

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.10 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 № 74.01- 24/071-2022

решение диссертационного совета от 26 сентября 2022 года № 23

О присуждении Ян Яньбинь, гражданину Китая, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» в виде рукописи по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия принята к защите 20 июня 2022 г., протокол № 15/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.10 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 № 0458/Р от 28.05.2020г.).

Ян Яньбинь, 1991 года рождения, в 2016 году окончил ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России по специальности «лечебное дело».

В 2021 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).

Ян Яньбинь в настоящее время не работает.

Диссертация на тему «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – 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:

Лазишвили Гурам Давидович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, профессор кафедры

Маланин Дмитрий Александрович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный медико-стоматологический университет имени А. И. Евдокимова Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем

положительном заключении, составленном чл.-корр. РАН, доктором медицинских наук, профессором Ярыгиным Николаем Владимировичем, заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и медицины катастроф указала, что диссертационная работа Ян Яньбинь на тему «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи улучшения результатов лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава путем применения артроскопических лазерных технологий, имеющей существенное значение для кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия, что 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 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ян Яньбинь заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 14.01.15 –Травматология и ортопедия.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, заведующего научным отделением сочетанной и множественной травмы Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы – Иванова Павла Анатольевича; доктора медицинских наук, директора научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии; профессора кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский

университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Островского Владимира Владимировича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный медико-стоматологический университет имени А. И. Евдокимова Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы по теме диссертации, общим объемом 1,2 печатных листа, из них: 2 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки России и Перечнем рецензируемых изданий Университет; 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базе Scopus).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Ян Яньбинь.** 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. **Ян Яньбинь.** 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.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция улучшения результатов лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава путем применения артроскопических лазерных технологий;

доказано что термическая и морфологическая безопасность обработки синовиальной оболочки суставов лазерным излучением с длиной волны 0,97 мкм и 1,56 мкм в эксперименте;

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

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

разработана артроскопическая лазерная методика, позволившая повысить качество лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

представлены работы отечественных и зарубежных исследователей, посвященных проблемам лечения хронического синовита коленного сустава и кисты Бейкера;

приведены существующие консервативные и оперативные методы лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава;

обоснована свойства лазерным излучением с длиной волны 0,97 мкм и 1,56 мкм;

обоснована актуальность и важность выбранной темы диссертационного исследования.

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

обоснована в эксперименте эффективность безопасность термическая и морфологическая безопасность обработки синовиальной оболочки суставов лазерным излучением с длиной волны 0,97 мкм и 1,56 мкм;

разработана и применена артроскопическая лазерная методика лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава основанную на применении двух длин волн в одном лазерном луче;

обоснована эффективность одновременного выполнения лазерной облитерации кисты Бейкера в сочетании с артроскопической лазерной синовэктомией;

разработана методика 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;

результаты диссертационной работы активно **внедрены** в клиническую практику травматологических отделений и учебный процесс для студентов, ординаторов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, в том числе УЗИ аппаратах SonoSite NanoMaxx (Москва), Магнитно-резонансная томография на аппаратах Achieva (Philips) с напряженностью магнитного поля 1,5 Тл с использованием радиочастотной катушки для коленного сустава;

для экспериментальных работ, оценка термического эффекта лазерного воздействия на синовиальную оболочку коленного сустава с помощью термопары Physitemp IT-23 (США) диаметром 0,076 мм. Данные с термопары

(величина температуры окружающей ткани, соприкасающейся с концом термопары, в зависимости от времени, частота передачи данных 25 Гц) передавались и фиксировались через систему сбора данных о термопарах и напряжении DI-245 (Dataq, USA) на Персональный компьютер.

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации (Жиляков, А.В., 2020; Коробова, Н.Ю., 2015; Липина, М.М., 2013), основана на добросовестном анализе современных данных литературы и не противоречат имеющему в настоящее время практическому опыту;

идея базируется на анализе теоретических и практических данных, обобщения передового опыта (Жилин, К.М., 2009; Минаев, В.П., 2012; Липина, М.М., 2013; Жиляков, А.В., 2020);

использованы современные и актуальные данные зарубежных и отечественных исследований и проведено сравнение авторских данных с опубликованными ранее данными;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным; использованы современные методики сбора, анализа, статистической обработки исходных данных, представления клинического материала, позволяющие говорить о достоверности полученных результатов;

статистический анализ полученных данных проводился с помощью электронных таблиц Microsoft Office Excel (2019), а также статистических функций программы обработки результатов исследования (для анализа результатов использовалась статистическая программа SAS software 9.4 for Windows). Нормальность распределения количественных данных оценивалась с помощью графиков КК. Для количественных показателей были рассчитаны минимальные и максимальные значения, среднее значение, ошибка среднего, стандартное отклонение, медиана, 25-й и 75-й перцентили; для качественных показателей были созданы таблицы сопряженности.

Категориальные данные сравнивались с использованием критерия хи-квадрат и точного критерия Фишера; сравнение двух независимых групп по одному признаку (непараметрический метод) – критерий Манна-Уитни, для сравнения количественных показателей в динамике был использован однофакторный дисперсионный анализ. Для сравнения средних значений двух независимых между собой выборок был использован Т-критерий Стьюдента для независимых выборок. Статистически значимыми считались различия между показателями при уровне вероятности $p < 0,05$.

Личный вклад соискателя состоит в:

участии на всех этапах исследования – от планирования работы, проведения поиска и анализа литературы по теме диссертации, постановки цели и задач, их теоретической и практической реализации, анализа и интерпретации полученных данных до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах.

Автору принадлежит ведущая роль в выборе направления исследования, усовершенствовании методики операции и разработке соответствующих инструментов, сборе и анализе полученных результатов.

Автором лично выполнены все оперативные вмешательства и послеоперационное ведение пациентов. Результаты исследования внедрены в практику клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов Университетской клинической больницы № 1 Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Материалы исследования использованы также в преподавании курсов травматологии и ортопедии студентам, клиническим ординаторам и аспирантам, проходящим обучение в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет).

В диссертационной работе автором лично подготовлены рисунки, фотографии и таблицы, наглядно демонстрирующие полученные результаты, сформулированы выводы и практические рекомендации.

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 №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 29 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 20, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На заседании 26 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Ян Яньбинь ученую степень кандидата медицинских наук.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Яворовский Андрей Георгиевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Тельпухов Владимир Иванович



28 сентября 2022 года