

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Лазишвили Гурама Давидовича (14.01.15 – Травматология и ортопедия) на диссертационную работу 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.

Высокая частота встречаемости остеоартроза и тяжелые последствия нарушения функции коленного сустава имеют несомненное социальное и экономическое значение.

У всех пациентов с остеоартрозом коленного сустава отмечается воспалительная реакция, имеющая волнообразное течение. Причем, для периодов обострения характерна гиперпродукция синовиальной жидкости. Остеоартроз часто сопровождается формированием кист Бейкера и хроническим синовитом. Удаление синовиальной оболочки и кист Бейкера можно осуществлять различными способами: химическим, радионуклидным, хирургическими («открытая» и артроскопическая методики операции).

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, что и обуславливает актуальность предпринятого исследования.

Степень обоснованности исследования. Применение при артроскопической лазерной синовэктомии коленного сустава двух длин волн в одном лазерном луче имеет преимущество перед использованием абляции как по безопасности, так и по результатам лечения.

При сочетании хронического синовита коленного сустава с кистой Бейкера может быть рекомендована методика одноэтапного выполнения двойной коагуляции устья кисты из трансартикулярного и транскистозного доступов совместно с лазерной синовэктомией.

Достоверность полученных результатов и новизна исследования.

Автором проведены 2 фазы работы – экспериментальная и клиническая. Экспериментальная часть разделена на 2 этапа, полученные результаты полностью соответствуют задачам исследования. В клинической части работы автор проанализировал результаты лечения 127 пациентов, разделенных на 2 группы, что позволило обоснованно оценить статистическую значимость полученных результатов. Таким образом, результаты, научные положения и выводы основаны на достаточном 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.

Научная новизна исследования

- 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.

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.

- Положения, доказанные в диссертации, должны быть рекомендованы к использованию в клинической практике врачей стационаров травматолого-ортопедического профиля. Кроме того, материалы данной работы могут быть использованы при подготовке студентов медицинских вузов, ординаторов, аспирантов и врачей на курсах повышения квалификации.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 14.01.15 – «Травматология и ортопедия», а именно посвящена методам лечения пациентов с хроническим синовитом и кистой Бейкера, что будет способствовать сохранению здоровья населения, восстановлению трудоспособности, сокращению продолжительности и улучшению качества лечения, сокращению реабилитационного периода, повышению качества жизни. Результаты проведённого исследования соответствуют области исследования, согласно пунктам 1, 3, 4 паспорта научной специальности «Травматология и ортопедия».

Полнота освещения результатов диссертации в печати.

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета и ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; из них 2 статьи в научных журналах, индексируемых в МБД (Scopus, Web of Science).

Структура диссертации. Диссертационная работа состоит из 141 страниц стандартного текста, содержащих введение, обзор литературы (1-я глава), 4 глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературных источников содержит 89 российских и 125 зарубежных публикаций – всего 214 работ. Диссертация иллюстрирована 54 таблицами и 41 рисунками, включая фотографии, диаграммы, графики и рентгенограммы.

Введение. Актуальность работы обоснована ссылками на современные отечественные и зарубежные публикации. Цель и задачи изложены кратко, доступно и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Описание личного вклада свидетельствует о доминирующей роли автора в проведении исследования.

Глава 1. В литературном обзоре достаточно полноценно отражены все современные отечественные и зарубежные научные взгляды по теме исследования, в связи с чем не остается сомнений в правильности выбора цели и задач представленной работы. В данной главе убедительно обоснована актуальность выбранной темы диссертации. Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования, ее важность для медицинской науки и практики в обзоре литературы нашли свое несомненное обоснование.

Глава 2 посвящена описанию общей характеристики пациентов, примененных методов их обследования, оценки и контроля полученных результатов. Дизайн исследования не вызывает возражений, критерии включения и невключения определены корректно. Исследование состояло из экспериментальной и клинической фаз.

В экспериментальной фазе определили степени воздействия и безопасности лазерного излучения при выполнении артроскопической лазерной синовэктомии.

Вместе с тем, выполненные 127 операций в клинической фазе исследования для данной патологии являются весьма значительным по объему клинического материала, который позволил автору провести статистическую обработку полученных результатов с применением современных методов и сделать обоснованными выводы. Для оценки результатов лечения автором использованы известные международные шкалы ВАШ, индекс Лекена, WOMAC и KOOS, после операции также выполняли МРТ-контроль оперированного коленного сустава.

