послеоперационные осложнения.

Материал исследования представлен 65 пациентами с поражением II плюсневой кости III–V стадии по Smillie. Основная группа включала 25 пациентов, контрольная — 40. Использование объективных шкал AOFAS и ВАШ, опросника SF-36, рентгенографии в динамике и современных методов статистической обработки обеспечивает комплексную оценку результатов лечения.

По данным автореферата, комбинированная методика обеспечивает наиболее выраженное улучшение в первые 3–6 месяцев после операции. Показатель AOFAS в основной группе увеличился с 51,3 до 88,2 балла к 12 месяцам, ВАШ снизилась с 5,2 до 1,0 балла. В контрольной группе к 12 месяцам AOFAS составил 84,3 балла, а ВАШ — 2,1 балла. Через год в основной группе также отмечены лучшие показатели ряда доменов SF-36. Общая частота осложнений составила 12% и 15% соответственно и статистически значимо не различалась.

С практической точки зрения значимым является отсутствие в основной группе случаев прогрессирования артроза и повторных операций в течение 12 месяцев, тогда как в контрольной группе прогрессирование дегенеративных изменений отмечено у 7,5% пациентов. Разработанная техника содержит конкретные этапы микрофрактурирования, подготовки и фиксации мембраны, что повышает ее воспроизводимость.

Материалы диссертации внедрены в работу профильных ортопедических отделений Москвы, Ставрополя и Пятигорска и используются в образовательном процессе. По теме исследования опубликованы 3 работы в изданиях перечня ВАК и получены два патента Российской Федерации, что подтверждает апробацию основных результатов.

Автореферат в целом полно отражает содержание диссертационной работы. В порядке обсуждения хотелось бы видеть более развернутую характеристику долгосрочных результатов применения Chondro-Scaffold при сроках наблюдения свыше 12 месяцев и оценку стойкости достигнутого клинического эффекта. Это замечание определяет перспективу дальнейших исследований и не влияет на общую положительную оценку работы.

Заключение

Анализ автореферата диссертации Шахул Хамида Абдул Баситха на тему «Хирургическое лечение болезни Фрайберга-Кёлера с применением коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold», выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Г.А. Айрапетова, позволяет заключить, что диссертационное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи улучшения результатов хирургического лечения пациентов с болезнью Фрайберга-Кёлера путем сочетания укорачивающей остеотомии, микрофрактурирования и имплантации коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения 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 ее автор Шахул Хамид Абдул Баситх достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Кандидат медицинских наук,
(14.01.15. Травматология и ортопедия),
заведующий отделением травматологии и ортопедии АО «К+31»

Боргхут Рами Джамалевич

Подпись к.м.н., Боргхут Р.Д., заверяю
Ведущий специалист по кадровому администрированию АО «К+31»
кандидат медицинских наук

Беликова Марина Андреевна

«07» 10 2026 г.

Клиника АО «К+31»
119415, г. Москва, м. Проспект Вернадского, ул. Лобачевского, дом 42, строение 4. Телефон: +7 (495) 023-19-45. Email: appeal@k31.ru Сайт: https://www.k31.ru/contacts

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шахул Хамида Абдул Баситха на тему «Хирургическое лечение болезни Фрайберга-Кёлера с применением коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность диссертационного исследования Шахул Хамида Абдул Баситха определяется сохраняющейся сложностью лечения болезни Фрайберга-Кёлера, особенно на поздних стадиях, когда дегенеративные изменения головки плюсневой кости сопровождаются болевым синдромом, ограничением движений и снижением функциональной активности пациентов. Несмотря на существование различных вариантов сустав сберегающих операций, в литературе отсутствует единое мнение о преимуществах отдельных хирургических подходов. В этой связи разработка методов, сочетающих биомеханическую разгрузку пораженного сустава и стимуляцию регенерации хрящевой ткани, представляет несомненный научный и практический интерес.

Научная новизна работы заключается в разработке технологии применения коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold в малых плюснефаланговых суставах при болезни Фрайберга-Кёлера. Автором впервые проведена сравнительная оценка среднесрочных результатов лечения с использованием данной мембраны и без нее. Предложенная методика объединяет укорачивающую остеотомию, микрофрактурирование остеохондрального дефекта и имплантацию коллагеновой мембраны, создающей условия для аутохондрогенеза.

Исследование основано на анализе результатов хирургического лечения 65 пациентов с поражением II плюсневой кости III–V стадии по классификации Smillie. Основную группу составили 25 пациентов, которым выполнялась укорачивающая остеотомия в сочетании с микрофрактурированием и имплантацией Chondro-Scaffold; контрольную группу — 40 пациентов после изолированной укорачивающей остеотомии. Оценка проводилась с использованием шкал AOFAS, ВАШ и SF-36, рентгенологического исследования и статистических методов, наблюдение осуществлялось в течение не менее 12 месяцев.

Полученные результаты свидетельствуют о выраженном клинико-функциональном улучшении. В основной группе показатель AOFAS увеличился

с 51,3 до 88,2 балла, интенсивность боли по ВАШ снизилась с 5,2 до 1,0 балла. Через 12 месяцев отмечены статистически значимые преимущества основной группы по выраженности болевого синдрома и отдельным показателям качества жизни SF-36. Общая частота осложнений статистически значимо не различалась, однако в основной группе не зарегистрировано прогрессирования артроза и необходимости повторных операций за период наблюдения.

