

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова»

Минздрава России

д.м.н., профессор РАН Назаренко А.Г.



2024 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-квалификационной ценности диссертационной работы Абу Заалан Вессам Мусса на тему «Применение плазмы крови, обогащенной факторами роста, в хирургическом лечении деформации переднего отдела стопы», представленную к защите в диссертационный совет ПДС 0300.013 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.8 Травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

Комбинированная деформация первого пальца стопы является одной из распространенной патологией современной ортопедии. При этом отмечается варусное искривление плюсневой кости и вальгусное – фаланг, что вызывает определенные трудности в выборе метода лечения. Консервативные методы лечения малоэффективны даже при начальной степени деформации. Поэтому основным методом лечения является хирургическая коррекция вальгусной деформации первого пальца стопы. Несмотря на то, что оперативное лечение деформации первого пальца стопы является наиболее распространённой

процедурой, предложен ряд различных методов, которые имеют множество проблем в лечении данной патологии. И одной из них является ранние рецидивы деформации после выполнения реконструктивных вмешательств, частота которых достигает от 7-12% до 75%, а также инфекционные осложнения. Это является, с одной стороны сдерживающим моментом в хирургическом лечении, а с другой, заставляет проводить поиск новых методов лечения. Одним из частых осложнений являются инфекционные, включая наличие краевого некроза, расхождение краев раны. Для профилактики данных осложнений в других областях медицины, не редко в качестве средств, стимулирующих заживление ран после хирургических вмешательств и стимулирующие регенеративные процессы применяются препараты, которые содержат концентрат тромбоцитов, известные как плазма, обогащенная тромбоцитами. Поэтому, исходя из современного состояние проблемы, тема диссертационной работы Абу Заалан Вессам Мусса, посвященная профилактике осложнений, в том числе и инфекционных, при хирургическом лечении вальгусной деформации первого пальца стопы с применением плазмы обогащенной тромбоцитами, является весьма актуальной.

Степень обоснованности научных положений диссертации

Проведенный автором тщательный анализ литературы показал, что плазма, обогащенная тромбоцитами, обладает потенциальной возможностью терапевтического воздействия в отношении ускорения регенерации костей и мягких тканей. Однако, автор свидетельствует об отсутствии исследований, посвященных применению препаратов PRP в хирургии переднего отдела стопы, в частности, при коррекции вальгусной деформации первого пальца стопы (hallux valgus). Автор предполагает, что, влияя на биологические процессы в тканях стопы, факторы роста, продуцируемые тромбоцитами, обеспечивают способность замедлять или прекращать прогрессирование таких осложнений как развитие выраженного отека, краевого некроза, расхождение краев раны, тем самым предупреждая инфекционные осложнения. Данное предположение взято за основу научного исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы исходит из того, что автор применил плазму, обогащенную факторами роста, у пациентов, которым проводилось хирургическое лечение деформации переднего отдела стопы (hallux valgus). Для этого им разработана схема введения PRP как в область остеотомии, так и окружающие мягкие ткани, и плюсне-фаланговый сустав, тем самым воздействуя на все компоненты оперативного вмешательства.

Автором доказано, что комбинированный метод лечения деформации переднего отдела стопы с применением плазмы, обогащенной тромбоцитами, значительно эффективнее, с развитием меньшего количества осложнений по сравнению с изолированным хирургическим лечением.

Научная новизна диссертационного исследования подтверждается полученными 2 патентами на изобретение: «Способ комбинированного лечения патологии переднего отдела стопы» (№ 2786827 от 26.12.2022), «Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахиалангии с применением аутотрансплантата и плазмы крови, обогащенной факторами роста (PRGF)» (№ 2819095 от 14.05.2024).

Значимость полученных данных для науки и практики

Проведённое диссертационное исследование с выполнением всестороннего статистического анализа позволило разработать методику хирургической коррекции вальгусной деформации первого пальца стопы (hallux valgus) с применением препаратов плазмы, обогащенной факторами роста. Для этого автором определены показания и противопоказания для выполнения хирургического лечения, подтверждена эффективность применения плазмы, обогащенной факторами роста, произведен анализ отдаленных результатов лечения, в том числе с оценкой функциональных результатов, внедрил в клиническую практику комбинированного лечения hallux valgus с применением плазмы, обогащенной факторами роста в сравнении со стандартными методами лечения.

Результаты представленного диссертационного исследования используются при обследовании и лечении пациентов с вальгусной деформацией первого пальца стопы в травматолого-ортопедических отделениях ГБУЗ «ГКБ №13 ДЗМ» и ГБУЗ «ГКБ №17 ДЗМ», а также в учебном процессе на кафедре травматологии и ортопедии РУДН при подготовке студентов, ординаторов и аспирантов.

Личный вклад автора

Автором проведен тщательный литературный анализ, был разработан дизайн диссертационного исследования, проведена работа по клиническому обследованию и лечению 230 пациентов (398 стоп) с вальгусной деформацией первого пальца стопы с целью коррекции правильных взаимоотношений первого луча стопы, а также применения плазмы, обогащенной тромбоцитами. Автором были освоены методы, применяемые для получения и оценки результатов, самостоятельно выполнен статистический анализ и описание результатов клинических, инструментальных исследований и опросов. Выводы и практические рекомендации данной научной работы основаны на результатах лечения пациентов всей выборки и отдельных её групп. Результаты исследования научно обоснованы, их достоверность подтверждена методами статистической обработки.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Предложенный комбинированный метод хирургического лечения вальгусной деформацией первого пальца стопы и полученные результаты целесообразно использовать в практическом здравоохранении, особенно у пациентов с гиперкератозами кожных покровов и пожилых пациентов, когда нарушены процессы регенерации окружающих тканей. Необходимо акцентировать внимание на возможность развития расхождения или некроза краев операционной раны и, как результат, развитие инфекционных осложнений. Результаты проведённых исследований и основные положения работы могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность

специализированных травматолого-ортопедических отделений больниц и в учебный процесс ВУЗов, кафедр травматологии и ортопедии.

