

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук,
профессора Лазко Фёдора Леонидовича на диссертационную работу
Мацакяна Артака Мацаковича «ЛЕЧЕНИЕ ПОЛО-ВАРУСНОЙ
ДЕФОРМАЦИЯ СТОП У ВЗРОСЛЫХ (МАЛОИНВАЗИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ)» на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия**

Актуальность исследования.

Частота поло-варусной деформации стоп у взрослых занимает одно из ключевых мест в структуре врожденных и приобретенных заболеваний скелета. Особое место в арсенале методов хирургической коррекции стоп занимают комбинации сухожильно-мышечной пластики, а также различные варианты остеотомий пяточной кости и артродезов суставов заднего и среднего отделов стопы. Не стоит на месте развитие и внедрение малоинвазивных методов хирургической коррекции данной патологии, с использованием артроскопической техники, малотравматичных металлоконструкций, разработанных на основе анатомии стопы с использованием различных сплавов.

Особенностью ортопедических операций на стопе у взрослых является необходимость оценки их влияния на всю анатомию стопы с формированием компенсаторных механизмов и влияния на весь опорно-двигательный аппарат. Указанные особенности требуют тщательного анализа полученных ближайших и отдаленных результатов, сравнения новых методов с хорошо зарекомендовавшими себя уже известными способами лечения.

Ортопедическая диагностика патологии стопы как клиническая, так и рентгенологическая очень сложна. В процессе развития деформации происходят комплексные изменения между костями стопы, с отклонением угловых взаимоотношений костей, образующих суставы с образованием артрозных изменений. Отдельные врачи и медицинские организации применяют разные подходы и оборудование для исследования патологий стоп. При этом необходимо учитывать возрастные, гендерные и этнические особенности формирования

скелета. Это касается и определения показаний к различным видам операций. Нет ясности в необходимости выполнения операции поочередно на каждой стопе или обеих ногах одновременно, в отношении сроков извлечения имплантатов. Не изучены особенности применения различных операций при различных типах деформации стоп, меняющихся с возрастом. Несмотря на более чем полувековую историю внедрения различных методик ортопедической коррекции стоп в клиническую практику, они для многих специалистов являются новой, малоизученной темой, требующей дополнительных знаний и навыков для успешного овладения. Это показывает актуальность темы и необходимость проведения настоящей работы.

Новизна исследования

На основании биомеханических и рентгенологических изменений стопы при развитии патологии создана новая классификация типов поло-варусной деформаций стоп, и в зависимости от этого выбора метода хирургического лечения.

Предложен и запатентован алгоритм выбора оптимального метода хирургического лечения поло-варусной деформации II ст, разработанный на основании предложенной классификации поло-варусной деформации стоп.

Предложены новые и технически усовершенствованы известные оперативные пособия, которые позволили уменьшить травматичность и сократить время операции.

Значимость полученных автором результатов исследования для науки и практики.

Представленный в работе алгоритм выбора оптимального метода хирургической коррекции поло-варусной деформации стоп с рекомендованной техникой проведения операций позволил значительно улучшить результаты оперативного лечения этой патологии, предложенная классификация, помогает чётко охарактеризовать стадию процесса, понять анатомические и биомеханические изменения, происходящие в стопе при деформации. Рекомендованные на основании этого оперативные методики для их выполнения позволяют снизить продолжительность и травматичность операций. Описанные в

работе малоинвазивные технологии позволяют значительно сократить сроки лечения и достичь стойких результатов.

Достоверность и обоснованность выводов диссертации

Для оценки применялись различные методы: клинический, рентгенологический, использовались подометрия и плантография, на основании которых автор решает поставленные задачи. На основе значительного клинического материала автор доказал, что предложенный алгоритм выбора оперативного пособия позволяет в большинстве случаев получать хороший и отличный результат по критериям шкалы американского ортопедического общества хирургов стопы и голеностопного сустава (AOFAS). Полученные результаты позволяют пересмотреть тактику лечения пациентов с поло-варусной деформацией стоп. Выводы и практические рекомендации соответствуют характеру, объёму изученного материала и результатам его анализа. Результаты исследования позволяют считать полученные данные достоверными. Материалы работы доложены на десятках научных конференций и изложены в 23 печатных работах, отражающих суть представленной диссертации, 12 из них опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, а также по материалам диссертации получено 3 патента на изобретения.

Содержание диссертации и ее завершенность.

