

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук, доцента Лаберко Леонида Александровича на диссертацию Агаларова Ришала Мамедовича «Оптимизация способа доставки лазерного излучения в вену в лечении больных варикозной болезнью вен нижних конечностей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Актуальность темы

Исследовательская работа посвящена актуальной проблеме лечения варикозной болезни вен нижних конечностей (ВБВНК) малоинвазивным способом – методом эндовенозной лазерной облитерации (ЭВЛО). Во введении представлены основные нерешенные вопросы, связанные с карбонизацией и пригоранием световода к вене в процессе облитерации, приводящим к нежелательным осложнениям и переходу на открытое хирургическое вмешательство. Уделено внимание проблемам усовершенствования эндовенозной лазерной облитерации. Автором получен патент на изобретение, решающее проблемы карбонизации и пригорания световода к вене. Актуальность темы и научная значимость исследования очевидны, им соответствуют цель исследования и поставленные задачи.

Научная новизна и практическая значимость исследования

Диссертация Агаларова Р.М. вызывает научный и практический интерес. Научная новизна не вызывает сомнения и подтверждена полученным патентом и экспериментальными исследованиями на животных. Результаты исследования внедрены достаточно широко: в Сургутской окружной клинической больнице, Окружном кардиологическом диспансере «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии», частных флебологических центрах, а также включены в учебный процесс на кафедре хирургических болезней Сургутского государственного университета. Результаты исследования довольно широко были представлены на различных форумах, в том числе международных.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Использованный автором объем фактического материала и методологические подходы для проведения экспериментального и клинического исследования, а также обработки данных, представляются достаточными для получения статистически значимых выводов.

В работе уделено внимание лечению ВБВНК методом ЭВЛО. Автором обоснованно аргументируется необходимость использования лазерных световодов с антипригарным покрытием защитной колбы. Данная инновация позволит снизить количество детерминированных осложнений, упростит технику выполнения операции.

Автором в экспериментальной части были использованы гистологический метод и метод дифференциальной сканирующей калориметрии для оценки повреждений венозной стенки после эндовенозных методов облитерации вены.

В клинической части все ЭВЛО проведены по стандартизованному алгоритму, выполнены одним хирургом для получения однородных результатов.

Статистическая обработка полученных данных производилась в зависимости от типа величин и вида их распределения. Описание использованных методов статистики приведено достаточно полно и корректно.

Общая характеристика и содержание работы

Глава I – обзор литературы. Представляет эволюцию метода эндовенозной лазерной облитерации. Проведен подробный анализ эволюции жизненного цикла ЭВЛО, основанный на разборе 684 публикаций. Интересное заключение о том, что согласно модели жизненного цикла МакКинли методика ЭВЛО достигла этапа «эрозии и дискредитации». Автор считает, что для дальнейшей конкуренции ЭВЛО с более новыми методами лечения ВБВНК, необходимо внести «поддерживающую» инновацию в методику ЭВЛО. В целом литературный обзор оригинален по своей сути и вызывает интерес.

Глава II – материалы и методы исследования. Работа состоит из экспериментальной и клинической частей. Экспериментальная часть проведена в соответствии с Директивой Европейского парламента и Совета Европейского

союза по охране животных. А клиническая часть проведена в соответствии с Хельсинкской декларацией. В качестве экспериментальных животных выбран малый рогатый скот (овцы), так как магистральные вены сопоставимы по диаметру с человеческими. Всего 15 голов, все соматически здоровы. На каждой из конечностей выполнено одно вмешательство: эндовенозная лазерная облитерация радиальным световодом Biolitec, эндовенозная лазерная облитерация модифицированным цилиндрическим световодом с ptfe – покрытием, механохимическая облитерация системой Flebogrif, цианоакрилатная облитерация системой Venaseal. Контрольные сроки наблюдения – 1,7 и 100 сутки. На 1,7 сутки вены исследовались гистологическим методом (оценивалась сохранность эндотелия, глубина некроза венозной стенки и лейкоцитарная инфильтрация меди) и методом дифференциальной сканирующей калориметрии (оценивалась денатурация коллагена венозной стенки).

Клиническое исследование - одноцентровое простое слепое проспективное рандомизированное исследование, проведенное на 59 пациентах. Было прооперировано 62 нижних конечности на основе критериев включения и не включения, по 31 конечности в каждой группе. Статистическая обработка проведена по соответствующим программам, результаты считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Глава III – результаты экспериментального исследования. Данный раздел содержит тщательно проведенный анализ полученных результатов по всем выше приведенным критериям на 1, 7 и 100 сутки. Раздел хорошо иллюстрирован данными морфологических исследований. На основе полученных результатов сделан вывод о том, что эндовенозная лазерная облитерация независимо от типа световода вызывает повреждение всех слоев венозной стенки и полное разрушение коллагенового каркаса венозной стенки. Отличительной особенностью эндовенозной лазерной облитерации модифицированным цилиндрическим световодом с ptfe – покрытием является более полное повреждение венозной стенки нет лейкоцитарной инфильтрации, нет пригорания световода.

Глава IV – комплексное хирургическое лечение варикозной болезни вен нижних конечностей с использованием метода эндовенозной лазерной облитерацией. Автор подробно описал подготовку, само выполнение

хирургических манипуляций и послеоперационное ведение и наблюдение пациентов. Все этапы сопровождаются фотографиями с пояснениями.

Глава V – результаты проспективного рандомизированного исследования. В данной главе представлен анализ симптомов до и после ЭВЛО, осложнений самой процедуры, технических отличий световодов в процессе ЭВЛО. Проведена оценка болевого синдрома в послеоперационном периоде по шкале ВАШ. На каждом сроке наблюдения проводилась ультразвуковая оценка облитерации вены. В конце главы подведены краткие итоги клинического исследования.

Заключение представляет из себя краткую характеристику всех этапов работы, интерпретацию ее результатов, обобщения.

Диссертация заканчивается выводами и практическими рекомендациями.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 6 в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

Диссертация изложена на 113 страницах, содержит 15 таблиц и 25 рисунков. Список литературы содержит 128 источников, из них отечественных 31 и зарубежных 97.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов диссертационного исследования

Полученные результаты, выводы и практические рекомендации могут быть использованы при лечении больных с ВБВНК, в научно-исследовательской деятельности специалистов, занимающихся лазерными технологиям. Материалы диссертационного исследования могут быть внедрены в учебный процесс студентов, ординаторов, врачей на курсах повышения квалификации и профессиональной подготовки.

Заключение

Диссертационная работа Агаларова Ришала Мамедовича «Оптимизация способа доставки лазерного излучения в вену в лечении больных варикозной болезнью вен нижних конечностей» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента Мазайшвили Константина Витальевича, содержащей новое решение актуальной для медицины задачи - улучшение результатов лечения пациентов с варикозной болезнью вен

нижних конечностей методом эндовенозной лазерной облитерации путем увеличения времени воздействия лазерного излучения на стенку вены и исключения пригорания световода к вене.

Принципиальных замечаний к работе нет.

По своей актуальности, научной новизне, достоверности, теоретической и практической значимости диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.17 - Хирургия.

Официальный оппонент:

профессор кафедры общей хирургии и лучевой диагностики ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России

Л.А. Лаберко

доктор медицинских наук, доцент

Подпись доктора медицинских наук, профессора Леонида Александровича Лаберко заверяю:

ученый секретарь ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России

д.м.н. доцент О. Ю. Милушкина

« » _____ 2020 г.



117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Тел. +7 (495) 434-14-22

E-mail: rsmu@rsmu.ru