Публикации по теме диссертации

Основные положения работы обсуждены на научно-практических конференциях, опубликованы в 8 печатных работ. По теме диссертации 4 статьи представлены в международных базах цитирования, 2 статьи в изданиях из перечня ВАК/РУДН. Получено 2 патента на изобретение: «Способ комбинированного лечения патологии переднего отдела стопы» (№ 2786827 от 26.12.2022), «Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахиалангии с применением аутотрансплантата и плазмы крови, обогащенной факторами роста (PRGF)» (№ 2819095 от 14.05.2024).

Содержание диссертации, её завершённость в целом

Диссертационная работа Абу Заалан Вессам Мусса выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации под руководством кандидата медицинских наук, доцента кафедры травматологии и ортопедии Макиняна Левона Гагиковича.

Диссертационная работа изложена на 121 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация содержит 11 таблиц и 19 рисунков. Библиографический список представлен 169 источниками литературы, из них 36 отечественных и 133 зарубежных.

Во введении актуальность исследования обоснована, достаточно четко и конкретно сформулированы цель и задачи, его научная новизна и практическая значимость.

В литературном обзоре в достаточной степени отражается как исторический аспект, так и современное состояние проблемы по применению плазмы, обогащенной тромбоцитами в различных областях медицины, в том числе и травматологии-ортопедии. Отмечается логичность изложения, данные

библиографических источников критически проанализированы, что свидетельствует о хорошем владении материалом.

Во второй главе представлена общая характеристика клинического материала 230 пациентов с вальгусной деформацией первого пальца стопы. Автор проводит анализ клинического материала с выделением 2 сопоставимых групп исследования, индивидуальной характеристики как всех пациентов, так и в каждой группе по гендерному признаку, возрасту, стороне поражения и давности заболевания. Подробно представлены показания и противопоказания применения плазмы, обогащенной тромбоцитами у данных пациентов. Представлены шкала AOFAS, выраженность болевого синдрома ВАШ и показатели по шкале SF-36, которые объективизируют полученные данные, а статистическая обработка подтверждает достоверность полученных данных.

В 3 главе изложены результаты лечения 230 пациентов с вальгусной деформацией первого пальца стопы. В первой подглаве представлен подробный анализ основной группы лечения с применением плазмы, обогащенной тромбоцитами. Во второй подглаве – результаты лечения контрольной группы. Проведенный анализ показал, что результаты по устранению вальгусной деформации оказались сопоставимыми и хорошими в обеих группах, но осложнения в виде некроза и расхождения краев раны встречались только в контрольной группе, тем самым подтверждая эффективность применения плазмы, обогащенной тромбоцитами.

В заключении кратко отражены основные положения диссертационного исследования, представлены результаты работы, полученные автором.

Выводы, написаны в соответствие с данными, изложенными в предыдущих разделах диссертации, последовательны, имеют научное обоснование, отвечают на ранее поставленные задачи исследования.

Практические рекомендации написаны в четко сформулированной форме, достаточно аргументированы и могут быть использованы для практической деятельности травматологами-ортопедами.

Представленный автореферат полностью соответствует тексту диссертации и в полном мере отражает суть работы

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Имеется небольшое количество орфографических и стилистических ошибок, которые не влияют на суть диссертационной работы.

Во время работы с диссертацией возникли следующие дискуссионные вопросы:

1. Плазма богатая тромбоцитами достаточно жидкая субстанция, на Ваш взгляд, как долго она сохраняется в мягких тканях после введения и оказывает положительный эффект?

2. Не было желания использовать какую-нибудь технологию для пролонгированного действия плазмы богатой тромбоцитами?

Заключение:

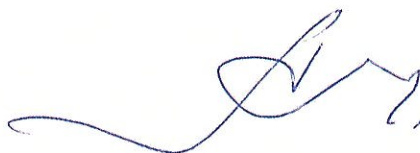
Диссертация Абу Заалан Вессам Мусса на тему «Применение плазмы крови, обогащенной факторами роста, в хирургическом лечении деформации переднего отдела стопы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой имеется научное решение задачи, по предупреждению развития и снижению частоты послеоперационных осложнений, достижению улучшения результатов лечения вальгусной деформации первого пальца стопы, за счет стимуляции репаративных процессов плазмой, обогащенной тромбоцитами, имеющее существенное значение для травматологии-ортопедии и соответствует требованиям, необходимым для кандидатских диссертаций. По актуальности темы, объему клинического материала, новизне полученных данных, а также научной и практической значимости диссертационная работа Абу Заалан Вессам Мусса соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно критериям 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 22.01.2024 г. протокол №УС-1, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Отзыв на диссертацию обсуждён на расширенном заседании управления по образовательной деятельности и кафедры травматологии, ортопедии и смежных дисциплин федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 6 от «20» ноября 2024 г.).

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры травматологии и ортопедии и смежных дисциплин
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор Очкуренко Александр Алексеевич



Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись Очкуренко А.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
к.м.н. Леонова Ольга Николаевна



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127299 г. Москва, ул. Приорова10

Тел. 8 (495) 450 45 11, e-mail: cito@cito-priorov.ru Сайт: www.cito-priorov.ru