

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

к.м.н., доцент

А.С. Федонников

«24»

2021 г.



### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Иржанского Арсения Александровича на тему «Ожидания пациентов и их удовлетворённость результатами первичной артропластики коленного сустава» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 - травматология и ортопедия**

#### **Актуальность темы выполненной работы**

Тотальная и частичная артропластика коленного сустава является наиболее популярным и эффективным методом лечения остеоартрита коленного сустава уже не первое десятилетие. Данные зарубежных регистров эндопротезирования сообщают о 95% десятилетней выживаемости имплантатов и ежегодно растущем количестве выполняемых вышеуказанных оперативных вмешательств. Однако, до сих пор около 30% пациентов считают, что ожидания от артропластики так и не были оправданы. Одним из важнейших желаний пациентов в послеоперационном периоде является возможность чувствовать свой

искусственный сустав так, как это было до хирургического лечения. Именно поэтому важно оценивать не только клинико-рентгенологические данные, но и функцию сустава, качество жизни и удовлетворённость исходом операции. Для этого уже не первый год используется интегральная балльная оценка с помощью специализированных анкет, которые дают представление о результате операции с точки зрения пациента. Ортопедическое сообщество использует небольшой набор инструментов оценки, поэтому исследования по валидации зарубежного научного продукта являются в тренде мировых работ по изучению исхода артропластики.

Целью работы явилось проведение комплексного анализа субъективных и объективных шкал оценки функции коленного сустава и качества жизни, с установлением взаимосвязей между предоперационными ожиданиями пациента, особенностями хирургического вмешательства, динамикой регресса болевого синдрома и восстановлением двигательной активности с достигаемым уровнем удовлетворённости.

Учитывая вышеизложенное, следует констатировать актуальность темы диссертации А.А. Иржанского.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором разработана оригинальная балльная система оценки удовлетворённости результатом артропластики коленного сустава.

Осуществлён анализ предоперационных ожиданий с применением анкеты HSS Knee replacement expectation survey, функциональных показателей коленного сустава, качества жизни и степени двигательной активности с помощью опросников KSS, WOMAC и UCLA Activity Score и их динамику через 3, 6 и 12 месяцев после оперативного лечения вместе с достигаемым уровнем удовлетворённости, используя опросники FJS-12 и оригинальную шкалу удовлетворённости.



## **Значимость полученных автором результатов для науки и практики**

Результаты, полученные автором в данном диссертационном исследовании, позволили провести количественный анализ показателей при изучении исходов артропластики коленного сустава. При комплексном использовании шкал субъективной и объективной оценки функции коленного сустава, оригинальной системы оценки удовлетворенности и двигательных тестов обеспечить всестороннюю клиническую характеристику достигаемого результата и использовать в качестве элемента контроля качества оказания специализированной медицинской помощи.

Вышеизложенное подтверждает научную значимость диссертации для теоретической и практической медицины. Исследование представляет собой завершённый научно-квалификационный труд.

Результаты исследования внедрены в практическую работу клиники ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России (Санкт-Петербург), а также используются при обучении клинических ординаторов, аспирантов и врачей, проходящих усовершенствование на базе ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России по программам дополнительного образования.

По теме диссертации опубликованы 4 печатные работы в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ, одна из которых индексируется в международных базах данных SCOPUS и Web of Science. Публикации отражают основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

## **Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации**

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы, базируются на результатах клинического исследования 720 пациентов, поступивших в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава

России для первичной неосложненной артропластики коленного сустава. Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным количеством наблюдений, использованием информативных методов исследования, корректностью статистической обработки данных. Научные положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы в тексте диссертации, логичны и подтверждаются проведенным исследованием. Выводы сформулированы корректно, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

### **Структура и общая характеристика работы**

Представленная диссертационная работа изложена на 234 страницах и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы, включающего 405 источников (1 отечественный и 404 иностранных автора), а также содержит 61 таблицу и 66 рисунков.

