

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Ежова Михаила Юрьевича на диссертационную работу Ходжиева Артура Сафаровича «Хирургическое лечение деформирующего остеоартроза суставов заднего отдела стопы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности травматология и ортопедия (14.01.15)

### Актуальность темы исследования

Деформирующей остеоартроз суставов заднего отдела представляет собой серьезную проблему, т.к. деформации стопы развивающиеся на фоне данной патологии, в значительной степени приводят резкому ограничению повседневной активности и изменению качества жизни пациентов.

Высокая частота ДОА в популяции и тяжесть ортопедических проявлений заболевания, формирующихся под влиянием разрушения поверхностей суставного хряща и последующие его прогрессирование, с вовлечением околоуставного сухожильно-связочного аппарата и нарушений мышечного тонуса, приводящие к деформации стопы (ЗОС) имеют определяющее значение этой проблемы для взрослой ортопедии. Стабилизирующие (атродез) операции при поздних стадиях ДОА суставов заднего отдела стопы являются эффективным способом хирургической коррекции деформации и создания опорной безболезненной стопы. Однако сложность хирургического лечения таких пациентов связана с высокой частотой возникновения послеоперационных осложнений: несращения, фиброзный анкилоз, замедленное сращение, гнойные инфекции, миграция металлоконструкции в послеоперационном периоде. В связи с выше перечисленным, дифференцирование показаний для оперативного лечения пациентов с ДОА суставов заднего отдела стопы, выбор метода хирургического вмешательства является актуальной задачей, о чем свидетельствует высокая частота неудовлетворительных результатов при оперативных методах лечения.

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

Диссертация построена по классической схеме характеризуется высоким методическим уровнем проведенных исследований, достаточным клиническим материалом, тщательной статистической обработкой материала. По теме диссертации опубликована 5 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ, имеется 2 патента и одно положительное решение по

патенту. Научные публикации в полной мере отражают основные результаты исследования. Автореферат содержит основные положения диссертации. Сформулированные выводы и практические рекомендации отражают основные результаты работы, хорошо обоснованы и соответствуют целям и задачам исследования.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Достаточный объем исследования доказывает достоверность полученных результатов. В работе приведены клинические примеры, с подробным описанием каждого и сопровождаются иллюстрациями. В ходе исследования автором достигнут целый ряд результатов, имеющих принципиальную научную новизну. В частности, впервые с целью выявления стадии и клинических особенностей, определяющих тактику лечения, на значительном материале проведен комплексный анализ патологических изменений стоп у пациентов с ДОА суставов заднего отдела стопы. Автором выявлены прогностические факторы патологического отклонения заднего отдела стопы, определяющие прогрессирование деформаций стоп и разработан оригинальный алгоритм показаний к выбору дифференцированной тактики лечения. В процессе работы автором были усовершенствованы методики хирургического лечения деформаций стоп у пациентов с ДОА использованием высокотехнологичных методик на голеностопном суставе и заднем отделе стопы с учетом регионарной гемодинамики, учитывающие стадии и патогенетические механизмы формирования патологического состояния. На основании результатов биомеханического исследования дана оценка функционального состояния стопы до и после устранения деформации. Даны рекомендации по срокам иммобилизации, времени начала нагрузок, использованию корригирующих средств (стелек, ортезов и ортопедической обуви) после стабилизирующих и мобилизирующих операций на заднем отделе стопы. Разработана оригинальная методика хирургического лечения при деформаций заднего отдела стопы с сохранением подвижности и с замыканием суставов, разработаны и внедрены новые методики хирургического лечения, новизна которых подтверждена патентами Российской Федерации. Разработанная Ходжиевым А.С. тактика хирургического лечения деформирующегося остеоартроза суставов заднего отдела стопы, учитывающая патогенетические и клинические особенности заболевания представляет собой значительный шаг в этой области и носит пионерский характер. Приведены убедительные данные положительного влияния данной методики на уменьшение частоты неудовлетворительных результатов хирургического лечения. Следует отметить, что большинство результатов данного диссертационного исследования имеют не только научное, но и прикладное

значение, и могут быть использованы практикующими врачами-ортопедами в их повседневной деятельности.

### **Общая характеристика исследования**

Диссертация изложена на 140 страницах машинописного текста и состоит из введения, глав с изложением клинической характеристики пациентов, используемых методов исследования, собственных результатов и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы, содержащего 45 отечественных и 113 зарубежных источников. Диссертация иллюстрирована 60 рисунков и 11 таблиц.

