

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** диссертационного совета ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.02 -18/200-2024

решение диссертационного совета от 24 февраля 2025 года № 10

О присуждении Фань Жулу, гражданину Китайской Народной Республики, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Хирургическое лечение артроза плюснефалангового сустава» в виде рукописи по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите 16 декабря 2024 г., протокол № 40/3 диссертационным советом ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 1201/Р от 05.10.2022г.).

Фань Жулу, 1987 года рождения, в 2014 году окончил учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет» по специальности «Лечебное дело».

В 2024 году окончил очную аспирантуру на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Фань Жулу в настоящее время не работает.

Диссертация на тему «Хирургическое лечение артроза плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

**Научный руководитель:**

доктор медицинских наук, профессор Лычагин Алексей Владимирович, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, заведующий кафедрой

**Официальные оппоненты:**

**Брижань Леонид Карлович** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинической госпиталь имени Н. Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации, заместитель начальника госпиталя по научной работе

**Процко Виктор Геннадьевич** – доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Медицинский институт, кафедра травматологии и ортопедии, профессор кафедры

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Егиазаряном Кареном Альбертовичем, заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии указала, что диссертация Фань Жулу «Хирургическое лечение артроза плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача - улучшить результаты лечения пациентов с остеоартрозом плюснаесесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава за счет применения модифицированной методики малоинвазивного артроскопического хирургического вмешательства. Работа 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 им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года(с изменениями, утвержденными приказом №1179 от 29.08.2023г.,приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фань Жулу заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы по теме диссертации, общим объемом 1,1 печатных листа (авторский вклад определяющий), в том числе 2 научных статьи в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Fan R, Lychagin A V, Bobrov D S.** To Study the Surgical Treatment of Stress Fracture and Avn of Sesamoid Bone. // **Journal of Natural Science, Biology and Medicine.** – 2023; 14:189-197 [**Scopus**]

2. **Фань Жулу, Лычагин А. В., Бобров Д.С., Бабкова А. А., Шубкина А.А.** Хирургическое лечение повреждений сесамовидных костей стопы артроскопическим методом. // **Кафедра травматологии и ортопедии.** – 2024. № 2(56). С. 34–44

3. **Фань Ж., Лычагин А. В., Бобров Д.С., Кавалерский Г.М., Шубкина А.А.** Дифференциальная диагностика асептического (аваскулярного) некроза и стресс-перелома сесамовидной кости. // **Кафедра травматологии и ортопедии.** 2024. № 2(56). С. 67–74

На автореферат диссертации поступил отзыв от доктора медицинских наук, профессора, заведующего научным отделением сочетанной и множественной травмы Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» – Иванова Павла Анатольевича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что известен своими достижениями в травматологии и ортопедии и имеет ученых, являющихся безусловными

специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

Работа посвящена решению научно-практической задачи хирургического лечения остеоартроза плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава стопы.

Предложена методика артроскопического малоинвазивного хирургического вмешательства при остеоартрозе плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава.

Доказана эффективность методики малоинвазивной артроскопической сесамэктомии при лечении пациентов с остеоартрозом плюснасесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава в сравнении с традиционной хирургической техникой, которую превосходит по эффективности и приводит к меньшему числу ошибок и осложнений.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

На основании тщательного изучения большого клинического материала исследований доказана эффективность малоинвазивной артроскопической сесамэктомии при лечении пациентов с остеоартрозом плюснасесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава в сравнении с традиционной хирургической тактикой и приводит к меньшему числу ошибок и осложнений. Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использована новая, оптимизированная методика минимально инвазивного хирургического лечения плюсне-сесамовидного остеоартроза ПФС на основе применения технологии артроскопического оборудования и доказана ее эффективность. Научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Хирургическое лечение повреждений сесамовидных костей стопы артроскопическим методом / Фань Жулу, Лычагин А.В, Бобров Д.С,Кавалерский Г.М,Бабкова.А.А,Шубкина.А.А // Научно-практический журнал «Кафедра травматологии и ортопедии». – 2024. – № 2. – С. 34-44.

1) Дифференциальная диагностика асептического (аваскулярного) некроза и стресс-перелома сесамовидной кости /Фань Жулу, Лычагин А.В., др.] // Научно-практический журнал «Кафедра травматологии и ортопедии». – 2024. — № 2. – С. 67-74. - (обзорная статья)

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1) To Study the surgical treatment of stress fracture and AVN of sesamoid bone / Fan Rulu, Lychagin A, Bobrov D.S // J Nat Sc Biol Med. – 2023. – 14. – P. 189-197.

