

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Брижань Леонида Карловича на диссертацию Луценко Артема
Михайловича на тему «Дистракционная артикулирующая артропластика
в комбинированном лечении посттравматического остеоартрита
голеностопного сустава», представленную на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и
ортопедия**

Диссертация А.М. Луценко посвящена актуальной теме современной травматологии и ортопедии – совершенствованию технологий хирургического лечения терминального посттравматического остеоартрита голеностопного сустава. В работе исследуется методика дистракционной артропластики голеностопного сустава с помощью аппарата Илизарова в комбинированном лечении, включающее артроскопический дебридмент, восстановления связочного аппарата голеностопного сустава, тенотомии ахиллова сухожилия, а также манипуляции направленные на стимуляцию регенерации хрящевой ткани.

В ходе первой части исследования проанализированы способы дистракционной артропластики и разработан оптимальный алгоритм применения метода. Проанализированы клинические результаты применения метода дистракционной. Во второй части исследования изучено изменение объема хрящевой ткани голеностопного сустава на основании результатов сегментации хряща при контрольной МРТ голеностопного сустава. В третьей части исследования проведен сравнительный анализ макроскопического состояния хрящевой ткани на основании повторной артроскопии голеностопного сустава.

Исследование выполнено на базах кафедры травматологии и ортопедии медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН) г. Москва.

Актуальность исследования

Переломы в области голеностопного сустава являются наиболее распространенными в структуре всех переломов. Несмотря на качественно выполненный остеосинтез, частота развития остеоартрита остается высокой, достигая 38% среди всех пострадавших.

Основными методами лечения остеоартрита голеностопного сустава III стадии по Н. С. Косинской на сегодняшний день являются артродезирование и эндопротезирование голеностопного сустава. Артродезирование хорошо изученный метод, который приводит к полной потере функции голеностопного сустава, а также оказывает негативное влияние на смежные суставы в долгосрочной перспективе. Применение тотального эндопротезирования голеностопного сустава имеет высокую частоту осложнений, достигая 20% у пациентов младше 50 лет.

Выбор оптимального метода лечения у молодых пациентов с остеоартритом III стадии по Н. С. Косинской и сохранной амплитудой движений остается нерешенной проблемой. Дистракционная артропластика является суставосберегающим перспективным методом отсрочить выполнение артродезирования или эндопротезирования голеностопного сустава.

Дистракционная артропластика мало изученный метод в мировой литературе, который имеет различные техники исполнения. Методика является достаточной простой и легко выполнимой, не требовательной к техническому обеспечению, в отличии от эндопротезирования или артродезирования голеностопного сустава. Малое число исследований дистракционной артропластики, разнообразие техник, отсутствие понимания механизмов действия метода, а также отсутствие альтернативных методов с хорошим результатом лечения, удовлетворяющей как ожиданиям пациента, так и хирурга обуславливает актуальность работы.

Поэтому изучение метода дистракционной артропластики является актуальной научно-практической задачей, решению которой и посвящено исследование А.М. Луценко. В связи с этим, нужно признать тему диссертации

без сомнений актуальной в травматологии и ортопедии. Автором формулируется цель исследования: улучшение результатов лечения терминального (Kellgren-Lawrence 4-й степени или Н.С. Косинской III стадии) посттравматического остеоартрита голеностопного сустава при помощи суставосберегающей дистракционной артропластики.

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

Исследование было выполнено на базах кафедры травматологии и ортопедии медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН): отделения травматологии и ортопедии № 2 ГБУЗ «ГКБ № 13 ДЗМ», ортопедического отделения ГБУЗ «ГКБ № 31 ДЗМ», травматолого-ортопедического отделения ГБУЗ «ГКБ им. А. К. Ерамишанцева ДЗМ», травматологического отделения ГБУЗ «ГКБ им. В. М. Буянова ДЗМ» в период с 2021 года по 2023 год.

В исследовании участвовали 47 пациентов, из которых 5 были исключены, оставшиеся 42 пациента включены в анализ. На первом этапе диссертационного исследования изучены имеющиеся литературные данные по применению дистракционной артропластики. Проанализированы комбинированные вмешательства, хирургические техники, компоновок аппарата Илизарова и осложнения. Проанализированы методы оценки результатов лечения пациентов с остеоартритом голеностопного сустава.

На втором этапе диссертационного исследования проведена оценка объема хрящевой ткани голеностопного сустава с помощью полуавтоматической сегментации МРТ до дистракции и через 12 месяцев после.

На третьем этапе исследования 10 пациентам, которым ранее проводилась артроскопия голеностопного сустава в комбинации с ДАГС, при возникновении или рецидиве клинически значимого переднего импиджмент-синдрома через 12 месяцев после демонтажа аппарата Илизарова выполнялось повторное артроскопическое вмешательство и оценкой состояния хряща по Outerbridge.

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.

Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным количеством клинического материала, современными методами исследований и адекватными доказательными методами статистической обработки. Результаты исследования отображены в таблицах и рисунках. Выводы диссертации сформулированы четко и полностью соответствуют целям и задачам исследования.

