

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента
Блаженко Александра Николаевича на диссертацию Маннанова Альберта
Маратовича на тему «Хирургическое лечение брахиметатарзии путем
одномоментного удлинения плюсневой кости с применением
аутотрансплантата из трубчатых костей стопы», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.8. Травматология и ортопедия**

Диссертация А.М. Маннанова посвящена актуальной теме современной травматологии и ортопедии – совершенствованию технологий лечения брахиметатарзии.

Актуальность исследования

Брахиметатарзия – это патология, которая характеризуется гипоплазией плюсневой (или плюсневых) кости в связи с преждевременным закрытием зоны роста. Данная патология не является распространенной, но несмотря на небольшую частоту распространенности заболевания в популяции, за медицинской помощью обращается большинство пациентов с данной патологией.

Коррекция длины плюсневой кости может быть достигнута только хирургическими методами. В настоящий момент наиболее распространен дистракционный остеосинтез на аппарате внешней фиксации. В России предпочтение отдается именно этому способу удлинения плюсневой кости. Из очевидных недостатков данного способа необходимо отметить длительное время лечения (до 4–6 месяцев), высокую вероятность инфекционных осложнений в области проведения спиц и пинов, дискомфорт для пациента.

Перспективной представляется разработка нового метода хирургического лечения способов удлинения плюсневых костей, лишенного таких недостатков, как длительный период реабилитации, наличие внешних фиксаторов, а также высокого риска послеоперационных осложнений.

Указанные обстоятельства обусловили актуальность исследования, посвященного совершенствованию методов хирургического лечения пациентов, страдающих брахиметатарзией.

Диссертация изложена в традиционном стиле на 104 страницах машинописного текста. Состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов. Содержит 30 рисунков и 16 таблиц. В библиографическом списке 121 работа, из них 27 отечественных и 94 иностранных источника.

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 исследовании участвовало 65 пациентов (оперативное лечение было выполнено на 83 стопах) с подтвержденным диагнозом «брахиметатарзия».

Выполнено рандомизированное, проспективное, клиническое исследование. Работа основана на проспективном анализе результатов лечения 65 пациентов, которым проводилось хирургическое лечение брахиметатарзии.

На основании анализа клинических, рентгенологических и демографических данных были изучены особенности эпидемиологии данного заболевания.

В основной группе 40 пациентам (61%) с брахиметатарзией было выполнено одномоментное удлинение плюсневой кости с использованием аутотрансплантатов из трубчатых костей стопы. В контрольной группе в отношении 25 пациентов (39%) применили стандартный способ лечения – дистракционный остеосинтез плюсневой кости с применением аппарата наружной фиксации.

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 задач исследования. 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.

Разработан способ хирургического удлинения луча стопы, заключающийся в одномоментном удлинении плюсневой кости с использованием аутотрансплантатов из плюсневых костей ипсилатеральной стопы (получено два патента на изобретение: «Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахифалангии с применением аутотрансплантата» (RU2801422C1 09.12.2022), «Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахифалангии с применением аутотрансплантата и плазмы крови, обогащенной факторами роста» (RU2819095C1 14.05.2024).

Определены показания и противопоказания к одномоментному удлинению плюсневой кости с применением аутотрансплантатов из трубчатых костей стопы.

Практическая значимость

Разработан и применен новый метод хирургического лечения брахиметатарзии, также проведен анализ отдаленных результатов лечения и сравнение функциональных результатов пациентов основной и контрольной групп, что позволило:

1. Определить показания и противопоказания одномоментному удлинению плюсневой кости с применением аутотрансплантатов из трубчатых костей стопы.

2. Подтвердить высокую эффективность данного способа в хирургическом лечении брахиметатарзии по сравнению с дистракционным остеосинтезом плюсневой кости.
3. Внедрить в клиническую практику метод одномоментного удлинения плюсневой кости с применением аутотрансплантатов из трубчатых костей стопы, который позволяет улучшить качество жизни и функциональные результаты лечения пациентов, страдающих брахиметатарзией.

Реализация результатов работы

Основные положения диссертации нашли практическое применение в работе ортопедического отделения ГБУЗ «ГКБ № 13» г. Москвы.

Материалы диссертации используются в ходе учебного процесса на кафедре травматологии и ортопедии Российского университета дружбы народов при подготовке студентов, ординаторов и аспирантов.

Апробация работы

Основные положения диссертации представлены в докладах и обсуждены на VII Международном конгрессе АСТАОР в г. Москве, на Евразийском ортопедическом форуме в г. Казани в 2023 г. Материалы диссертации доложены на заседании кафедры 3 июня 2023 г.

Оценка содержания диссертации, ее оформления и завершенности

Текст диссертации изложен на 104 страницах машинописного текста, включает введение, обзора литератур, главу с описанием материалов и методов исследования, главу с описанием полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации.

Библиографический список представлен 121 источником литературы, из них 27 отечественных и 109 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, 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 брахиметатарзии.

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.

Во **третьей главе** подробно описана техника одномоментного удлинения плюсневой кости с применением аутотрансплантата из трубчатых костей стопы.

В **четвертой 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 7 печатных работ, из них 5 статей из перечня ВАК/РУДН.

Получено два патента на изобретение: «Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахиалангии с применением аутотрансплантата» (RU2801422C1),

«Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахифалангии с применением аутотрансплантата и плазмы крови, обогащенной факторами роста (PRGF)» (RU2819095C1).

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.

Во время работы с диссертацией возникли следующие дискуссионные вопросы:

1. Сталкивались ли вы в ходе своего диссертационного исследования с необходимостью удлинения более 1,5 см, если да, то выбирали ли вы дистракционный метод удлинения в таком случае?
2. Зачастую гипоплазированная плюсневая кость и смежные плюсневые кости имеют разный диаметр, вызывало ли это какие-то трудности при трансплантации?
3. С целью дополнительного доказательства эффективности хирургического лечения разработанной технологии брахиметатарзии, не целесообразно было бы провести сравнительный анализ результатов лечения с технологией с удлинения плюсневой кости посредством костной аутопластики трансплантатом взятым, например из крыла подвздошной кости, пяточной кости?
4. На сколько целесообразно было внесение в диссертационное исследование патента «Способ удлинения фаланги пальца стопы при брахифалангии с применением аутотрансплантата и плазмы крови, обогащенной факторами роста (PRGF)» (RU2819095C1), если нет описания использования его при реализации разработанной Вами технологии лечения?

Заключение

Диссертация Маннанова Альберта Маратовича на тему «Хирургическое лечение брахиметатарзии путем одномоментного удлинения плюсневой кости с

применением аутотрансплантата из трубчатых костей стопы», выполненная под руководством кандидата медицинских наук Л.Г. Макияна, 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 брахиметатарзией, 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

« 14 » 01 2025 года

Блаженко Александр Николаевич

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; e-mail: corpus@ksma.ru.