

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЯГМУ
Минздрава России)

150000, г. Ярославль, ул. Революционная, 5
Тел. (4852) 30-56-41 Тел./факс 72-91-42
<http://www.ysmu.ru> E-mail: rector@ysmu.ru

02.09.2021 № 05/19-79

На №

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ярославский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук,
профессор  А.В. Павлов
«02» сентября 2021г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Мацакяна Артака Мацаковича «ЛЕЧЕНИЕ ПОЛО-ВАРУСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТОП У ВЗРОСЛЫХ (МАЛОИНВАЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)» представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

1. Актуальность исследования

Поло-варусные деформации стоп распространенная патология, составляет до 30% от всех деформаций стоп. В большинстве случаев патология возникает на фоне системного поражения соединительной ткани или заболеваний нервной системы, появляются нарушения взаимоотношений в суставах заднего и среднего отделов стопы, что приводит к значительной перегрузке передненаружных отделов стопы, выраженному болевому синдрому. Локальные изменения, возникающие при деформации стоп, приводят к перестройке всего скелета стопы. Основными являются: гиперсупинация в подтаранном суставе, наклон пяточной и таранной костей, варусное отклонение и супинация пяточной кости, приведение и тыльное

смещение ладьевидной кости; укорочение медиальной колонны относительно латеральной, компенсаторная пронация переднего отдела.

В настоящее время в литературе уделяется достаточное внимание описанию отдельных методик, исправляющих тот или иной отдел стопы при поло-варусной деформации, информация о способах хирургического лечения часто носит рекомендательный характер для исправления одной деформации с применением стандартных приёмов без учета биомеханических изменений, приводящих к данной патологии. Однако, изменения при поло-варусной деформации происходят во многих суставах, включая передний, средний и задний отделы стопы, и составляют комплексную патологию. Характер последней обосновывает и соответствующий подход к хирургическому лечению поло-варусной деформации стопы.

Следует отметить, что в последние годы появились исследования, в которых предлагаются различные усовершенствованные варианты хирургической техники, но только для исправления одного звена поло-варусной деформации стопы, не принимающие во внимание стадийность самого процесса, до сих пор отсутствует чёткая классификация описываемой деформации, позволяющая планировать хирургическое лечение, существующие же и активно применяемые классификации, не дают возможности в полной степени оценить тяжесть заболевания и выбрать оптимальный способ коррекции.

Таким образом, проблема лечения пациентов с поло-варусной деформацией стоп остается актуальной, что обосновывает продолжение клинических исследований и разработку новых подходов к хирургическому лечению, в том числе с использованием современных малоинвазивных методик.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Комплексное и комбинированное изменение биомеханических нарушений при патологии стопы заставляет обратить внимание на изучение конкретных механизмов развития поло-варусной деформации стоп с целью дальнейшего выбора оптимального метода коррекции. На основе анализа изученной литературы

по лечению описываемой патологии и опыта существующей коррекции стоп автор выявил основные проблемы лечения поло-варусной деформации с предложением эффективного и рационального подхода к их решению.

С целью выбора оптимальной тактики хирургического лечения все сложные комплексные изменения, возникающие при поло-варусной деформации стоп в различных отделах стопы, их взаимосвязи и взаимозависимости, с учетом индивидуальных особенностей, автор классифицировал по отдельным или общим признакам степени локальных изменений. Стопы разделены на три анатомо-функциональных отдела, где на основе нарушения биомеханики и анатомии для каждого отдела определены степени деформации и представлен оптимальный алгоритм хирургической коррекции. Большое количество хороших результатов у оперируемых пациентов убедительно доказывает эффективность предложенной новой классификации поло-варусной деформации и выбора метода хирургического лечения.

3. Достоверность и новизна научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Предложенная автором оригинальная классификация поло-варусной деформации стоп позволила разработать алгоритм выбора хирургического способа лечения. Автор доказал, что предложенный алгоритм позволяет в большинстве случаев получать отличные и хорошие результаты

Для улучшения результатов лечения предложены также новые малоинвазивные методики ссоответствующими технологическими разработками (патент РФ № 2576081, патент РФ № 2670697, патент РФ № 2680179).