Научная новизна исследования

Диссертационная работа имеет достаточную степень новизны. Диссертантом, на основании проведенного исследования определен расчетный объем хрящевой ткани после дистракционной артропластики голеностопного сустава по данным МРТ. Изучены регенеративные возможности суставного хряща на основании данных повторной артроскопии голеностопного сустава.

Впервые проведена оценка результатов клинического применения данной методики, доказаны ее эффективность и преимущества при лечении посттравматического остеоартрита голеностопного сустава.

Практическая значимость

Практическая значимость работы заключается в обосновании применения метода дистракционной артропластики голеностопного сустава при посттравматическом терминальном (Kellgren-Lawrence 4-й степени или Н. С. Косинской III стадии) остеоартрите голеностопного сустава, что позволяет отсрочить выполнение артродезирования или тотального эндопротезирования голеностопного сустава.

Реализация результатов работы

Основные положения диссертации внедрены в практическую деятельность отделения травматологии и ортопедии ГБУЗ ГКБ имени В.М. Буянова ДЗМ г. Москвы, отделения травматологии №2 ГБУЗ ГКБ №13 ДЗМ г. Москвы, отделения травматологии и ортопедии ГБУЗ ГКБ имени А.К. Ерамишанцева ДЗМ г. Москвы, а также отделения ортопедии ГБУЗ ГКБ №31 ДЗМ г. Москвы.

Материалы исследования используются в образовательной деятельности на кафедре травматологии и ортопедии РУДН для подготовки студентов, ординаторов и аспирантов.

Апробация работы

Основные положения диссертации доложены и обсуждены в докладах на XXII Межвузовской конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии», посвященной памяти Сергея Васильевича Сергеева (2022), «XII Всероссийский съезд травматологов-ортопедов» (ЦИТО им. Н.Н. Приорова, 2022), «Вреденовские чтения» (НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена, 2023) и др.

Оценка содержания диссертации, ее оформления и завершенности

Объем, структура и содержание работы полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Материалы диссертации представлены на 123 страницах машинописного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, двух глав результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа содержит 51 рисунок, 13 таблиц. Список литературы включает 157 источников, из них 20 отечественных и 137 иностранных

источников.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цели, задачи, научная и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту. Указаны сведения о реализации и апробации работы, объеме и структуре диссертации.

В **первой главе** проведен анализ и обобщены данные современной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации. В этой главе автором проводится подробный анализ методов лечения посттравматического остеоартрита голеностопного сустава, применяемых как в Российской Федерации, так и за рубежом.

Во **второй главе** детально описаны: дизайн исследования, характеристика пациентов, методы обследования и оценочные системы (шкалы-опросники).

Объем материала наблюдений является достаточным для получения статистически значимых результатов, а применяемые автором методы исследования соответствуют современным требованиям и обеспечивают высокую информативность.

В **третьей главе** рассмотрены этапы хирургического вмешательства, послеоперационное введение, анализ результатов лечения в период лечения дистракционной артропластикой.

В **четвертой главе** автор осуществил анализ эффективности лечения пациентов с терминальной стадией остеоартрита голеностопного сустава, исследовал расчетный объем хрящевой ткани, результаты повторной артроскопии голеностопного сустава, привел клинические примеры и подробно описал ошибки и осложнения.

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 посттравматического остеоартрита голеностопного сустава.

Полнота изложения результатов в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, 4 – включены в международную систему цитирования Scopus.

Автореферат диссертации полностью отражает ее содержание, в нем изложена актуальность, научная новизна, практическая значимость, основные результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации.

Замечания

В целом работа носит заверченный характер, и является цельным научным исследованием. При анализе диссертационного исследования А.М. Луценко, выявлено небольшое количество стилистических ошибок. Отдельные фрагменты текста написаны в тяжелом для восприятия стиле, ввиду специфической терминологии и 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, качеству и количеству анализируемого материала, полученных результатов исследования и сделанных выводов не имеется. Выявленные замечания не отразились на качестве исследования и не ставят под сомнение его научную и практическую значимость.

Заключение

Диссертация Луценко Артема Михайловича на тему «Дистракционная артикулирующая артропластика в комбинированном лечении посттравматического остеоартрита голеностопного сустава», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Ф.Л. Лазко, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является заверченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи улучшения хирургического лечения посттравматического остеоартрита

голеностопного сустава, 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:

Доктор медицинских наук, профессор,
Начальник центра травматологии и
ортопедии - главный травматолог
ФГКУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко»
Минобороны России,
14.01.15 травматология и ортопедия

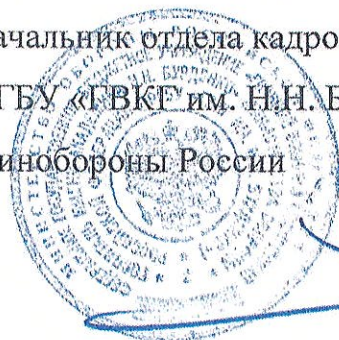
16.01.2025г.



Брижань Леонид Карлович

Подпись д.м.н., профессора Л.К. Брижань заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко»
Минобороны России



Гольдшмидт Феликс Яковлевич

Адрес: Россия, 105229, г. Москва, Госпитальная площадь, д. 3

Телефон: 8 (499) 263-08-47

Эл. адрес: <http://www.gvkg.ru/>