

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Рязанский государственный
медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор

Р.Е. Калинин

«*de*» *марта* 2026 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Показатели эндотелиальной дисфункции при различных видах миниинвазивного лечения варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей» выполнена на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики.

В период подготовки диссертации соискатель Климакова Юлия Рашидовна являлась аспирантом кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2023 года по настоящее время.

В 2011 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения и социального развития по специальности «Лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1854 выдана в 2026 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением

высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Поваров Владислав Олегович, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики, доцент кафедры.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

Варикозное расширение вен нижних конечностей (ВРВНК) представляет собой хроническое, полиэтиологическое заболевание венозной системы, сопровождающееся нарушением венозного оттока и стойкой венозной гипертензией. Данная патология затрагивает преимущественно трудоспособное население, формируя значимую медико-социальную проблему. По данным эпидемиологических исследований, распространенность хронических заболеваний вен варьирует от 2% до 60% в зависимости от географического региона и уровня медицинского обслуживания. Женщины страдают варикозной болезнью нижних конечностей (ВБНК) значительно чаще мужчин.

Теория эндотелиальной дисфункции занимает ключевую позицию в современном понимании патогенеза ВБНК. В настоящее время она рассматривается как одна из ведущих патогенетических концепций, объясняющих развитие и прогрессирование варикозной трансформации вен нижних конечностей. Эндотелий представляет собой монослой плоских клеток мезенхимального происхождения, выстилающих внутреннюю поверхность сосудистого русла. Он выполняет широкий спектр функций, включая вазомоторную, тромборезистентную, адгезивную и иммуномодулирующую. Нарушение этих функций свидетельствует о формировании эндотелиальной дисфункции, которая может носить как локализованный, так и системный характер.

Определение маркеров эндотелиальной дисфункции и дисплазии соединительной ткани при варикозной болезни (ВБ) позволяет не только объективизировать степень эндотелиальных нарушений, но и прогнозировать прогрессирование заболевания, индивидуализировать подход к лечению и оценивать эффективность проводимой терапии, в том числе миниинвазивных вмешательств. Данное направление приобретает особую актуальность в свете расширения спектра малотравматичных методов коррекции варикозной болезни нижних конечностей.

На сегодняшний день при оперативном лечении ВРВНК применяют преимущественно миниинвазивные тепловые методы лечения. Они получили наибольшее распространение в среде амбулаторных, офисных методов лечения. Простота их выполнения, хороший косметический эффект и отдаленные результаты способствуют их широкому распространению. Самым распространенным из них является метод эндовазальной лазерной коагуляции (ЭВЛК). Основными способами удаления варикозно расширенных притоков на сегодняшний день остаются склеротерапия и минифлебэктомия. Данным методам присуще ряд нежелательных послеоперационных событий (пигментация, венозные тромбозы, осложнения, экхимозы, боль, уплотнения, вторичные телеангиэктазии, парестезии и др.).

Учитывая негативное влияние послеоперационных осложнений в виде косметических дефектов, а также удлинения и затруднения реабилитационного периода, решение данной проблемы не теряет своей значимости, оставаясь крайне актуальным и по сей день, требует поиска оптимального миниинвазивного метода хирургического лечения ВБНК. В связи с этим, проведение настоящего исследования является актуальным.

**Личное участие соискателя в получении результатов,
изложенных в диссертации**

Автор диссертационной работы принимала непосредственное участие во всех этапах исследования: от постановки целей и задач до обсуждения результатов в научных публикациях. Автор самостоятельно выполнил сбор всех материалов,

осуществлял оценку результатов исследования, сформировал базу данных и проводил дальнейший анализ ее результатов. Все собранные данные были подвергнуты статистическому анализу и являются достоверными.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне. Для проведения статистического анализа использовалась программа IBM SPSS 26 (Statistical Package for the Social Sciences, SPSS Inc. Chicago, IL, United States). Для анализа применялись критерий Хи-квадрат Пирсона и точный критерий Фишера. Распределение количественных показателей оценивалось с применением критериев Шапиро-Уилка и Колмогорова-Смирнова. Учитывая распределение показателей, отличное от нормального, средние значения представлялись медианой и межквартильным интервалом (Me, Q1-Q3), для сравнения несвязанных совокупностей применялся критерий Манна-Уитни, связанных – Уилкоксона. При множественном сравнении использовался дисперсионный анализ, в том числе критерии Краскелла-Уоллеса и Фридмана с дальнейшими апостериорными попарными сравнениями. Прогностические модели строились с использованием ROC-анализа, бинарной логистической регрессии и оценки отношения шансов (ОШ). Критический уровень значимости – $p < 0,05$.

Результаты, представленные в настоящей работе, не получили критических замечаний и были опубликованы в рецензируемых изданиях.