Во введении автор излагает актуальность и степень разработанности, изученной им проблемы, обосновывает цель и задачи исследования, поставленные для ее достижения. Представляется научная новизна, практическая значимость и основные положения, выносимые на защиту, а также указываются сведения о реализации и апробации работы, личном вкладе автора, обозначаются объем и структура диссертации.

В первой главе представлен систематический обзор профильной литературы, выполненный по международным критериям PRISMA. Выявлены все известные факторы, которые могут оказывать влияние на ожидания пациентов и их удовлетворённость первичным эндопротезированием коленного сустава, а также сформированы будущие группы сравнения.

Во второй главе изложены материалы и методы диссертации с наглядной демонстрацией дизайна настоящей работы, подробно описан каждый этап исследования



В третьей главе представлены результаты валидации опросников KSS, WOMAC, FJS-12, перевода шкалы UCLA Activity Score, а также разработки и валидации оригинальной балльной системы оценки удовлетворённости результатами артропластики коленного сустава. Данные процессы выполнены в строгом соответствии с международными рекомендациями по созданию эквивалента зарубежному научному продукту.

В четвертой главе проанализированы предоперационные ожидания пациентов с использованием анкеты HSS Knee replacement expectation survey, а также выделены основные триггерные факторы, влияющие на них: пол, возраст, внесуставная боль и коморбидность. Кроме того, были изучены предоперационные показатели функции коленного сустава, качества жизни и степени двигательной активности при помощи балльных систем KSS, WOMAC и UCLA Activity score. Далее проведён корреляционный анализ ожиданий и предоперационных результатов опросников, в ходе которого выяснилось, что низкому уровню ожиданий подвержены пациенты со средним уровнем качества жизни, неудовлетворительной функцией коленного сустава и высокой степенью двигательной активности.

В пятой главе представлен анализ результатов артропластики коленного сустава у 500 последовательно прооперированных пациентов с 2017 г. по 2019 г. при использовании KSS (функция коленного сустава), WOMAC и FJS-12 (качество жизни пациентов), UCLA Activity score (двигательная активность), ОШУ (уровень удовлетворённости результатом операции на коленном суставе). После чего, для определения субъективности понятия «удовлетворённость» проанализированы результаты двигательных тестов 2MWT и TUG в вышеуказанной популяции, в группах удовлетворённых и неудовлетворённых пациентов.

В целом, диссертационное исследование хорошо изложено, с научной точки зрения достаточно корректно, основные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы четко и отражают суть проведенного исследования.

## **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Иржанского Арсения Александровича на тему «Ожидания пациентов и их удовлетворённость результатами первичной артропластики коленного сустава» целесообразно использовать в клинической работе отделений федеральных центров травматологии и ортопедии, специализирующихся на хирургии коленного сустава, а также других учреждений, выполняющих операции эндопротезирования коленного сустава. Ряд положений представляют ценность в рамках дополнительного профессионального образования специалистов соответствующего профиля.

Замечаний принципиального характера по оформлению диссертации нет.

При прочтении диссертации возникли следующие вопросы:

1. На основании каких данных были сформированы 6 групп сравнения?
2. С какой целью осуществлялся анализ субъективности переменной «удовлетворённость»?

## **Заключение**

Диссертационная работа Иржанского Арсения Александровича на тему «Ожидания пациентов и их удовлетворённость результатами первичной артропластики коленного сустава», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной проблемы современной хирургии коленного сустава – всесторонней оценке результатов артропластики. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель Иржанский А.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.



Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии № 9 ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол заседания № 2 от 09.02.2021 г.

Заместитель директора по лечебной работе  
Научно-исследовательского института  
травматологии, ортопедии и нейрохирургии СГМУ  
кандидат медицинских наук  
(научная специальность 14.01.15- Травматология и ортопедия),  
Гиркало Михаил Владимирович

«24» сентября 2021 года

Подпись к.м.н. М.В. Гиркало заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России,  
д.м.н., доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail:[meduniv@sgmu.ru](mailto:meduniv@sgmu.ru), телефон:+7(845-2)-27-33-70.