Практическая значимость исследования состоит в разработке воспроизводимой технологии имплантации Chondro-Scaffold, определении показаний и противопоказаний к ее применению, а также формулировании конкретных рекомендаций по подготовке дефекта, микрофрактурированию, ориентации, гидратации и трансоссальной фиксации мембраны. Результаты работы внедрены в клиническую практику и используются в учебном процессе.

По теме диссертации опубликованы 3 печатные работы в изданиях из перечня ВАК. Получены два патента Российской Федерации на изобретения: RU 2849937 от 31.10.2025 и RU 2786827 от 26.12.2022. Основные положения исследования представлены на научных мероприятиях и прошли апробацию.

Автореферат написан последовательно, отражает основные положения диссертации, содержит сведения о цели, задачах, научной новизне, методологии, результатах, выводах и практических рекомендациях. Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Заключение

Анализ автореферата диссертации Шахул Хамида Абдул Баситха на тему «Хирургическое лечение болезни Фрайберга-Кёлера с применением коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold», выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Г.А. Айрапетова, позволяет заключить, что диссертационное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи улучшения результатов хирургического лечения пациентов с болезнью Фрайберга-Кёлера путем сочетания укорачивающей остеотомии, микрофрактурирования и имплантации коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения 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 ее автор Шахул Хамид Абдул Баситх достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Пироговский Университет) Минздрава России,
д.м.н., доцент Ратьев Андрей Петрович
(14.01.15 - Травматология и ортопедия)

Подпись д.м.н., доцента Ратьева А.П. заверяю:
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Пироговский Университет) Минздрава России
д.м.н. доцент Демина Ольга Михайловна

«08» 10 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова д. 1, стр. 6
Телефон: +7 (495) 434-14-22
rsmu@rsmu.ru
https://rsmu.ru/

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шахул Хамида Абдул Баситха на тему «Хирургическое лечение болезни Фрайберга-Кёлера с применением коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

Диссертационная работа Шахул Хамида Абдул Баситха посвящена совершенствованию хирургического лечения болезни Фрайберга-Кёлера с использованием отечественной коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold. Исследование актуально, болезнь Фрайберга-Кёлера по частоте встречаемости занимает четвертое место среди всех остеохондропатий, уступая лишь остеохондропатиям бедренной кости и болезни Келера I. При поздних стадиях заболевания требуется не только устранение перегрузки пораженного плюснефалангового сустава, но и решение проблемы остеохондрального дефекта при максимально возможном сохранении анатомии и функции сустава.

Цель работы сформулирована правильно — улучшение результатов хирургического лечения пациентов с болезнью Фрайберга-Кёлера с помощью коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold. Для ее достижения автор проанализировал существующие методы лечения, определил показания и противопоказания к применению мембраны, оценил среднесрочные результаты предложенной операции, выполнил сравнительный анализ с традиционным подходом и изучил послеоперационные осложнения.

Материал исследования представлен 65 пациентами с поражением II плюсневой кости III–V стадии по Smillie. Основная группа включала 25 пациентов, контрольная — 40. Использование объективных шкал AOFAS и ВАШ, опросника SF-36, рентгенографии в динамике и современных методов

статистической обработки обеспечивает комплексную оценку результатов лечения.

По данным автореферата, комбинированная методика обеспечивает наиболее выраженное улучшение в первые 3–6 месяцев после операции. Показатель AOFAS в основной группе увеличился с 51,3 до 88,2 балла к 12 месяцам, ВАШ снизилась с 5,2 до 1,0 балла. В контрольной группе к 12 месяцам AOFAS составил 84,3 балла, а ВАШ — 2,1 балла. Через год в основной группе также отмечены лучшие показатели ряда доменов SF-36. Общая частота осложнений составила 12% и 15% соответственно и статистически значимо не различалась.

С практической точки зрения значимым является отсутствие в основной группе случаев прогрессирования артроза и повторных операций в течение 12 месяцев, тогда как в контрольной группе прогрессирование дегенеративных изменений отмечено у 7,5% пациентов. Разработанная техника содержит конкретные этапы микрофрактурирования, подготовки и фиксации мембраны, что повышает ее воспроизводимость.

Важнейшим преимуществом работы является то, что автор для достижения положительного результата у своих пациентов использовал мембрану отечественной разработки.

Материалы диссертации внедрены в работу профильных ортопедических отделений Москвы, Ставрополя и Пятигорска и используются в образовательном процессе. По теме исследования опубликованы 3 работы в изданиях перечня ВАК и получены два патента Российской Федерации, что подтверждает апробацию основных результатов.

Автореферат в целом полно отражает содержание диссертационной работы.

Заключение

Анализ автореферата диссертации Шахул Хамида Абдул Баситха на тему «Хирургическое лечение болезни Фрайберга-Кёлера с применением

коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold», выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Г.А. Айрапетова, позволяет заключить, что диссертационное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи улучшения результатов хирургического лечения пациентов с болезнью Фрайберга-Кёлера путем сочетания укорачивающей остеотомии, микрофрактурирования и имплантации коллагеновой мембраны Chondro-Scaffold, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения 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 ее автор Шахул Хамид Абдул Баситх достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заместитель главного врача по травматологии и ортопедии Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница №1 им. Н.И.Пирогова
Д.м.н., (3.1.8. Травматология и ортопедия) Рукин Ярослав Алексеевич

«09» 10 2026г.

Подпись д.м.н. Рукина Я.А. заверяю: Начальник отдела кадров Дементьева С.А.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
Городская клиническая больница №1 им. Н.И.Пирогова
119049 г. Москва, Ленинский проспект, дом 8
Телефон: +7 (499) 236-60-69, https://www.gkb1.ru