



УТВЕРЖДАЮ
начальника Федерального
государственного бюджетного учреждения
«Главный военный клинический госпиталь
им. академика Н.Н. Бурденко»
Министерства обороны Российской
Федерации, доктор медицинских наук
Чернецов Владимир Александрович

[Signature] «23» ноября 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н. Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Акимова Сергея Сергеевича на тему: «Ошибки, опасности и осложнения эндовенозной лазерной облитерации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в объединенный диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 999.052.02, созданного на базе ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ и ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», по специальности 14.01.17 – хирургия.

Актуальность темы. Варикозная болезнь нижних конечностей является одним из самых распространенных заболеваний периферических сосудов. По разным данным встречается у 30–60% трудоспособного населения. Распространенность варикозной болезни имеет устойчивую тенденцию к росту. Сегодня большинство пациентов имеют желание избавиться от варикозных вен, но не все из них готовы подвергнуться хирургическому лечению с госпитализацией в стационар. В последние годы происходит бурное развитие и внедрение в практику хирургов методов эндовенозной термооблитерации. Радикально был пересмотрен подход к

тактике лечения больных варикозной болезнью нижних конечностей. Сегодня хирург должен решать не только проблему патологического сброса крови, но и стараться добиться минимального количества послеоперационных осложнений и хороших клинического и косметического результатов. Развитие эндовазальных методов термической облитерации магистральных подкожных вен позволило выполнять оперативное лечение без госпитализации. На сегодняшний день в тактике лечения варикозной болезни нижних конечностей эндовенозная лазерная облитерация становится методом выбора, позволяющим достичь хороших функциональных результатов, при минимальной инвазивности манипуляции. Метод выполняется в амбулаторных условиях под местным обезболиванием. Актуальность проблемы связана с вероятностью развития осложнений, характерных для эндовенозной лазерной облитерации (ЭВЛО) как на этапе освоения методики, так и при достаточном опыте работы лечащего врача. Актуальность данной темы не вызывает сомнения и заслуживает дальнейшего рассмотрения.

Научная новизна исследования. Диссертация Акимова С. С. представляет научный и практический интерес. Предложена классификация осложнений ЭВЛО. На основании большого количества клинических наблюдений изучена структура и определена частота возникновения осложнений после хирургического лечения ВБНК методом ЭВЛО. Подробно описаны причины и условия развития осложнений после лечения варикозного расширения вен методом ЭВЛО. В морфологическом исследовании показана зависимость изменений ткани венозной стенки и явлений флебита после лазерной облитерации, как одной из возможных причин болевого синдрома в послеоперационном периоде. Показано существование порога энергии при котором безвозвратно разрушается коллагеновый каркас венозной стенки и *vasa vasorum*. Проведен анализ собственных результатов лечения методом ЭВЛО. Проведено анкетирование хирургов, выполняющих ЭВЛО, с целью выявления возможного спектра

ошибок и осложнений при проведении ЭВЛО. На основе анализа ошибок, опасностей и осложнений ЭВЛО разработана схема мероприятий по их профилактике и предложен алгоритм диагностики и лечения осложнений ЭВЛО.

Практическая значимость исследования. Результаты проведенного исследования показали, что осложнения ЭВЛО могут возникать вследствие тактических и технических ошибок. Деление осложнений на детерминированные и стохастические при анализе результатов лечения методом ЭВЛО позволит снизить риск возникновения осложнений. Изучены морфологические изменения в стенке коагулированной вены, в частности изменения *vasa vasorum*, и влияние этих изменений на особенности течения болевого синдрома в послеоперационном периоде ЭВЛО у пациентов с варикозной болезнью нижних конечностей. Результаты морфологического исследования дополнены результатами термоанализа. Предложен алгоритм профилактики и лечения осложнений ЭВЛО с учетом возможных ошибок и опасностей. Анкетирование с элементами интерактивного опроса хирургов также позволяет судить о спектре возможных осложнений ЭВЛО.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа оформлена в классическом стиле на 108 листах компьютерного текста и состоит из введения, 4 глав (включая обзор литературы и результаты собственных исследований), заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы представлен 43 отечественными и 83 иностранными источниками. Работа иллюстрирована 18 рисунками, 12 таблицами и 5 приложениями.

В первой главе (обзоре литературы) описан ряд осложнений, характерных именно для метода ЭВЛО и возникающих как непосредственно в процессе ЭВЛО, так и после процедуры. Исходя из этого, предложена классификация осложнений ЭВЛО. Автор отмечает нарастающую популярность методов «офисной хирургии», отличающихся своей миниинвазивностью, высоким эстетическим результатом и отсутствием

необходимости в госпитализации больного. К подобным методам относится и эндовенозная лазерная облитерация (ЭВЛО).

Вторая глава содержит анализ лечения и наблюдения 1317 пациентов, которым выполнялась ЭВЛО магистральных подкожных вен. При клиническом обследовании пациентов использовался метод ультразвукового сканирования вен нижних конечностей. Исследование дополняется проведенным анкетированием с элементами интерактивного опроса флебологов, использующих метод ЭВЛО в своей практике.

В третьей главе показана зависимость выраженности явлений флебита после лазерной облитерации, как возможной причины болевого синдрома, от морфологических изменений *vasa vasorum* венозной стенки после процедуры ЭВЛО. Морфологическое исследование дополнено анализом данных дифференциальной сканирующей калориметрии.

В четвертой главе представлены ближайшие результаты ЭВЛО, описаны осложнения, возникшие у пациентов, которым выполнялась лазерная облитерация, частота осложнений, варианты предупреждения и лечения некоторых осложнений. Глава оканчивается описанием клинического случая развития ТЭЛА в раннем послеоперационном периоде ЭВЛО. Проведение анкетирования с помощью сети Интернет и анализ этого опроса позволили составить примерную картину возникновения осложнений ЭВЛО в практике флебологов России.

В разделе «Заключение» обобщены результаты работы и предложен алгоритм диагностики и лечения осложнений процедуры лазерной облитерации вен.

Диссертация Акимова С. С. заканчивается выводами, практическими рекомендациями, которые соответствуют поставленным цели и задачам.

Содержание автореферата и научных трудов, опубликованных по теме диссертации, полностью отражают основные аспекты диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов диссертационной работы. Результаты работы внедрены в клиническую практику группы флебологических центров «Антирефлюкс», а также включены в учебный процесс на кафедре факультетской хирургии Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет».

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

Заключение. Таким образом, диссертация Акимова С. С. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей обоснованное решение актуальных задач повышения эффективности в лечении больных варикозной болезнью нижних конечностей, что имеет существенное значение для хирургии. Она соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Акимов Сергей Сергеевич, заслуживает присвоения искомой степени.

Отзыв ведущей организации обсужден и одобрен на заседании ученого совета ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Минобороны России «22» ноября 2018 года протокол № 11.

Начальник Центра сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» Минобороны России,
доктор медицинских наук
« » 2018 г. Дмитрий Леонидович Кранин

Подпись доктора медицинских наук Д.Л. Кранина «УДОСТОВЕРЯЮ»
Начальник отдела кадров ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» Минобороны
России Ф.Я. Гольдшмидт
«23» ноября 2018 г.

Адрес: 105229, г. Москва, Госпитальная площадь, д. 3

Тел.: 8 (499) 263-08-47; эл. почта: gvkg@mil.ru