

### **ОТЗЫВ официального оппонента**

**доктора медицинских наук профессора РАН Николаева Николая Станиславовича на диссертационную работу Демина Александра Сергеевича на тему: «Прогнозирование функциональных результатов и уровня болевого синдрома у пациентов после первичного эндопротезирования коленного сустава (клинико-статистическое исследование)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.**

**Актуальность исследования:** первичное эндопротезирование коленного сустава в настоящее время является самым распространенным и эффективным методом хирургического лечения пациентов с терминальной стадией гонартроза. Повсеместно отмечается рост числа ежегодно выполняемых подобных вмешательств. Однако несмотря на эволюцию первичной артропластики коленного сустава на протяжении последних десятилетий доля пациентов, неудовлетворенных результатами проведенной операции составляет от 10 до 30%. Прежде всего это связано с недостаточной информированностью пациентов о возможных результатах предстоящей операции, в связи с чем их предоперационные ожидания чрезвычайно завышены, а, зачастую, и вовсе не реализуемы, что в свою очередь и приводит к высокой неудовлетворенности пациентов результатами хирургического лечения.

Как известно, нереализованные предоперационные ожидания пациентов – самый сильный предиктор их неудовлетворенности результатами первичного эндопротезирования коленного сустава. Именно поэтому крайне важно всесторонне информировать пациентов о предстоящей операции для формирования у них реалистичных ожиданий, которые позитивно влияют на их удовлетворенность результатами проведенного оперативного лечения.

**Цель исследования:** разработать и апробировать в клинической практике методику прогнозирования функциональных результатов и уровня болевого синдрома у пациентов после первичного эндопротезирования коленного сустава, направленную на повышение информированности пациентов о прогнозируемых результатах.

**Научная новизна и практическая значимость:** в своей работе автор получил новые сведения об предоперационные ожидания пациентов от результатов первичного эндопротезирования коленного сустава, разработал новую русскоязычную версию опросника Oxford Knee Score в модификации НМИЦ ТО им. Р.Р.Вредена, а также разработал и апробировал в клинической практике методику прогнозирования функциональных результатов и уровня болевого синдрома у пациентов после первичного эндопротезирования коленного сустава.

Предложенная диссертантом методика прогнозирования направлена на повышение информированности пациентов о возможных результатах предстоящего первичного тотального эндопротезирования коленного сустава, повышение уровня удовлетворенности и снижение рисков неудовлетворенности пациентов результатами проведенного оперативного лечения.

**Достоверность полученных результатов:** достоверность и обоснованность основных положений и выводов диссертации обеспечивается достаточным количеством клинического материала (2145 пациентов). Для решения поставленных задач автор использовал широкий перечень современных методов исследования: клиничко-рентгенологических, лабораторных, бактериологических с последующей статистической

обработкой полученных данных. Результаты исследования аргументированы и обсуждены в соответствующих разделах работы, подтверждены большим количеством иллюстрированного материала. Достаточный объём клинического материала и тщательность проведенных исследований свидетельствуют о достоверности и обоснованности сформулированных диссертантом научных положений и выводов.

Автор неоднократно представлял результаты исследований на конгрессах и научно-практических конференциях с международным участием. По теме диссертации имеется 5 публикаций, в том числе 5 статей, опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертационных исследований.

**Структура и содержание работы:** Диссертация Демина Александра Сергеевича оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа представлена на 162 страницах печатного текста и состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа дополнена 32 таблицами и 14 рисунками. Список литературы включает 208 источников, из них 65 отечественных и 143 – иностранных авторов.

**Введение** содержит обоснование актуальности темы диссертационного исследования, формулировки цели и задач, а также научную новизну и практическую значимость. Также изложены основные положения, выносимые на защиту, представлены сведения об апробации и реализации результатов исследования.

**Первая глава** посвящена анализу отечественных и зарубежных публикаций. В процессе анализа этих работ основное внимание уделялось существующим на данный момент методикам предоперационного информирования пациентов и методикам прогнозирования результатов первичного эндопротезирования коленного сустава. Помимо этого, целенаправленно были отобраны и подвергнуты анализу научные работы, содержащие сведения касательно эпидемиологии и нерешенных проблем в сфере первичного эндопротезирования коленного сустава. Отдельное внимание было уделено научным публикациям, описывающим проблему и модели принятия решений пациентами о предстоящем хирургическом лечении, а также методам оценки результатов после замены коленного сустава.

