

УТВЕРЖДАЮ

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

кандидат медицинских наук, доцент

Бутнару Д.В.

«24» Декабря 2021 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 «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом 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).

Ян Яньбинь, 27.10.1991 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 14.01.15 - 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 2021 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1255/Ао выдано 13 мая 2021 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 «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (14.01.15 - Травматология и ортопедия), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Ян Яньбинь на тему «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» - законченная научно-квалификационная работа, в которой содержится решение актуальной задачи для травматологии и ортопедии - улучшение результатов лечения пациентов с

хронических синовитом коленного сустава путем применения артроскопических лазерных технологий.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Остеоартроз (ОА) коленного сустава – одна из наиболее распространенных ортопедических патологий. Синовит постоянно сопровождает течение ОА и при наличии внутрисуставных Патологий, приобретает хронический характер, плохо поддаваясь проводимой противовоспалительной терапии. Одним из проявлений хронического синовита является формирование кисты Бейкера (КБ).

В отношении кисты Бейкера на смену методикам пункций, чрескожных инъекций и хирургического иссечения, имеющим высокую частоту осложнений и рецидивов, пришли методики артроскопической лазерной синовэктомии и лазерной облитерации, однако вопрос об оптимальных параметрах используемого излучения до конца не решен.

- **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, обследование и анкетирование 127 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**

Впервые в эксперименте доказана термическая и морфологическая безопасность обработки синовиальной оболочки суставов лазерным излучением с длиной волны 0,97 мкм и 1,56 мкм.

Впервые доказана эффективность применения двух длин волн в одном лазерном луче при артроскопической лазерной синовэктомии коленного сустава.

Впервые разработана и успешно применена на практике двойная коагуляция устья кист Бейкера из трансартикулярного и транскистозного доступов.

Впервые доказана возможность и эффективность одновременного выполнения лазерной облитерации кисты Бейкера в сочетании с артроскопической лазерной синовэктомией.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Экспериментальное обоснование безопасности обработки синовиальной оболочки лазерным лучом, сочетающим длины волны 0,97 и 1,56 мкм, позволило разработать и применить в клинической практике методику лечения пациентов, основанную на применении указанных параметров лазерного излучения. Использование методики комплексного воздействия, включающей лазерную коагуляцию устья кисты Бейкера из двух доступов и лазерную артроскопическую синовэктомию лучом, сочетающим одновременно две длины волны 0,97 и 1,56 мкм, позволило улучшить результаты лечения пациентов, избежав осложнений и рецидивов.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Позволяет улучшить результаты лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава путем применения артроскопических лазерных технологий.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Ян Яньбинь на тему «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом 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 (аспирантам) по специальности соответствует шифру специальности согласно по специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия (14.01.15 Травматология и ортопедия). Акт № 36 от «01» апреля 2022 г.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Ян Яньбинь на тему «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» внедрены в лечебный процесс отделения клиники травматологии и ортопедии и патологии суставов УКБ № 1 Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт № 1-36 от «01» апреля 2022 г.

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

Исследование в рамках диссертационной работы «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» одобрено локальным комитетом по этике ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) протокол № 34-20 от «09» декабря 2020 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на тему «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует шифру специальности согласно по специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия (14.01.15 Травматология и ортопедия).

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

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 2 научных статьи в 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 ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Киста Бейкера: данные литературы, клинические результаты комбинированной лазерной облитерации кист большого размера / Лычагин А.В., Я. Ян, Гаркави А.В. [и др.] // **Журнал кафедры травматологии и ортопедии.** – 2021. – Т. 44. - № 2. – С. 12-21.

2) Оценка эффективности артроскопической лазерной двухрежимной синовэктомии у пациентов с хроническим синовитом коленного сустава / Лычагин А.В., Я. Ян, Иванников С.В. [и др.] // **Российский медицинский журнал.** – 2021. – Т. 27. – № 5. - С. 445-454.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, **Scopus**, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Dynamics of Quality of Life Indicators in Patients with Chronic Synovitis of the Knee Joint after Arthroscopic Laser Double-mode Synovectomy / Lychagin A, Yanbin Y, Ivannikov S, [et al] // **Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.** – 2021. – Т. В. – №9. – P. 1054-1060.

2) Laser osteoperforation of lumbar facet joints: experimental study on mini pigs / Lychagin A. V., Cherepanov V. G., Ivannikov S. V., [et al.] // **Laser Physics** – 2022. – Т. 5. – № 32. – P:055602.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) «VI Пироговский форум травматологов-ортопедов», посвящённый 50-летию кафедры травматологии, ортопедии и медицины катастроф Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова (г. Москва, 21-22 октября 2021 г).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Ян Яньбинь «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия (14.01.15 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 № 11 от 25 ноября 2021 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)


Гаркави А.В.