Во введение отражена актуальность работы, научная и практическая ее ценность, цель и задачи, поставленные автором перед собой, положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертации обзор литературы, подробно изложены этиология, патогенез, современное состояние вопроса, представлены наиболее существенные достижения в области консервативного и хирургического лечения деформаций заднего отдела стоп у пациентов с ДООА, определены наименее освещенные аспекты проблемы, нуждающиеся в уточнении и разработке, а также намечены основные направления научного поиска, способствующие более полному решению поставленных задач исследования.

Во второй главе подробно представлены материалы и методы диагностики деформирующего остеоартроза суставов заднего отдела стопы. Дана классификация по стадиям заболевания. Автор избрал путь применения международных шкал AOFAS для клинической оценки и критерия оценки достоверности Wilcoxon, которые в данной комбинации позволили не только достаточно полно охарактеризовать пациентов изученной группы, но и производить оценку результатов лечения. На основе проведенного анализа автор обосновал принципы тактики лечения при различных деформациях заднего отдела.

В третьей главе диссертации, проведен биомеханический анализ и оценка ходьбы до и после операции у больных с остеоартрозом заднего отдела стопы. Исследование биомеханического статуса пациентов в дооперационном периоде объективизировало степень поражения суставов, позволило четко дифференцировать и выделить ведущие компенсаторные механизмы опорно-двигательной системы и помогло уточнить выбор предполагаемой операции. Также дало возможность достоверно оценить результат лечения.

В четвертой главе, посвященной методам оперативного лечения, применены автором в собственных клинических наблюдениях. Исследование хорошо структурировано и разбито по группам сравнения по разработанной автором алгоритма лечения. Эта гла

является наиболее объёмной и важной, автор предлагает дифференцированный принцип выбора непосредственно методики при оперативном лечении, основанный на описанных им трех вариантах деформации стоп, учитывая биомеханические закономерности их формирования. Собственно анализируемый материал представлен двумя частями: первая посвящена эффективности мобилизирующих операции, а вторая – оценке эффективности разработанных и усовершенствованных методик при стабилизирующих операциях. При анализе долгосрочной эффективности показано, что лечение способно отсрочить артродез, и применить аутологичную хондропластику или эндопротезирование, что важно в плане сохранения подвижности суставов и устранения болевого синдрома. В сравнительных группах пациентов, оперированных по общепринятым и модифицированным методикам, показана эффективность последних, а также представлены результаты применения этих методик. Автором убедительно доказана целесообразность предложенного подхода и практическая обоснованность деления на две большие группы использования дифференцированного лечения для каждой индивидуально на базе патогенетических принципов. В начале этой главы изложены основные принципы выполнения стандартных оперативных вмешательств, а также более подробно - использованные модификации и собственные разработки. Основное внимание в этой главе уделено сравнительному анализу эффективности различных методик оперативного лечения при описанных трех вариантах деформациях заднего отдела стопы. Наряду с клинической оценкой использован рентгенологический анализ и определение функциональных изменений, что позволило полноценно отразить происходящие изменения.

В пятой главе проведен анализ и оценка отдаленных результатов лечения пациентов в сроки от 6 месяцев до 2 лет с использованием клинической оценки функциональности стоп по шкале AOFAS с использованием непараметрического критерия оценки достоверности связанных групп по Wilcoxon четко описана система оценки результатов лечения. Получены положительные результаты лечения у большинства больных. Кроме того, описана проведенная послеоперационная реабилитация оперированных автором больных. Автором честно описаны, минимальные по количеству, осложнения проведенного лечения, которые были устранены.

Выводы и практические рекомендации отражают поставленные автором цель и задачи исследования. Задачи исследования сформулированы четко, хорошо обоснованы и логично вытекают из результатов проведенной работы, что позволяет считать цель исследования в полной мере достигнутой.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Ходжиева Артура Сафаровича «Хирургическое лечение деформирующего остеоартроза суставов заднего отдела стопы» выполненная под руководством доктора медицинских наук Корышкова Николая Александровича, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-квалифицированным трудом и содержит решение актуальной задачи – повышения эффективности диагностики и хирургического лечения, дифференцирования показаний для лечения пациентов с деформирующим остеоартрозом суставов заднего отдела стопы, выбор метода хирургического вмешательства. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор – Ходжиев Артур Сафарович, заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Старший научный сотрудник отделения ортопедии взрослых

ФГБУ «Приволжский федеральный

медицинский исследовательский центр»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук



Ежов Михаил Юрьевич

Подпись д.м.н. Ежова М.Ю. заверяю:

И.о. ученого секретаря ФГБУ «Приволжский федеральный

медицинский исследовательский центр»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации



Мартусевич Андрей Кимович

