

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М.Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару

20 22 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Пан Чжэньюй, 12.01.1991 года рождения, гражданство Китай, окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первого Московского Государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова Министерства

здравоохранения Российской Федерации г. Москвы в 2016 году по специальности «Лечебное дело».

В 2018 году зачислен в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.8.Травматология и ортопедия на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Отчислен из аспирантуры в 2022 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1460/Ао выдана 09 июня 2022 г. ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: Лычагин Алексей Владимирович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Научно-квалификационная работа Пан Чжэньюй на тему «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Одной из наиболее сложных задач при тотальном эндопротезировании коленного сустава, это визуализация и сохранение нормальной линии коленного сустава.

Смещение линии сустава ведет к высокому или низкому стоянию надколенника, что приводит к неправильной траектории движения надколенника, возникновению деформации 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.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

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

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Результаты проведенных исследований достоверны, что подтверждается имеющейся медицинской документацией и проведенным статистическим анализом.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

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.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Предложенный диагностический алгоритм для определения нормальной линии коленного сустава позволяет повысить точность предоперационного планирования и оценки положения компонентов эндопротеза коленного сустава после операции.

Применение специального авторского устройства позволяет более точно позиционировать уровень суставной щели коленного сустава и сгибательно-разгибательные промежутки при первичном и ревизионном эндопротезировании.

Показано: влияние прецизионного восстановления уровня коленного сустава и сгибательно-разгибательного промежутков на результаты и функцию нижней конечности после хирургического лечения остеоартроза.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Улучшены результаты ревизионного эндопротезирования коленного сустава путём повышения точности ориентации компонентов эндопротеза.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

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 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины травматология и ортопедия, читаемых аспирантам по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина. АКТ № 107 от 06.07.22 г.

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 травматолого-ортопедического отделения УКБ № 1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). АКТ № 100 от 06.07.22 г.

• **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановила: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» (Исполнитель Пан Чжэньюй). Выписка из протокола № 07-22, заседание Локального этического Комитета от 07.04.2022 г.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на тему «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 3 работы в научных журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук;

Список опубликованных работ:

1. Лычагин А.В., Кавалерский Г.М., Рукин Я.А., Грицюк А.А., Пан Ч., Определение уровня суставной щели коленного сустава: наблюдательное исследование//Кафедра травматологии и ортопедии. 2021.№4(46). С.41-50.
2. Пан Чжэньюй, Лычагин А.В., Рукин Я.А., Грицюк А.А., Определение величины сгибательного промежутка при первичном эндопротезировании коленного сустава//Кафедра травматологии и ортопедии. 2022. №2(48). С.69-77.
3. Лычагин А. В., Пан Ч. Особенности различных методов замещения костных дефектов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава//Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и Технические Науки. -2019. -№2. -С. 85-88.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Пан Чжэньюй «Моделирование пространственной ориентации компонентов при ревизионном эндопротезировании коленного сустава» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заключение принято на заседании кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени

Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 29 чел.

Результаты голосования: «за» – 29 чел., «против» – 0 чел.,
«воздержалось» – 0 чел., протокол № 8 от 25 августа 2022 года.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры травматологии,
ортопедии и хирургии катастроф
Института клинической медицины
имени Н. В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)



А.В. Гаркави