Новизна результатов проведенных исследований

На основании проведенного исследования установлено, что у пациентов после хирургического лечения варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей отмечается снижение выраженности эндотелиальной дисфункции.

Установлено, что пациенты, которым проводилось склерозирование варикозно расширенных притоков отличались снижением уровней ТИМП-1 и sP-селектина через 1 месяц после операции. В подгруппе пациентов, принимающих препараты микронизированной очищенной флавоноидной фракции, выявлено

снижение уровня ТИМП-1 через 1 месяц после операции, а в подгруппе, где пациенты не принимали препараты – снижение уровня sP-селектина через 1 месяц после операции.

Выявлено, что фактором риска развития гиперпигментации после хирургического лечения варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей было применение склерозирования варикозно расширенных притоков без приема препаратов микронизированной очищенной флавоноидной фракции. Фактором риска тромбоза являлся исходно низкий уровень NO. Фактором риска вторичных телеангиэктазий являлся высокий индекс массы тела, а прием препаратов микронизированной очищенной флавоноидной фракции снижал шансы их развития.

Доказано, что качество жизни пациентов по данным опросников CIVIQ-20 и SF-36 улучшалось через 6 месяцев после хирургического лечения варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей. В подгруппе склерозирования на всех этапах периода наблюдения отмечался больший прирост показателя психологического компонента здоровья.

Практическая значимость результатов проведенных исследований

Основные положения данной диссертации внедрены в клиническую практику отделения сосудистой хирургии поликлиники Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, а также используются в учебном процессе студентов, ординаторов и аспирантов на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики и кафедре дерматовенерологии и лабораторной диагностики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Исследование, посвященное миниинвазивному лечению телеангиэктазий на лице, позволило врачам по профилю сосудистая хирургия, флебология, дерматовенерология и косметология выбирать правильный тип устройства для решения конкретной терапевтической задачи, адекватно прогнозируя длительность реабилитации, кратность и количество процедур, получаемые ближайшие и отсроченные эффекты, тем самым повышая комплаенс пациентов.

Ценность научных работ соискателя

Основные положения данной диссертации внедрены в лечебную работу поликлиники РязГМУ, в образовательный процесс кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Исследование, посвященное улучшению результатов лечения пациентов с варикозным расширением подкожных вен нижних конечностей, позволило врачам по профилям сосудистая хирургия, флебология спрогнозировать риски развития послеоперационных осложнений у пациентов после различных видов миниинвазивных методов оперативного лечения. Это приведет к улучшению результатов лечения заболевания и позволит выполнить индивидуальный подбор варианта хирургического лечения заболевания на основании прогноза развития осложнений и состояния эндотелиальной дисфункции.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация посвящена улучшению результатов лечения пациентов с варикозным расширением подкожных вен нижних конечностей на основании оценки показателей эндотелиальной дисфункции и прогнозирования рисков послеоперационных осложнений. Она соответствует паспорту специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований.

1. Роль эндотелиальной дисфункции и воспаления при хроническом заболевании вен нижних конечностей / Ю.Р. Климакова, А.С. Пшенников, В.О. Поваров, А.А. Камаев – Текст : непосредственный // Наука молодых (Eruditio

Juvenium). – 2023. – Т. 11, №2. – С. 241-256
<https://doi.org/10.23888/HMJ2023112241-256>.

2. Качество жизни пациентов после миниинвазивных методов лечения варикозной болезни нижних конечностей / Ю.Р. Климакова, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, В.О. Поваров – Текст : непосредственный // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. – 2026. – Т. 21, №1. – С. 46–53.

3. Осложнения миниинвазивных вмешательств и их взаимосвязь с показателями эндотелиальной дисфункции у пациентов с варикозным расширением вен нижних конечностей / Ю.Р. Климакова, М.В. Молянова, В.А. Юдин, В.О. Поваров // Наука молодых (Eruditio Juvenium). –2026. - Т. 14, №1. – С. С. 51–64. doi: 10.23888/HMJ202614151-64 EDN: KSGWHG.

Диссертация «Показатели эндотелиальной дисфункции при различных видах миниинвазивного лечения варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей» Климаковой Юлии Рашидовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр: сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики; общей хирургии, травматологии, и ортопедии; факультетской хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании профессорско-преподавательского состава 9 человек. Результаты голосования: «за» – 9 человек; «против» – нет; «воздержалось» – нет (протокол № 1 от 16 марта 2026 года).

Председатель межкафедрального заседания:
заведующий кафедрой общей хирургии,
травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Федосеев Андрей Владимирович

Подпись д.м.н., профессора Федосеева А.В. заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Сучков Игорь Александрович

