

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента  
Блаженко Александра Николаевича на диссертацию Абу Заалан Вессам  
Мусса на тему «Применение плазмы крови, обогащенной факторами  
роста, в хирургическом лечении деформации переднего отдела стопы»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия**

Диссертация В.М. Абу Заалан посвящена актуальной теме современной травматологии и ортопедии совершенствованию технологий лечения многоплоскостной статической деформации передних отделов стопы, основным элементом которой является развитие hallux valgus.

### **Актуальность исследования**

При формирующейся многоплоскостной статической деформации передних отделов стопы: последовательно развивается вальгусная деформация I пальца (hallux valgus, metatarsus primus varus), поперечная распластанность стопы, результатом которой является перегрузка плюснефаланговых суставов, приводящая к формированию комплекса молоткообразного пальца (подвывиху и/или вывиху пальца).

Обязательным элементом хирургического лечения развившейся многоплоскостной статической деформации передних отделов стопы является устранение Hallux valgus.

Одним из наиболее часто используемых в клинической практике хирургических вмешательств для коррекции hallux valgus в РФ является остеотомия Scarf.

Несмотря на хорошие клинические результаты, публикуемые многими авторами, в ряде случаев после выполнения этой операции отмечаются осложнения, частота развития которых, по разным данным достигает 6%.

Препараты, которые содержат концентрат тромбоцитов, известные как плазма, обогащенная тромбоцитами (Platelet-Rich Plasma, PRP), в виде инъекций в качестве средств, стимулирующих заживление ран после выполнения хирургических вмешательств.

В то же время данные литературы до настоящего времени остаются противоречивыми. Некоторые авторы описывают улучшение функциональных результатов после ортопедических вмешательств с использованием препаратов плазмы по сравнению с показателями пациентов контрольных групп, другие исследователи не подтверждают достоверного улучшения результатов при использовании препаратов PRP.

Таким образом, актуальность исследования определяется отсутствием клинических исследований влияния препаратов PRGF на заживление послеоперационной раны после остеотомии Scarf при формирующейся многоплоскостной статической деформации передних отделов стопы.

#### **Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Исследование было выполнено на базе 1-го и 2-го ортопедических отделений, 2-го травматологического отделения ГБУЗ ГKB №13 ДЗМ г. Москвы и ортопедического отделения ГKB № 17 г. Москвы в период с 2018 по 2022 гг.

В исследование включено 230 пациентов (оперативное вмешательство было выполнено на 368 стопах) с диагнозом hallux valgus 1 и 2 степени, из которых сформированы исследуемая и контрольная группы.

В исследуемой группе (118 пациентов, 210 стоп) была выполнена остеотомия Scarf с последующим инъекционным введением PRGF в мягкие ткани, в область выполнения остеотомии и в полость первого плюснефалангового сустава.

В контрольной группе (112 пациентов, 188 стоп) была выполнена стандартная остеотомия Scarf.

Исследуемая и контрольная группа статистически сопоставимы, что позволило провести корректный статистический анализ.

В исследуемой и контрольных группах было проведено нерандомизированное ретроспективное клиническое исследование, направленное на оценку влияния препаратов плазмы, обогащенной факторами роста (PRGF), на результаты хирургической коррекции деформации hallux valgus путем остеотомии Scarf.

Анализ полученных данных, использование методов статистической обработки результатов подтверждает достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций.

Цель работы диссертантом достигнута решением основных задач. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты исследования.

Научные положения, выносимые на защиту, вытекают из сути выполненного исследования.

Объем и выборка клинических исследований, современные методы исследования, адекватные методы статистической обработки материала с соблюдением критериев доказательной медицины подтверждают достоверность и завершенность настоящего научного исследования.

### **Научная новизна исследования**

Диссертационная работа имеет достаточную степень новизны.

Впервые разработана методика интраоперационного локального применения препарата аутоплазмы, обогащенной факторами роста (PRGF), в сочетании со Scarf-osteотомией при выполнении хирургической коррекции вальгусной деформации первого пальца стопы.

Впервые проведена оценка результатов клинического применения данной методики, доказаны ее эффективность и преимущества по сравнению с изолированным хирургическим лечением вальгусной деформации первого пальца стопы.

## **Практическая значимость**

Практическая значимость работы заключается в обосновании интраоперационного введения препарата PRGF, стимулирующего регенеративные процессы в зоне выполнения Scarf-остеотомии при вальгусной деформации первого пальца стопы, способствующего заживлению послеоперационной раны, купированию отека тканей и ускорению костной консолидации.

## **Реализация результатов работы**

Основные положения диссертации внедрены в работу 1-го и 2-го ортопедических отделений, 2-го травматологического отделения ГБУЗ ГКБ №13 ДЗМ г. Москвы и ортопедического отделения ГКБ № 17 г. Москвы.