Полученные автором удовлетворительные результаты по восстановлению нормальной с точки зрения анатомии формы стопы, функциональной активности и качества жизни пациентов свидетельствуют о высокой эффективности хирургических методик, а предложенный алгоритм выбора содержания хирургического лечения позволяет планировать его оптимальную тактику.

В представленной работе автор решает поставленные задачи с использованием современных клинических и инструментальных методов

исследования. Объем изученного материала автором самостоятельно и при личном участии выполнены операции на 377 стопах у 345 пациентов, результаты проведенного статистического анализа достаточны для обоснования заключения, выводов и практических рекомендаций.

Результаты исследований являются достоверными, достоверность и тщательность анализа полученных результатов подтверждаются 23 печатными работами, из которых 12 приняты в ведущие рецензируемые журналы, входящие в регистр ВАК, новизну исследований подтверждают 3 патента на изобретения.

4. Общая характеристика и содержания работы

Диссертация написана в классическом стиле, изложена на 204 страницах машинописного текста; состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который включает 295 источников (123 отечественных и 172 иностранных авторов) и приложений. Работа иллюстрирована 125 рисунками и 52 таблицами.

Во введении обоснована актуальность работы, сформулированы цель, задачи, положения, выносимые на защиту, представлены материалы подтверждающие научную новизну, практическую значимость, внедрение результатов в практическое здравоохранение.

Обзор литературы, представленный в первой главе, дает достаточно полное представление о современном состоянии проблемы. Обсуждаются сложные и нерешенные до конца вопросы диагностики поло-варусной деформации стопы, выбор способов хирургического лечения.

При подготовке литературного обзора автором использованы как отечественные, так и многочисленные зарубежные источники литературы, что подчеркивает стремление к обобщению и систематизации накопленного мирового опыта в данном направлении.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Автором был проведен многофакторный анализ результатов лечения 345 пациентов (377 стоп) с поло-варусной деформацией стоп с использованием клинического обследования, функциональных тестов, лучевых методов диагностики, методов

статистической обработки данных. В этой главе представлена автором предложенная классификация, основанная на анатомо-физиологические изменения и на основании этого выбор оптимальной методики хирургического лечения. Оценка результатов лечения была проведена на основе объективных данных по проверенной и признанной ассоциациями ортопедов многих стран мира балльной шкале Американского ортопедического общества хирургов стопы и голеностопного сустава.

В третьей главе изложены современные представления о хирургическом лечении патологий, которые возникают при поло-варусной деформации стопы 1 ст., таких как деформация Хаглунда, плантарный фасциит, неврома Мортона и т.д. Были исследованы результаты хирургического лечения 45 пациентов с деформацией Хаглунда (открытая и эндоскопическая кальканеопластика). Отдаленные результаты показывают около 85 % отличных и хороших результатов. Далее описывается результаты лечения пациентов с подошвенным фасциитом, при половарусной деформации 1 ст. В данном случае также описывается и открытая техника, и эндоскопическая. Полученные результаты показывают преимущества малоинвазивной техники. Аналогичная ситуация с лечением невромы Мортона при поло-варусной деформации 1 ст. Представлены результаты лечения 35 пациентов (42 стоп). Отличные и хорошие результаты достигнуты в 84% случаях.

Глава четыре посвящена хирургическому лечению поло-варусной деформации 2 ст. В этой главе автор проводит сравнительный анализ открытой и эндоскопической техник стабилизации голеностопного сустава при поло-варусной деформации стопы 2 ст. на примере 33 больных. Автор подчёркивает роль малоинвазивных методик, для достижения хороших результатов оперативного лечения данной патологии. Для решения данной проблемы автором разработаны малоинвазивные артроскопические методики стабилизации голеностопного сустава, на которых получены 2 патента РФ. Подробно описывается остеотомия Двугеу пяточной кости, как важный этап коррекции поло-варусной деформации стопы 2 ст., особенно при ригидных формах. Описаны результаты лечения при данной остеотомии, отличные и хорошие результаты получены у 73% пациентов.