Изложены факторы, влияющие на результаты лечения пациентов с остеоартрозом плюснаесесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава и определяющие необходимость применения лечебно-диагностической артроскопии.

Раскрыты особенности патологических изменений плюснаесесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава, которые влияют на результаты лечения.

Проведена сравнительная оценка результатов лечения пациентов с остеоартрозом плюснаесесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава методом артроскопической резекции сесамовидной кости с методикой открытой резекции сесамовидных костей стопы, показана высокая эффективность малоинвазивной методики.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

Разработана и внедрена в клиническую практику методика малоинвазивной артроскопической сесамэктомии при остеоартрозе плюснаесесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава стопы.

Определены показания к артроскопической сесамэктомии при остеоартрозе плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава стопы.

Представлены рекомендации по объему хирургических манипуляций при выполнении артроскопической сесамэктомии при остеоартрозе плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалангового сустава стопы в зависимости от выраженности деформации плюснасесамовидного сочленения первого плюснефалангового сустава стопы, выявленного у пациента на диагностическом этапе операции.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации.

Идея диссертационного исследования базируется на анализе практики и обобщении передового опыта в данных областях науки, а само исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне.

В работе использованы оригинальные данные, полученные в результате проспективного исследования, для сравнения результатов эффективности предложенных методик использованы данные исследований, полученных ранее по рассматриваемой тематике.

Проведена оценка болевого синдрома и качества жизни пациентов по шкалам ВАШ, AOFAS, VAS FA в группах исследования.

Выявлены статистически достоверные ( $p > 0.05$ .) различия в изменении качества жизни и интенсивности болевого синдрома у пациентов до лечения и в отдаленном периоде после выполненной артроскопической резекции сесамовидной кости.

Установлено статистически достоверное снижение болевого синдрома по шкале ВАШ у пациентов основной группы через 12 месяцев после операции, у 4,3% пациентов группы сравнения наблюдались более высокие показатели интенсивности боли. При сравнении результатов функции конечности по шкале AOFAS в основных группах первого и второго этапа к 12 месяцам после операции у всех пациентов наблюдали хорошие либо

отличные показатели функции стопы. При сравнении результатов функции стопы и голеностопного сустава по шкале VFS FA через 12 месяцев после оперативного вмешательства показатели в основной группе были больше - медиана составила 8,7 балла ДИ 95%, чем в группе сравнения - медиана 8,4 балла ДИ 95%.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием программы IBM SPSS Statistic 22. Для описания результатов анкетирования использовались методы непараметрической статистики. Определяли среднюю величину и стандартную ошибку, сравнивали значения переменных в группах до операции и в процессе наблюдения до года. Считали статистически значимым значение переменной при  $p < 0,05$  в этом.

**Личный вклад соискателя состоит в** непосредственном участии автора на всех этапах исследования: в выборе темы исследования, разработке цели, задач и методов исследования, их теоретическом и практическом обосновании и реализации.

Автором выполнен анализ имеющейся научной литературы по теме диссертации, планирование работы, осуществлен сбор клинического материала и участие в проводимых пациентам операциях, выполнено последующее наблюдение пациентов в отдаленном послеоперационном периоде.

Автором лично разработана методика и показания к выполнению артроскопии. Автор лично проводил отбор и рандомизацию пациентов, их предоперационную подготовку, принимал участие во всех операциях, осуществлял динамическое наблюдение, послеоперационное обследование и тестирование пациентов. Автор самостоятельно провел сбор и формирование базы данных, проанализировал результаты лечения, выполнил статистическую обработку материала, сформулировал выводы и практические рекомендации.

За время работы над диссертационным исследованием Фань Жулу

лично освоил методы лечебно-диагностической артроскопии сустава.

Вклад Фань Жулу является определяющим на всех этапах проведенного исследования, подготовке опубликованных научных работ и внедрении новых положений в практику. Предложенная методика лечения пациентов с остеоартрозом плюсне-сесамовидного комплекса первого плюснефалагового сустава стопы внедрена и использована в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Материалы исследования используются в преподавании курса травматологии и ортопедии студентам, клиническим ординаторам и аспирантам кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н.И. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и 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 №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Были заданы вопросы дискуссионного характера.

Соискатель Фань Жулу ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 24 февраля 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – улучшения результатов лечения пациентов с остеоартрозом плюснефалангового сустава за счет применения модифицированной методики малоинвазивного артроскопического хирургического вмешательства, что имеет существенное значение для травматологии и ортопедии.

Присудить Фань Жулу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 14, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета  
д.м.н., профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
д.м.н., доцент

«26» февраля 2025 года



Рапопорт Леонид Моисеевич

Крупинов Герман Евгеньевич