В конце главы приведены сведения об использованных методах статистической обработки полученных результатов.

Глава 3. Автором подробно описаны экспериментальная и клиническая фазы исследования. Экспериментальная фаза была разделена на 2 этапа. Первый этап – оценка термического эффекта лазерного воздействия на синовиальную оболочку коленного сустава коровы. Второй этап – морфологическое исследование воздействия лазерного излучения после термической обработки. В клинической фазе автором подробно описаны методики операции и лечения.

Глава 4 представляет анализ клинического материала. Все пациенты разделены на 2 группы. В основной группе (1 группа), в которую включено 77 пациентов, проводилось лечение пациентов с применением лазерной технологии: 50 пациентам (подгруппа 1А) выполнена артроскопическая санация и артроскопическая лазерная синовэктомия коленного сустава; 27 пациентам (подгруппа 1Б) совместно с артроскопической лазерной синовэктомией одноэтапно выполнена лазерная облитерация кисты Бейкера под контролем УЗИ. В группе сравнения (2 группа), в которую включено 50 пациентов, была выполнена артроскопическая санация и артроскопическая синовэктомия коленного сустава с холодноплазменной абляцией. В этой главе подробно описаны результаты по каждой группе.

Глава 5. Сравнительный анализ результатов полученных в группах наблюдения проведен по всем исследованным параметрам. Констатировано, что предложенная тактика лечения позволила добиться одинаково хороших результатов в основной группе, вернув всем пациентам способность самостоятельно передвигаться и обслуживать себя. Сравнительный анализ основной группы и групп сравнения показал статистически значимое преимущество разработанной автором тактики лечения.

Заключение. Этот раздел посвящен краткому изложению содержания проведенного исследования. Автор приходит к обоснованному выводу о том, что разработанный подход к выбору хирургической тактики и проведению комплексного персонифицированного лечения пациентов с хроническим синовитом способен существенно улучшить их качество жизни, добившись отличных и хороших результатов и полностью оправдав ожидания самих пациентов.

Выводы сформулированы лаконично, информативно. Они полностью соответствуют поставленным задачам, содержат ответы на поставленные в них вопросы и основаны на достоверных данных, что подтверждается проведенным статистическим анализом.

Практические рекомендации. Содержание рекомендаций ориентировано на практическое применение разработанной методики лечения. Сформулированные рекомендации изложены доступно, конкретно, и могут быть применены в клинической практике.

Список литературы составлен согласно требованиям ГОСТа. Он отражает основные публикации, посвященные теме данного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам исследования.

Автореферат полностью отражает суть выполненной работы и основные положения диссертации.

Достоинства и недостатки в оформлении и содержании диссертации. Представленная работа написана грамотным литературным языком по традиционной схеме. Цель и задачи сформулированы корректно и соответствуют уровню кандидатской диссертации. Критерии включения в исследование, использованные методики обследования, наблюдения, определения промежуточных и итоговых результатов лечения соответствуют современным требованиям. Достоверность полученных результатов основана на количестве наблюдений, корректно выполненном экспериментальном и клиническом исследовании и подтверждается проведенным статистическим анализом. Сформулированные выводы и практические рекомендации соответствуют заявленным задачам, логично вытекают из текста работы и подтверждаются анализом полученных результатов. В целом диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, поставленные задачи решены, работу можно считать завершённой.

Проведенное исследование решает важную и актуальную задачу современной травматологии и ортопедии – улучшение результатов лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава путем применения артроскопических лазерных технологий, что имеет большое научное и практическое значение.

Замечаний по работе 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 - лечения пациентов с хроническим синовитом коленного сустава, имеющей существенное значение для специальности «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».

Официальный оппонент,

Д.м.н., профессор

/Лазишвили Г.Д. /

Согласен на обработку моих персональных данных

22 июня 2022 г.

Подпись д.м.н. Лазишвили Г. Д. заверяю

Ученый секретарь РНИМУ



/Демина О.М./

22 июня 2022

г.

Почтовый адрес: 117997, город. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Телефон: 8 (495) 434-03-29

Адрес электронной почты: rsmu@rsmu.ru

Адрес сайта организации: <https://www.rsmu.ru>