Представленная диссертация изложена на 204 страницах компьютерного текста и состоит из 6 глав (введение, обзор литературы, описание клинического материала и методов исследования, анализа клинических данных), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы из 295 источников (123 отечественных и 172 иностранных авторов) и приложений. Работа иллюстрирована 125 рисунками и 52 таблицами.

Автор в обзоре литературы изложил современные представления о патогенезе поло-варусной деформации стоп. Автором описываются основные причины развития поло-варусной деформации стопы. Проанализированы наиболее распространённые вмешательства по коррекции деформаций стоп. Обсуждается анализ выбора оперативного лечения с учётом существующих методов.

Во второй главе представлены материал и методы исследования. Изучен большой клинический материал: проанализированы результаты лечения 345 пациентов (377 стоп). Пациенты разделены на четыре основные группы в зависимости от степени выраженности деформации. Подробно описаны автором клинические методы оценки состояния стоп, с учётом которых выделены наиболее важные оценочные тесты. Автором представлены основные рентгенологические параметры для определения степени деформации стопы.

В этой же главе автором вносится определение о поло-варусной деформации стоп, рассматриваются общие принципы классификации. Автор предлагает более прагматичный вариант, позволяющий предложить оптимальный алгоритм выбора оперативной техники. В своей классификации автор разделяет критерии оценки поло-варусной деформации стоп, в зависимости от степени тяжести и стадии развития заболевания. В соответствии с классификацией автор выделяет четыре степени деформации.

В главах 3,4,5,6 описаны анатомические и функциональные изменения, возникающие поэтапно в разных отделах стопы с увеличением степени деформации. На основе предложенной классификации автор предлагает алгоритм выбора тактики хирургического лечения, где оперативные методы лечения выбраны в соответствии с описанными биомеханическими изменениями, возникающими при стадийном развитии процесса деформации. Оперативные пособия описаны с учётом процесса деформации, анатомии и методов фиксации, изменённых анатомических структур. Описание операций автор сопровождает наглядными иллюстрациями, позволяющими представить этапы операций и технические особенности.

В этих главах описаны результаты хирургического лечения, где учитывались изменения функциональных тестов, восстановления анатомии, рентгенологических углов и линий. Для оценки результатов также использовалась шкала AOFAS. Полученные результаты иллюстрируются многочисленными таблицами и диаграммами, проанализированы статистическими методами, которые позволяют оценить результаты исследования.

В заключении подведены итоги диссертационного исследования, представлены выводы и рекомендации, где отражены основные результаты и положения. Выводы и практические рекомендации логично соответствуют тексту диссертации.

Результаты и выводы диссертации представляют значительный интерес для врачей-ортопедов.

Автореферат отражает суть работы и соответствует тексту диссертации.

Замечания к работе.

Работа носит законченный характер, и является цельным научным исследованием. При анализе диссертационного исследования А.М.Мацакяна, выявлено небольшое количество опечаток и стилистических ошибок. Отдельные фрагменты текста, ввиду специфической терминологии требуют повторного прочтения для их понимания. За исключением этих фрагментов, диссертация читается легко и написана понятным языком.

Принципиальных замечаний по сути, структуре работы, формулировке цели, задач исследования, количеству и качеству анализируемого материала, интерпретации результатов исследования и сделанных на основании этого выводов не имеется. Выявленные замечания не отразились на качестве исследования и не ставят под сомнение его научную и практическую значимость.

Заключение

Научная работа «Лечение поло-варусной деформации стопы у взрослых (малоинвазивные технологии)» является законченным и важным исследованием, которое позволяет понять механизм развития деформации, стадийность процесса. На основе разработанной классификации и алгоритма выбора хирургического лечения можно выполнять предоперационное планирование с выбором оптимального метода оперативного лечения. Выводы и практические рекомендации, научные положения диссертационной работы подтверждены результатами исследования и соответствуют изложенному материалу.

Таким образом, диссертация Мацакяна А.М. «Лечение поло-варусной деформации стопы у взрослых (малоинвазивные технологии)», является законченной научно - квалификационной работой с решением проблемы

оперативного лечения поперечной деформации стоп. Представленные новые методические и технические разработки, описанные в диссертационной работе, позволяют повысить качество оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор диссертации заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Официальный оппонент

профессор кафедры травматологии и ортопедии
медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»,
доктор медицинских наук



Лазко Фёдор Леонидович

« 01 » сентября 2021г.

Подпись профессора Лазко Ф.Л. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»,
к.фарм.н., доцент



Максимова Татьяна Владимировна

117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д.6

Тел. +7 (495) 434-53-00, rudn.ru