

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Шиманко Александра Ильича на диссертацию Черняго Татьяны Юрьевны на тему: «Особенности функционального состояния эндотелия у пациентов с варикозной болезнью вен нижних конечностей после эндовенозной лазерной облитерации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия,

### Актуальность избранной темы

Варикозная болезнь вен нижних конечностей (ВБВНК) является распространенным сердечно-сосудистым заболеванием. По данным различных эпидемиологических исследований, признаки этого заболевания встречаются более чем у 35% взрослого населения. В России варикозной болезнью вен нижних конечностей страдает более 30 миллионов человек. Кроме того, у 15% пациентов с ВБВНК диагностированы декомпенсированные формы болезни, а 2-5% имеют место трофические язвы. Пациенты, страдающие ВБВНК, отмечают значительное снижение качества жизни: постоянные боли в нижних конечностях, отеки, изменение цвета и целостности кожных покровов. При этом лечение пациентов с ВБВНК требует значительных экономических вложений.

Долгие годы основным методом лечения варикозной болезни являлось хирургическое вмешательство. На сегодняшний день ведущими признаны методы термооблитерации, в том числе эндовенозная лазерная облитерация (ЭВЛО). Метод не требует обязательной госпитализации, позволяет достичь хороших косметических результатов, выполняется под местной анестезией, а по эффективности клинического результата не уступает традиционному хирургическому вмешательству. Однако, несмотря на успехи хирургического лечения, необходим комплексный подход к данной патологии. Комплексная стратегия лечебной тактики при варикозной болезни на современном этапе предусматривает коррекцию эндотелиальной дисфункции.

Изучение и оценка эффективности современных методов хирургического лечения больных с данной патологией с учетом особенностей функционального состояния эндотелия вен, а также особенностей микроциркуляции кожи нижних конечностей является актуальной задачей, представляющей интерес для клиницистов и исследователей.

Все вышеперечисленное позволяет констатировать, что работа Черняго Татьяны Юрьевны «Особенности функционального состояния эндотелия у пациентов с варикозной болезнью вен нижних конечностей после эндовенозной лазерной облитерации» является актуальной и практически значимой.

### **Степень обоснованности и достоверность научных положений, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В процессе проведения исследования были использованы современные, соответствующие поставленным целям и задачам клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования. Статистическая обработка полученных результатов проводилась с помощью программы StatTech v. 1.2.0, что позволило Черняго Татьяне Юрьевне, на основании установленных статистических различий, получить достоверные результаты. Результаты доступно изложены в виде таблиц и рисунков. Работа основана на достаточном клиническом материале, состоящем из пациентов контрольной и исследуемой групп.

Выводы диссертации следуют из представленных результатов работы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации изложены четко и могут быть использованы в клинической практике. Полученные данные используются в учебном процессе на кафедре грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсом рентгенэндоваскулярной хирургии Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И.Пирогова» Минздрава России, а также в лечении пациентов отделения сосудистой хирургии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И.Пирогова» Минздрава России.

### **Научная новизна и практическая значимость работы**

Диссертационное исследование Черняго Т.Ю. представляет, как научный, так и практический интерес. В работе представлены результаты лабораторных и инструментальных методов оценки состояния эндотелия и микроциркуляции кожи пораженных конечностей до и после оперативного лечения, проведен анализ результатов обследования и лечения 40 пациентов с ВБВНК после ЭВЛО, а также в зависимости от назначения дополнительной фармакотерапии в послеоперационном периоде. Исследуемые лабораторные маркеры эндотелиальной дисфункции, а также метод лазерной доплеровской флоуметрии могут использоваться в практической деятельности для диагностики степени тяжести ВБВНК и оценки эффективности проведенного лечения. Научная новизна и значимость исследования корректно отражены во введении, а также в заключительных разделах диссертации.

### **Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертация написана согласно ГОСТу и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Текст работы изложен на 104 листах компьютерного текста, работа иллюстрирована 16 таблицами и 39 рисунками. Список литературы включает 133 источника - 36 отечественных и 97 иностранных авторов.

Введение содержит обоснование актуальности проблемы, формулировку цели и задач исследования. Корректно сформулированы цель и задачи исследования.

Здесь же изложены теоретическая и практическая значимость работы, а также положения, выносимые на защиту.

В первой главе, обзоре литературы, описаны особенности патогенеза варикозной болезни с акцентом на значимость концепции эндотелиальной дисфункции, возможности лабораторной и инструментальной диагностики, а также особенности состояния эндотелия у пациентов с варикозной болезнью в зависимости от тяжести заболевания и выбранной лечебной тактики. Обзор литературы подчеркивает актуальность рассматриваемой проблемы, раскрывает цель и задачи исследования.

Во второй главе последовательно описаны материалы и методы исследования. Приведена характеристика пациентов, включенных в исследование, описаны методы общеклинического, лабораторного и инструментального обследований больных на всех этапах. Подробно изложена методика определения маркеров эндотелиальной дисфункции и методика лазерной доплеровской флоуметрии. Клиническое исследование характеризуется как одноцентровое, рандомизированное, контролируемое, сравнительное, интервенционное, проспективное.

Третья глава отражает результаты эндовенозной лазерной облитерации у пациентов с варикозной болезнью класса С4 по СЕАР. Представлен анализ динамики маркеров эндотелиальной дисфункции, а также состояния микроциркуляции пораженной конечности до и спустя 1 месяц после проведения оперативного вмешательства. Кроме того, показаны результаты влияния оперативного лечения на изменение тяжести заболевания и качества жизни пациентов.

В четвертой главе представлен анализ результатов эндовенозной лазерной облитерации на фоне проведения фармакотерапии сулодексидом. Описано изменение тяжести заболевания, качества жизни пациентов, динамики маркеров эндотелиальной дисфункции, а также показателя микроциркуляции до и спустя 1 месяц после эндовенозной лазерной облитерации в зависимости от конкретной группы: в исследуемой группе в послеоперационном периоде пациентам назначался сулодексид по схеме 250 ЛЕ 2 раза в день в течение 1 месяца, в контрольной группе дополнительная фармакотерапия в послеоперационном периоде не назначалась.

В заключении дается краткая характеристика всех этапов работы, приводятся результаты оперативного лечения с учетом особенностей функционального состояния эндотелия и особенностей микроциркуляции кожи нижних конечностей, результаты лечения в зависимости от назначения в послеоперационном периоде дополнительной фармакотерапии, проводится интерпретация и обобщение полученных данных.

Диссертация заканчивается выводами и практическими рекомендациями, имеющими несомненную ценность. Научные положения диссертации обоснова-

ны, достоверны. Содержание автореферата отражает основные результаты диссертационного исследования.

По теме диссертации опубликовано 3 печатные научные работы.  
Принципиальных замечаний по диссертации нет.

### Заключение

Таким образом, диссертация Черняго Татьяны Юрьевны является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения комплексного лечения пациентов с варикозной болезнью вен нижних конечностей класса С4 по СЕАР, с учетом особенностей функционального состояния эндотелия и микроциркуляции кожи нижних конечностей, имеющие существенное значение для улучшения результатов лечения данной патологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости, диссертация соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Черняго Татьяна Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Официальный оппонент:

профессор кафедры хирургических болезней и клинической ангиологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

Шиманко Александр Ильич

Подпись доктора медицинских наук, профессора  
Александра Ильича Шиманко заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

Ю.А. Васюк

« » \_\_\_\_\_ 2021 г.

127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр. 1  
Тел. 8(495)611-29-77, e-mail: shiman86@mail.ru