

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
доктор биологических наук, профессор РАН
Д.В. Ребриков
«05» Октября 2022 г.



ОТЗЫВ

о научно - практической ценности диссертации Пан Чжэной
«Моделирование пространственной ориентации компонентов при
ревизионном эндопротезировании коленного сустава», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.8. Травматология и ортопедия.

Актуальность темы выполненной работы.

Диссертационная работа Пан Чжэной посвящена одной из наиболее распространенных проблем травматологии и ортопедии – хирургическому лечению пациентов с остеоартрозом коленного сустава.

Сложной задачей при тотальном ревизионном эндопротезировании коленного сустава является визуализация и восстановление нормальной линии коленного сустава. Смещение линии сустава чревато высоким или низким стоянием надколенника, что приводит к неправильной траектории движения, возникновению артроза в пателло-фemorальном сочленении, болевому синдрому и неблагоприятному клиническому результату.

От правильного уровня резекции бедренной и большеберцовой костей зависит баланс сгибательно-разгибательного промежутков, от которого напрямую зависит объем послеоперационных движений, расшатывание и износ компонентов эндопротеза коленного сустава.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки.

Работа Пан Чжэной «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» является частью исследований, которые проводятся на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. 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) – протокол № 1640/ОП-32 от 29.11.2018 г.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

В представленной работе впервые:

- Показана диагностическая точность различных инструментальных методов определения анатомических ориентиров коленного сустава в норме и при остеоартрозе;
- Разработан новый метод расчета уровня щели коленного сустава и набор инструментов для позиционирования первичного и ревизионного эндопротеза коленного сустава, прецизионного формирования сгибательно-разгибательного промежутков;
- Показана степень влияния точности позиционирования щели коленного сустава и баланса сгибательно-разгибательного промежутков на результаты первичного и ревизионного эндопротезирования коленного сустава.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Уровень линии коленного сустава по компьютерной томографии, измеренный от головки малоберцовой кости в фронтальной плоскости, можно оценить как достоверный и надежный ориентир для определения местонахождения нормальной линии коленного сустава.

Применение специального авторского устройства для позиционирования сгибательного и разгибательного промежутков коленного сустава при первичном тотальном эндопротезировании позволяет более точно

восстановить уровень сгибательной щели коленного сустава, по сравнению со стандартным инструментарием.

Предложенный метод и инструмент позволяют более точно позиционировать уровень щели коленного сустава при ревизионном эндопротезировании, но при подъеме щели сустава менее 4 мм статистически значимой разницы в функциональных результатах не выявлено.

Личный вклад автора.

Автором лично была сформулирована тема настоящего исследования, проведен аналитический обзор зарубежной и отечественной литературы. Автором сформулированы цель и задачи исследования, разработан дизайн исследования, проведена экспериментальная фаза работы. Все материалы диссертации получены, обработаны и проанализированы лично автором: набор, обследование и анкетирование 458 пациентов, распределение их по группам с последующим тщательным анализом результатов, заполнением протоколов клинических наблюдений, статистической обработкой полученных результатов. Сформулированы выводы и практические рекомендации.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов работы.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Пан Чжэньюй на тему «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» внедрены в учебный процесс кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского при изучении дисциплин «травматология и ортопедия», читаемых студентам, ординаторам и аспирантам.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Пан Чжэньюй на тему «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» внедрены в лечебный процесс отделений клиники травматологии и ортопедии и патологии суставов УКБ № 1 Клинического центра ФГАОУ ВО

Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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 могут 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 материалам диссертации опубликовано 3 печатных работы, из Перечня ВАК при Минобрнауки России.

Содержание работы, ее завершенность.

Диссертационная работа Пан Чжэньюй 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 458 пациентов, из которых 458 полностью соответствовали сформулированным критериям включения, всем пациентам было выполнено хирургическое вмешательство на коленном суставе после чего период наблюдения включал минимум 12 месяцев с момента операции.

Проведенный анализ полученных результатов показал преимущество предложенной автором системы комплексного хирургического лечения и реабилитационного периода. 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 аргументированно. 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

Таким образом, диссертационная работа Пан Чжэной на тему «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи улучшения результатов ревизионного эндопротезирования коленного сустава путём оптимизации ориентации компонентов эндопротеза. Работа 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 Пан Чжэной заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 3.1.8 «Травматология и ортопедия».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры травматологии , ортопедии и военно - полевой хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им . Н.И. Пирогова Минздрава России . Протокол № 3 от «28» октябре 2022 г.

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

Егиазарян Карен Альбертович

Подпись К.А. Егиазаряна «заверяю»

Ученый секретары ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Минздрава России
кандидат медицинских наук, доцент



Ольга Михайловна Демина

Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение
Высшего Образования «Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование : ФГАОУ ВО РНИМУ им . Н.И. Пирогова
Минздрава России .

Адрес: 117997 , ул. Островитянова, 1 , Москва .

Телефон: +7 (495) 434-14-22 ;

Email: rsmu@rsmu;

Сайт организации: <http://rsmu.ru>