

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Иржанского Арсения Александровича на тему «Ожидания пациентов и их удовлетворённость результатами первичной артропластики коленного сустава», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Актуальность исследования.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме комплексной оценки результатов артропластики коленного сустава. На сегодняшний день, по данным профильной литературы, с каждым годом увеличивается количество оперативных вмешательств по имплантации эндопротезов коленного сустава, при этом, до сих пор около 30% пациентов считают, что их ожидания от хирургического лечения не были достигнуты. Поэтому использование балльной системы оценки результатов артропластики с помощью различных анкет уже является частью лечебной и научной деятельности в травматологии и ортопедии. Удовлетворённость результатами артропластики коленного сустава в современной ортопедии считается одним из ключевых субъективно-объективных показателей уровня лечения, наряду с функциональным состоянием и качеством жизни пациента, исходя из этого, количественная оценка данной переменной в дальнейшем способна оказать влияние на многие аспекты эндопротезирования коленного сустава.

Цель исследования: 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.

Научная новизна и практическая значимость исследования.

В рамках настоящей работы, разработана оригинальная шкала оценки удовлетворённости результатами артропластики коленного сустава, аналогов которой до настоящего времени предложено не было. Автором продемонстрированы очевидные преимущества данного метода оценки, заключающиеся в том, что такой подход позволяет количественно судить о такой субъективной переменной как «удовлетворённость», отвечая на наиболее актуальные вопросы как пациентов, так и врачей, в отличие использующихся визуальных аналоговых шкал (VAS) и цифровых балльных систем (NRS).

Также на основании проведённого систематического обзора литературы проанализированы наиболее популярные из актуальных балльных систем, используемые по всему миру и установлены главные триггерные факторы, влияющие на ожидания пациентов и удовлетворённость исходом лечения.

В ходе клинической части исследования валидированы и культурно адаптированы к русскоязычной популяции самые часто встречающиеся в современных исследованиях балльные системы KSS, WOMAC, FJS-12, переведена шкала оценки активности UCLA Activity Score и с их помощью оценены ожидания, функциональный статус, качество жизни и удовлетворённость результатом лечения репрезентативной выборки пациентов как до, так и после эндопротезирования коленного сустава.

Таким образом, внедрение в клинику предложенного алгоритма оценки результатов лечения коленного сустава позволит корректно оценивать исходы оперативных вмешательств на коленном суставе и чётко интерпретировать их для научных исследований в Российской Федерации.

Достоверность полученных результатов.

Достоверность результатов диссертационной работы обусловлена корректным дизайном, рациональной методологией, достаточным клиническим материалом настоящего исследования, а также высоким качеством представленной работы - основные положения блестяще проиллюстрированы с помощью таблиц и графиков. Положения диссертации раскрыты в печатных работах, в том числе в 4 публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, одна из которых индексируется в SCOPUS и Web Of Science.

Общая характеристика работы

Диссертация Иржанского А.А. состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Материал изложен на 234 страницах машинописного текста, иллюстрирован 61 таблицами и 66 рисунками. Библиографический указатель включает 405 источников, из них 1 отечественный и 404 зарубежных.

Во введении продемонстрирована актуальность исследования, сформулированы цель и поставлены задачи для ее достижения. Далее приведены научная новизна и практическая значимость работы с подробным описанием структура диссертационного исследования.

В **первой главе** осуществлён систематический обзор актуальной тематической литературы по критериям PRISMA. Обобщены по группам и проанализированы все упоминаемые в исследованиях факторы, способные влиять на ожидания и удовлетворённость результатом операции, а также выделены наиболее часто использующиеся балльные системы оценки.

Во **второй главе** представлены материалы и методы исследования. Всего в исследование было включено 720 пациентов, 220 из которых на первом этапе принимали участие в валидации и культурной адаптации и разработке опросников далее использовавшихся в клинической части диссертации, где 500 пациентов оценивались с помощью русскоязычных эквивалентов балльных систем до операции и на сроках 3, 6 и 12 месяцев после оперативного лечения.

В **третьей главе** представлена методология валидации зарубежных эквивалентов балльных систем, непосредственно процесс валидации и культурной адаптации опросников KSS, WOMAC, FJS-12 и UCLA Activity Score, а так же алгоритм и разработка собственного метода оценки результатов лечения коленного сустава: оригинальной шкалы оценки удовлетворённости результатом артропластики коленного сустава.

Четвертая глава содержит предоперационные результаты оценки ожиданий по анкете HSS Knee replacement expectation survey, а также функционального статуса по шкале KSS, качества жизни с помощью опросника WOMAC и степени двигательной активности по системе UCLA Activity Score. Кроме того, выделены основные подгруппы сравнения с наиболее влияющими на результат переменными.

В **пятой главе** диссертации представлены результаты артропластики коленного сустава на сроках наблюдения 3, 6 и 12 месяцев. Проведён мультифакторный корреляционный анализ с обоснованием результатов в подгруппах сравнения. Сравнительному анализу подверглись такие факторы как тип эндопротезирования (частичная и тотальная артропластика), модель имплантата, степень связанности эндопротеза (CR, PS, VVS, HINGE), коморбидность по ASA, число суставов поражённых патологическим процессом, а также наличие другого значимого внесуставного источника боли. Далее был выполнен сравнительный анализ исходов лечения в группе удовлетворённых и неудовлетворённых пациентов с применением двигательных тестов 2MWT и TUG для определения субъективности понятия «удовлетворённость»

В **заключении** подведены итоги проведенного исследования, представлены сведения по решению всех пяти задач диссертационной работы.

Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования Иржанского А.А. соответствуют поставленным задачам и основываются на анализе научной

литературы и клинического материала. Обоснованность положений, выводов и практических рекомендаций данной диссертационной работы не вызывают сомнений.

Автореферат изложен на 24 страницах и оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

1. Для лучшего соответствия названию исследования его цель могла бы быть сформулирована более широко, чтобы гармонично уравновесить проведённый анализ результатов эндопротезирования коленного сустава лечения с вопросами качества оказания медицинской помощи в исследуемых группах пациентов.

2. В обширном и детализированном обзоре литературы (практически более 100 стр.) желательно было сделать больший акцент на констатацию нерешенных вопросов по теме диссертации, что облегчило бы целостное восприятие отдельных направлений рецензируемой работы.

3. Кроме этого, в обзоре литературы следовало бы уделить большее внимание отечественным публикациям по теме исследования, иначе складывается впечатление, что в России практически никто до сих пор не занимался вопросами эффективности эндопротезирования коленного сустава.

4. По тексту рукописи присутствуют ряд опечаток и некорректных формулировок, требующих редакции.

5. Результаты исследования достаточно скромно были обсуждены на научных конференциях, несмотря на значительный объем полученной информации.

Заключение

Диссертация Иржанского Арсения Александровича на тему «Ожидания пациентов и их удовлетворённость результатами первичной артропластики коленного сустава» несмотря на указанные недочеты является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научно-практической задачи, направленной на повышение эффективности оценки качества проведенной артропластики коленного сустава.

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а соискатель Иржанский Арсений Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России

д.м.н. профессор

Докторская диссертация защищена по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия (медицинские науки)

Подпись д.м.н. профессора Ахтямова И.Ф. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России

д.м.н. профессор

« 24 » 02 2021 г.

 **Ахтямов И.Ф.**

 **Мустафин И.Г.**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
420012, ПФО, г. Казань
ул. Бутлерова 49
Тел. +7 (843)236-06-52
e-mail: rector@kazangmu.ru <https://kazangmu.ru/>**