В пятой главе автор предлагает алгоритм выбора тактики хирургического лечения при поло-варусной деформации стопы 3 ст. На большом клиническом материале (78 человек и 84 стоп) автором подробно разъяснены различные варианты метатарзальных остеотомий (метатарзальная V-образная остеотомия, резекционный артродез пяточно-кубовидного сустава, тройной артродез и т.д.), их преимущества и недостатки, сочетание остеотомий и операций на мягких тканях (сухожильные пластики и пересадки). По данной теме автором получен патент РФ на малоинвазивные операции на сухожилии задней большеберцовой мышцы. В данной группе отличные и хорошие результаты получены у 75% случаев.

В шестой главе автор анализирует результаты хирургического лечения поло-варусной деформации 4 ст. Приведены классификационные критерии, а также методы оперативного лечения. Подробно описывается техника операции открытого и артроскопического артродеза голеностопного сустава, при этом, при открытой технике используются различные варианты металлоконструкций для фиксации. В этой группе автор рапортует отличные и хорошие результаты в 67% случаев. В этой главе также описаны результаты надлодыжечных корригирующих остеотомий при поло-варусной деформации стопы 4 ст. Приводятся результаты лечения у 31 пациентов.

В этой же главе обсуждаются ошибки и осложнения при лечении больных с поло-варусной деформацией стоп.

В заключении автор кратко излагает основное содержание диссертации, формулирует выводы и практические рекомендации, Сформулированные в диссертационном исследовании выводы, соответствуют цели и задачам исследования, логично вытекают из полученных результатов.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в опубликованных автором 23 научных работах, среди которых 12 ведущих рецензируемых журналах. Получено 3 патента РФ. Содержание автореферата и печатных работ полностью отражает все основные положения диссертации.

5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Материалы диссертационного исследования А.М. Мацакяна рекомендуются для использования в практической работе ортопедических отделений лечебно-профилактических учреждений и научно-исследовательских институтов, оказывающих специализированную помощь пациентам с патологией стоп, а также в системе последипломного медицинского образования при подготовке специалистов по вопросам травматологии и ортопедии,

6. Замечания по работе

В целом работа носит законченный характер и является цельным научным исследованием. При прочтении диссертации выявлено небольшое количество опечаток и стилистических ошибок.

Принципиальные замечания по сути и структуре работы, формулировке цели, задач исследования, количеству и качеству анализируемого материала, интерпретации результатов исследования и сделанных на основании этого выводов отсутствуют.

Заключение

Диссертация Мацакяна Артака Мацаковича «Лечение поло-варусной деформации стоп у взрослых (малоинвазивные технологии)» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная проблема, имеющая важное значение для медицинской науки, а именно для травматологии и ортопедии, касающаяся улучшения результатов лечения пациентов с поло-варусной деформацией. Результаты разработанных, усовершенствованных и внедренных в клиническую практику хирургических методов лечения позволяют существенным образом улучшить функциональные возможности опорно-двигательного аппарата пациентов и качество их жизни. По степени актуальности, клинической новизне, научно-практической ценности, работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации N 842 (от

24.09.2013), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоение искомой степени по специальности 14.1.15- травматология и ортопедия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Мацакяна А.М. обсуждён и одобрен на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, протокол № 48 от «26» августа 2021г.

Отзыв подготовил:

Доцент кафедры травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук (14.01.15)

М.А. Вавилов

Подпись доктора медицинских наук,
доцента Вавилова Максима Александровича заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ЯГМУ
Минздрава России, доцент



М.П. Потапов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
150000, г. Ярославль, ул. Революционная д.5
+7 (4852) 30-56-41, rector@ysmu.ru, ysmu.ru