

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ



имени Н.И. Пирогова Минздрава России
доктор онкологических наук, профессор РАН
Д.В. Ребриков

«10» октября 2023г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации работы Сухарева Николая Александровича на тему: «Предоперационное планирование при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Сухарева Н.А. посвящена одной из наиболее сложных проблем травматологии и ортопедии – лечению пациентов с артрозом плечевого сустава. Число лиц с данной патологией во всем мире остается весьма высоким. В подавляющем большинстве случаев, такие пациенты обращаются к ортопеду, когда боль и деформация плечевого сустава требует уже хирургической коррекции и ограничение движений верхней конечности снижает уровень самообслуживания. Одним из методов

лечения омартроза с повреждением вращательной манжеты, является операция, хорошо зарекомендовавшая себя в клинической практике, реверсивное эндопротезирование плечевого сустава. В настоящее время остается достаточно высокий процент имплант-ассоциированных осложнений, таких как нестабильность компонентов или вывихи эндопротеза. Основная масса таких осложнений происходит в связи с некорректно проведенным предоперационным планированием, игнорирующим индивидуальную анатомию плечевого сустава пациента. До сих пор отсутствует персонализированный подход не только к предоперационному планированию, но и к проведению такого вида операции. В связи с этим тема представленной диссертации представляется крайне актуальной.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки

Работа Сухарева Николая Александровича «Предоперационное планирование при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава» является частью исследований, которые проводятся на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет); тема утверждена на заседании Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет) от «31» декабря 2019 г. (протокол № 5930/ОП-32).

Научная новизна исследования и полученных результатов

В представленной работе впервые разработана система персонифицированного предоперационного планирования для реверсивного эндопротезирования плечевого сустава с использованием 3D технологий и виртуальным моделированием позиционирования компонентов эндопротеза. Автор модифицировал технику установки реверсивного эндопротеза

плечевого сустава путем применения индивидуально изготовленного инструментария.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Впервые создана система индивидуального предоперационного планирования при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава, дающая возможность корректно расположить компоненты эндопротеза и предсказать возможные сложности при установке импланта. Разработанная автором методика позволяет не только спланировать положение импланта, но и создать персонализированные шаблоны-направители, которые предоставляют возможность точно установить компоненты эндопротеза и избежать возможных имплант-ассоциированных осложнений. Клиническое применение разработанного автором метода позволило добиться статически значимо лучших результатов в сравнении с группами контроля.

Большое количество наблюдений, высокий научно-методический уровень проведенного исследования, использование современных методов диагностики, контроля результатов и их статистического анализа позволяет считать выводы достоверными. Разработанная автором методика успешно реализована в клинике травматологии, ортопедии и патологии суставов Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет).

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации

Работа основана на продуманном системном подходе к решению поставленных задач. Обоснование авторской методики индивидуального предоперационного планирования базируется на последовательном ретро- и проспективном исследовании, в ходе которого производилось виртуальное 3D позиционирование компонентов эндопротеза плечевого сустава на основе МСКТ-исследования, применение персонализированных шаблонов-направителей во время операции 25 пациентам и произведение

сравнительного анализа с 50 пациентами прооперированных по стандартной методике. Применены современные методы исследования, включая обследование пациентов с помощью валидных анкет, эффективных методик лучевой диагностики и универсальных оценочных шкал.

Большое число наблюдений в сочетании с корректным формированием сравниваемых групп, а также применение современных методик обследования и контроля не оставляют сомнений в достоверности полученных данных. Научные положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы в тексте диссертации и подтверждаются проведенными исследованиями. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и понятно, соответствуют цели и задачам диссертации.

Личный вклад автора

Автор лично сформулировал цель и задачи исследования, разработал систему индивидуального предоперационного планирования. Он лично выполнил отбор пациентов, проводил их клиническое обследование и анализ диагностических данных, осуществлял предоперационную подготовку, принял участие во всех операциях, вел динамическое наблюдение и тестирование пациентов. Им проведены сбор и анализ полученных результатов, их статистическая обработка, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов работы

Разработанная автором система лечения может быть использована в работе специализированных стационаров без дополнительного оснащения или переподготовки персонала. Учитывая ее эффективность и востребованность, она должна быть рекомендована для широкого внедрения в клиническую практику.

Материалы диссертации должны быть также включены в учебный процесс при подготовке студентов, клинических ординаторов, аспирантов и слушателей повышения квалификации по специальности «травматология и ортопедия».

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 публикация в сборниках материалов международной научной конференции. Эти работы отражают основные положения, результаты и выводы проведенного исследования.

Содержание работы, ее завершенность

Диссертационная работа Сухарева Николая Александровича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Поставленная цель призвана решить важную задачу, стоящую перед современной травматологией и ортопедией. Задачи раскрывают цель, сформулированы четко и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Дизайн исследования соответствует поставленным задачам, группы наблюдения сформированы корректно, примененные методы обследования и лечения соответствуют современному уровню медицинской науки и практики.

В рамках проводимого исследования всего было обследовано 75 пациентов, которые полностью соответствовали сформулированным критериям включения, из которых 25 человек рандомизированным методом были выбраны в качестве основной группы. Им было выполнено хирургическое вмешательство с применением разработанной автором методики, после чего период наблюдения включал минимум 1 год с момента операции.

Проведенный анализ полученных результатов показал преимущество предложенной автором системы предоперационного планирования. Результаты,

научные положения и выводы диссертационной работы основаны на достаточном клиническом материале. Сравнительный анализ выполнен с применением методик статистической обработки. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, логично вытекают из текста диссертации, сформулированы четко, доступно и аргументировано. Это позволяет сделать вывод о том, что поставленные задачи решены и цель работы достигнута.

Автореферат полностью отражает суть выполненной работы и основные положения диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация написана хорошим литературным языком по традиционной схеме, ее содержание изложено последовательно, логично и доступно. Работа хорошо иллюстрирована, содержит большое количество наглядного материала. В работе приведены клинические примеры, фотографии, рентгенограммы, облегчающие понимание изложенного материала.

Существенных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Заключение

Диссертационная работа Сухарева Николая Александровича «Предоперационное планирование при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований, разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение важной научной и практической задачи современной медицины в области травматологии и ортопедии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов полностью соответствует требованиям п. 16

Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сухарев Николай Александрович заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и утвержден на кафедральном совещании сотрудников кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России 18.10.2023 г., протокол № 3.

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
Заслуженный изобретатель Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
(3.1.8 – травматология и ортопедия)

Карен Альбертович Егиазарян

Подпись д.м.н., профессора К. А. Егиазаряна «заверяю».

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
к.м.н., доцент

Ольга Михайловна Демина



«10» 10 2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1
Телефон: +7 (495) 434-14-22; E-mail: rsmu@rsmu.ru; http://www.rsmu.ru