

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
ФГБОУ ВО Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова
Минздрава России



Н. И. Крихели

01 » июля 2022 г.

ОТЗЫВ

Ведущего учреждения - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Ян Яньбинь «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом коленного сустава», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – «травматология и ортопедия».

Актуальность темы выполненной работы.

Диссертационная работа Ян Яньбинь посвящена одной из наиболее распространенных проблем травматологии и ортопедии – лечению пациентов с остеоартрозом коленного сустава. У всех пациентов с остеоартрозом коленного сустава отмечается воспалительная реакция, имеющая волнообразное течение, причем для периодов обострения характерна гиперпродукция синовиальной жидкости. Иногда сопровождается формированием кисты Бейкера, которая при достижении значительных

размеров приводит к появлению хронического болевого синдрома и дисфункции сустава.

Удаление синовиальной оболочки и кисты Бейкера можно осуществлять различными способами: химическим, радионуклидным, хирургическими («открытая» и артроскопическая методики).

Однако, до сих пор не сформирован единый подход к проведению комплексного артроскопического лечения таких пациентов, несмотря на все более широкое применение лазерных технологий в лечении хронических синовитов коленного сустава. Отсутствуют публикации об одномоментном воздействии на синовиальную оболочку коленного сустава в сочетании с облитерацией кисты Бейкера. Имеющиеся работы говорят об ожидаемом хорошем результате от сочетания воздействия лазерного излучения с различной длиной волны, однако такую методику требуется разработать и обосновать. В связи с этим тема представленной диссертации представляется крайне актуальной.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки.

Работа Ян Яньбинь «Лазерные технологии в лечении пациентов с хроническим синовитом 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:

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

- доказана эффективность применения двух длин волн в одном лазерном луче при артроскопической лазерной синовэктомии коленного сустава;
- разработана и успешно применена на практике двойная коагуляция устья кист Бейкера из трансартикулярного и транскистозного доступов;
- доказана возможность и эффективность одновременного выполнения лазерной облитерации кисты Бейкера в сочетании с артроскопической лазерной синовэктомией.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

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.

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, проведен экспериментальная фаза 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.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов работы.

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 14.01.15 Травматология и ортопедия.

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).

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 должны 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 4 печатных 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. Эти работы отражают основные положения, результаты и выводы проведенного исследования.

Содержание работы, ее завершенность.

Диссертационная работа Ян Яньбинь 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 127 пациентов, из которых 127 полностью соответствовали сформулированным критериям включения, им 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 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».

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры травматологии, ортопедии и медицины катастроф ФГБОУ ВО Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

Протокол № __6/22__ от __22 июня__ 2022 г.

Зав. кафедрой травматологии, ортопедии
и медицины катастроф
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова» Минздрава России
Член-корреспондент РАН
д.м.н., профессор
(14.01.15 – травматология и ортопедия)

Н. В. Ярыгин

Подпись член-корр. РАН, д.м.н., профессора Ярыгина Н. В.

ЗАВЕРЯЮ:

Проректор ФГБОУ ВО
«МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России,
д.м.н., профессор



Н.И.Крихели

« 01 » 07 _____ 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России.
127473, г. Москва, ул. Делегатская, дом 20, стр.1
Тел.: +7(495) 609-67-00
E-mail: msmsu@msmsu.ru, сайт: <https://www.msmsu.ru/>