**Вторая глава** содержит данные о материалах и методах диссертационной работы, которая основана на анализе 2145 пациентов. Проведено описание всех методов исследования, этапы формирования исследуемой когорты пациентов, на основании чьих данных была разработана методика прогнозирования функциональных результатов и уровня болевого синдрома у пациентов после первичного эндопротезирования коленного сустава. В целом, материал представлен репрезентативным количеством наблюдений, отвечающим требованиям дизайна исследования. Предлагаемые методы статистического анализа соответствуют поставленным задачам.

**В третьей главе** представлен сравнительный анализ имеющихся шкал оценок состояния коленного сустава, а также процесс повторной валидации и культурной адаптации опросника Oxford Knee Score в модификации НМИЦ ТО им. Р.Р.Вредена.

**Четвертая глава** посвящена анализу предоперационных ожиданий пациентов от результатов первичного эндопротезирования коленного сустава с использованием специализированного опросника HSS Knee replacement expectations survey и специально разработанного опросника открытого типа. В ходе текущего этапа исследования было выявлено, что вне зависимости от типа используемого опросника главные



предоперационные ожидания пациентов от операции по замене коленного сустава – уменьшение болевого синдрома и улучшение функции коленного сустава.

**В пятой главе** представлены этапы формирования исследуемой когорты пациентов, а также результаты многофакторного дисперсионного анализа до/послеоперационного функционального статуса и уровня болевого синдрома пациентов от пола, возраста, индекса массы тела и коморбидности.

**В шестой главе** описаны этапы разработки и апробации методики прогнозирования функциональных результатов и уровня болевого синдрома у пациентов после первичного эндопротезирования коленного сустава. Также в ходе этого этапа исследования была оценена точность прогнозирования разработанной методики и степень ее влияния на удовлетворенность пациентов результатами проведенного оперативного лечения.

**Заключение** полностью отражает содержание работы, включая краткое резюме каждой из глав, содержит подведение общих итогов.

Диссертация выполнена на современном научно-методическом уровне, написана хорошим литературным языком. Выводы и практические рекомендации обоснованы полученными результатами, полностью отражают задачи исследования и раскрывают поставленную цель.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Демина А.С. нет. При рецензировании диссертации возникли следующие вопросы, которые только подчеркивают значимость работы:

1. Каковы результаты анкетирования у пациентов с выраженной варусной (более 18 градусов) или вальгусной (более 12 градусов) деформацией, случаев с ригидной контрактурой коленного сустава?

2. Имеется ли закономерность по результатам исследования у пациентов с гонартрозом в анамнезе заболевания с длительностью поражения коленного сустава более 5 лет?

### **Заклучение**

Диссертация Демина Александра Сергеевича на тему: «Прогнозирование функциональных результатов и уровня болевого синдрома у пациентов после первичного эндопротезирования коленного сустава (клинико-статистическое исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задач, направленных на повышение информированности пациентов о возможных результатах первичного эндопротезирования коленного сустава, повышению удовлетворенности и снижению рисков неудовлетворенности пациентов результатами проведенного хирургического лечения.

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. По актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8.

Травматология и ортопедия (медицинские науки), а ее автор Демин Александр Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Главный врач  
ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары)  
д.м.н. профессор РАН



Н.С. Николаев

Докторская диссертация защищена по специальностям: 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины и 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись д.м.н. профессора РАН Николаева Н.С. заверяю,  
Заместитель главного врача по правовой, кадровой работе и связям  
с общественностью

ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары)

« 14 » \_\_\_\_\_ 2024г.

А.Е. Аранович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары)

428020, Российская Федерация, Чувашская Республика,

г. Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д. 33

+7(8352) 70-60-00

<https://www.orthoscheb.com/>

[fc@orthoscheb.ru](mailto:fc@orthoscheb.ru)