## **Апробация работы**

Основные положения диссертации доложены и обсуждены в докладах на конференциях «The International Scientific Conference for Students and Young Research in English (Stavropol, 2020), Евразийском ортопедическом форуме (2021), «The International Scientific Conference for Students and Young Research in English (Stavropol, 2022).

## **Оценка содержания диссертации, ее оформления и завершенности**

Текст диссертации изложен на 130 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, главу с описанием материалов и методов исследования, главу с описанием полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, приложение, содержит 11 таблиц и 19 рисунков.

Библиографический список представлен 169 источниками литературы, из них 36 отечественных и 133 зарубежных.

Введение в достаточной степени раскрывает актуальность проблемы. В этой главе изложены цели и задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

Первая глава посвящена описанию современного состояния проблемы, изучаемой в настоящей работе, на основе литературных данных.

В **первой главе** автором проведен подробный анализ современных технологий лечения с помощью плазмы, обогащенной тромбоцитами и факторами роста, описаны применяемые на сегодняшний день подходы к лечению.

В этой же главе также дана характеристика применяемых в настоящее время технологий хирургического лечения hallux valgus.

Во **второй главе** детально описаны: контингент больных, включенных в исследование, представлен дизайн исследования, используемые в работе методы клинического и инструментального обследования пациентов.

Объем материала наблюдений достаточен для получения статистически достоверных данных, а методы исследования, используемые автором, современны и информативны.

В **третьей главе** проведен сравнительный анализ результатов традиционного и предложенного методов лечения и оценена эффективность усовершенствованной технологии лечения представлены клинические примеры.

Проведена оценка частоты развития осложнений со стороны ран, сравнены сроки сращения после остеотомии и сроки восстановления функции конечностей.

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 комбинированного лечения патологии переднего отдела стопы.

#### **Полнота изложения результатов в опубликованных работах**

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 5 статей представлены в международных базах цитирования, 6 статей в изданиях из перечня ВАК/РУДН.

Получен патент на изобретение: «Способ комбинированного лечения патологии переднего отдела стопы» (№ 2786827, дата государственной регистрации 26.12.2022).

## **Замечания**

Принципиальных замечаний и возражений не имею. По тексту встречаются определенные стилистические погрешности, наличие которых не отразилось на качестве исследования и не ставят под сомнение его научную и практическую значимость.

Между тем хочется задать несколько вопросов:

- существуют специализированные шкалы оценки эффективности хирургического лечения, например шкала Groulier P, насколько считает автор достаточной, в какой-то степени, субъективную шкалу оценки лечения AOFAS;

- насколько автор считает достаточным однократное введение плазмы крови, обогащенной факторами роста во время хирургического вмешательства, не целесообразно ли в послеоперационном периоде повторные инъекции плазмы крови, обогащенной факторами роста, с целью стимуляции репаративной регенерации костной ткани.

- почему УЗИ зоны хирургического вмешательства, с целью сравнения отека в зоне операции выполнялось через 3 недели, а не 3-6 сутки после операции в период максимального развития послеоперационного отека мягких тканей в зоне хирургического вмешательства.

- каким образом могла воздействовать обогащенная тромбоцитами плазма, введенная в зону остеотомии по Scarf до наложения швов на операционную рану, разве не имеется большая вероятность того, что она будет удалена при выполнении туалета раны перед ее ушиванием.

## **Заключение**

Диссертация Абу Заалан Вессам Мусса на тему «Применение плазмы крови, обогащенной факторами роста, в хирургическом лечении деформации переднего отдела стопы», выполненная под руководством кандидата медицинских наук Л.Г. Макинян, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, может быть представлена к официальной защите, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится

решение задачи улучшения результатов хирургического лечения пациентов с деформацией переднего отдела стопы за счет интраоперационного введения аутоплазмы, обогащенной факторами роста, что имеет существенное значение для травматологии и ортопедии в научном и практическом аспектах и соответствует требованиям 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 достоин ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры ортопедии, травматологии и  
военно-полевой хирургии Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук (14.01.15 травматология и ортопедия),  
доцент

Блаженко Александр Николаевич

03.12.2024г.

Подпись д.м.н., доцента Блаженко А.Н. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,  
заведующая кафедрой философии, психологии и педагогики,  
д.ф.н., профессор



Ковелина Татьяна Афанасьевна

Адрес учреждения: 350901, \*Россия, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д. 4.

Телефон: +7(861)252-85-81; сайт: [www.ksma.ru](http://www.ksma.ru); e-mail: [corpus@ksma.ru](mailto:corpus@ksma.ru).